Tavole sinottiche della farmacia, ossia, La scuola del farmacista : ad uso degli studenti e delle persone che si dispongono agli esami di quest'arte / traduzione dal francese del sig. A.S. con sei tavole, e note del sig. Pietro Alemani.

Contributors

Trommsdorff, Johann Bartholomäus, 1770-1837. Alemani, Pietro. S. A.

Publication/Creation

Milano: Presso Francesco Sonzogno di Gio. Battista, 1807.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/nayv8943

License and attribution

This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.

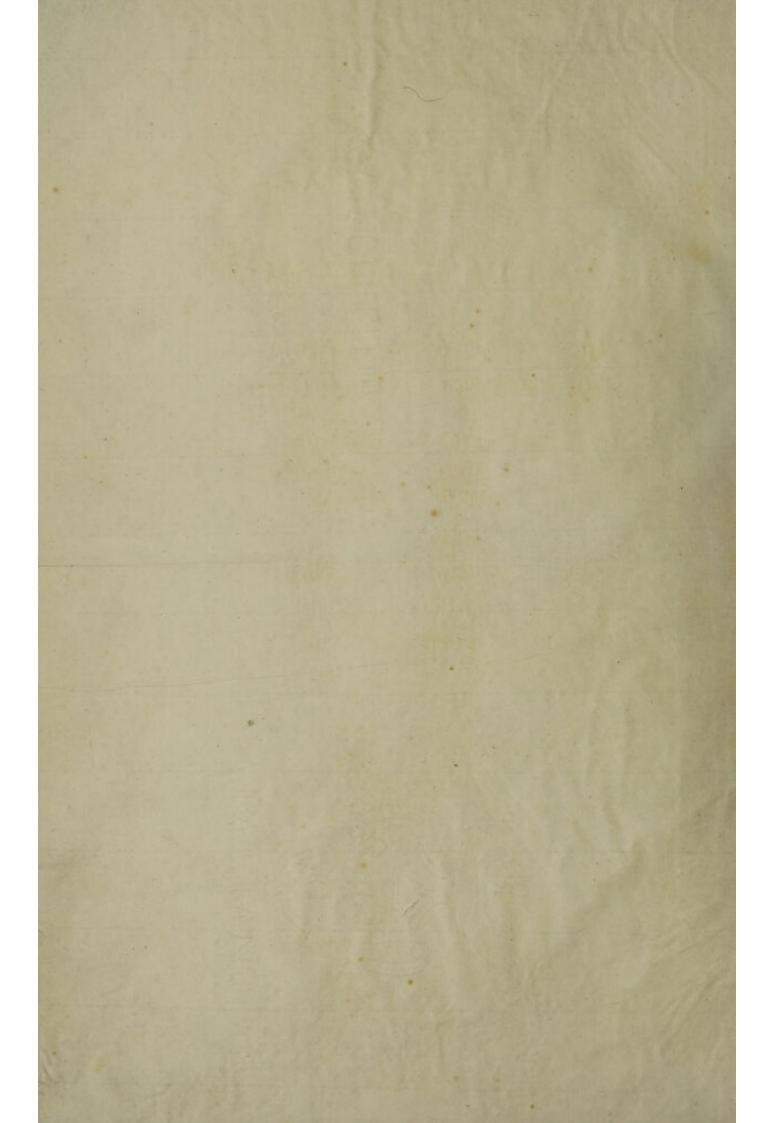


Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org

TAVOLE SINOTTICHE DELLA FARMACIA



A MATERIAL SERVICE SERVICE SERVICES



TAVOLE

SINOTTICHE

DELLA FARMACIA

OSSIA

LA SCUOLA DEL FARMACISTA

Ad uso degli Studenti e delle persone che si dispongono agli esami di quest'arte

DEL SIG. TROMMSDORFF

PROFESSORE DI CHIMICA E FARMACIA.
NELL'UNIVERSITA' DI ERFURT

ec. ec.

Traduzione dal Francese, del sig. A. S. con sei Tavole, e note

DEL SIG- PIETRO ALEMANI REGIO FARMACISTA,

MILANO

PRESSO FRANCESCO SONZOGNO DI GIO. BATTISTA.

1807

TAVOLE

SINOTTICHE

DELLA FARMACIA

ATERO

LA SCHOLA DEL FARMACISTA.

Ad uso degli Studenti e delle persone che si dispongono agli canni di quest'arto

DEL SIC TROMMSDORFF

WETCHNINGSER, OF ESTADY

Productions dal Francese, del sig. L. E. con sei Ference, e mota

30369 2

MIDANO

ATHERE STANCES OF STREET OF STANCES ON THE

2001



cepito l'idea, ed avendomene esti somministrato tutti i mate-

riali. Il abbiamo esposti parte in alcune note inscrite nelle atesprogressi rapidi della Chimica in questi ultimi tempi, i travagli di tanti illustri Naturalisti per accrescere il lustro di questa utilissima scienza hanno arricchito la Farmacia di nuovi e più semplici processi, di un metodo chiaro e sistematico, e di un gran numero di rimedi ad essa prima ignoti o, per mancanza di lumi, trascurati. Le ricchezze dell'una hanno prestato nuovi materiali al perfezionamento dell'altra. Sommi Chimici non hanno sdegnato di abbandonare i grandi oggetti della Chimica generale per discendere ai Laboratorj della Farmacia. Grandi sono i diritti che vantar possono sulla pubblica riconoscenza, Margraaf, Scheele, Rovelle, Klaproth, Herbstadt, Wiegleb e Trommsdorff. Questi insigni personaggi hanno saputo legare gl' interessi della Chimica all' utilità della Farmacia; i di loro travagli saranno in ogni epoca valutati a gran prezzo, e le di loro produzioni avranno vita, finchè l'umana specie avrà bisogno dei prodotti dall'arte farmaceutica. Sembra però che i Chimici Tedeschi, più d'ogni altra nazione, abbiano saputo riunire la Chimica alla Farmacia. La Germania ha dei giornali, dei magazzini scientifici, dell'effemeridi dedicate solamente alla Farmacia, e vede di tratto in tratto escire alla luce delle opere utilissime in questo genere.

Il Sig. Trommsdorff, uno dei Chimici più insigni della Germania, soggetto ben noto per molte opere e chimiche scoperte, pubblicò, egli è qualche tempo, le Tavole Sinottiche della Farmacia. I Francesi si sono dati la premura di tradurre quest'Opera nel loro idioma, arricchendola d'alcune annotazioni. Conoscendo anch' io il merito dell'opera, e vedendo la necessità che si ha in Italia d'un simile lavoro, ho creduto far cosa grata, trasportandola nella nostra italiana favella. Per quanto però l'Autore abbia trattato con molta estensione una tale materia, restava luogo nullameno a farvi delle interessanti aggiunte. Il Chistava

mico e Regio Farmacista Sig. Pietro Alemani ne ha meco concepito l'idea, ed avendomene egli somministrato tutti i materiali, li abbiamo esposti parte in alcune note inserite nelle stesse Tavole del Sig. Trommsdorff, e parte in Tavole, uniformandoci all'utile metodo già praticato dal suddetto Autore. Il molto uso che si fa oggi giorno in medicina delle acque minerali e specialmente delle acque gasose, richiedeva infatti che si parlasse di tutti i gas conosciuti. E ciò è appunto quello che si è fatto nelle prime due Tavole nuove. Si è indicato il nome vecchio e nuovo, il modo di prepararli, le parti costituenti, le proprietà, i caratteri distintivi, l'uso farmaceutico, il nome che acquista l'acqua unita alle varie specie di gas, e il volume di essi, che una data quantità d'acqua è capace di assorbire; e oltrecciò non ho voluto tralasciare di descrivere e presentar la figura (n. 41.) della macchina, di cui si serve comodamente il sullodato Sig. Alemani, la quale corrisponde al doppio scopo di preparare i gas, e farli assorbire dall'acqua. Onde, per imitare colla maggior possibile esattezza le acque gasose e il rimanente delle acque minerali, era necessaria una raccolta di analisi dell'acque medesime, che trovansi naturalmente in Italia. A questo fine sono destinate le altre susseguenti quattro Tavole tolte dal Trattato fisico-chimico dell'arte d'analizzare ed imitare le acque minerali, di Giuseppe Colizzi, opera altrettanto commendevole quanto meritamente stimata, e da altre opere che furono pubblicate sullo stesso soggetto posteriormente a quest'Autore, inclusovi pure il metodo praticato di fare le acque minerali artificialmente dai Sigg. Paul e Compagni, di Parigi. Finalmente, per togliere le difficoltà che facilmente s'incontrarebbe nel valutare i pesi de' paesi diversi accennati in quest'Opera, si è fatto il conguaglio del valor rispettivo dei pesi medicinali tedeschi coi pesi medicinali italiani e decimali; il che trovasi detagliato nella 2. Tavola dell'Autore.

Si sono ritenute le note del Traduttore francese che saranno riportate in fine.

TAVOLE SINOTTICHE

DELLA

FARMACIA

{ La Farmacia insegna a conoscere, a raccogliere, e conservare i medicamenti semplici, e a preparare i composti.

IL MEDICAMENTA

Così chiamansi quelle sostanze, le quali apportano un felice cangiamento nei corpi ammalati, quando se ne fa un u conveniente. Tutte le sostanze naturali sono dotate d'una proprietà particolare, che usandole si sviluppa; alcune servono p mantenere la vita degli animali restituendole tutto ciò che perdono mercè la traspirazione e la digestione; e queste dicor Alimenti. Alcune altre apportano un' istantanea rivoluzione nei corpi animati de distruggono la forza della vin; tali sono i P lesi. Altre finalmente agiscono con benefica influenza su i corpi ammalati riconducendoli allo stato di salute; e questi so i Medicamenti. In vari casi gli alimenti, e i veleni, dati a tempo, possono diventare medicamenti.

I medicamenti si dividono in semplici e in composti. I primi sono quelle sostanze, che non hanno ancor provato cangimento alcuno, per esempio le radici, le foglie, i rami, le corteccie etc. Gli altri, all'opposto, sono quelle che sono sta già preparate o estratte: in tal modo l'olio estratto dall'assenzio, mediante la distillazione, è un medicamento compost Questi ultimi si dividono ancora in composti semplici, come le foglie, i fiori etc. ridotti in polvere; e in sopra-compost come le pillole, le tinture etc.

III. ORDINE E FARRICIA

La sua origine si confonde colle prim'epoche del Mondo, e trovansi anche presso le Nazioni le più auticamente conosciu alcune tracce dell'uso dei medicamenti. La Farmacia non andava allora divisa dalla Medicina: i Medici da loro stessi prepravano e amministravano i rimedi; non fu che tardi a credersi essere un ramo particolare dell'arte di guarire, ed essere ripos esclusivamente in mano di una classe di nomini detti Speziali. La sua storia dunque legasi interamente a quella della Midicina, da non poterla affatto separare, abbenche possa la storia della Farmacia essere divisa in tre epoche, 1. antica, 2. midicina.

L. Epoca Antica

La prima epoca della storia della Farmacia presenta alcune tracce della conoscenza dei medicamenti presso gli Egizi, de il Diluvio, come indicano Plinio e Dioscoride. Si osservano quindi più tardi presso i Greci, i Romani, i Popoli Orientali, presso i Chinesi. Quest'epoca giunge sino alla meta del 7. Secolo, dopo G. C.

Epoca Media

Questa comincia dalla metà del 7. Secolo, e si estende sino alla metà del 17. Secolo. Erasi spinta più oltre l'arte di prepara i medicamenti, e verso la metà di quest'epoca esistevano di già degli Speziali assai istruiti, a' quali erano stati accordati o privilegi. Moltissime chimiche preparazioni si usavano come rimedi. Nulla di meno si continuò ad operare empiricamente e senza principi; e la Farmacia non pote giammai elevarsi al disopra della classe dei mestieri.

2 Epoca Moderna

Quest'epoca ginnge sino ai nostri tempi. Le successive scoperte fatte nella Chimica si applicarono alla Medicina e alla Farmac La Chimica ottenne un sistema soddisfacente per quest'epoca, e si cominciò ad assoggettarsi alle regole nella preparazione e medicamenti. La Fisica, e la Storia Naturale divennero più estese e più regolari, e quindi per un felice risultato dei loro effe la Farmacia cominciò a poco a poco a spogliarsi del suo empirismo. Le interessanti scoperte di Lavoisier, e la riforma de cognizioni chimiche furono cagione di un totale cangiamento della parte scientifica della Farmacia.

IV. La Fannacia

La Farmacia, finchè insegna a raccogliere, a distinguere, e preparare i medicamenti, descrivendone i processi, che potre bero apprendersi col semplice uso, è un'arte; quando stabilisce però i principi di queste preparazioni, dando la spiegazio dei fenomeni, che le accompagnano, allora diviene una Scienza; so preferisco di darle il nome di Arte sistematica che pres all'uomo che l'esercita tutti i mezzi di diventare veramente dotto.

V.Barrosticurus { Le scienze , egualmente che le arti , hanno tra di loro alcuni rapporti , talché spesso l'una è della dipendenza di un'altre conta sarse scarset. } o una parte di una scienza rientra nel dominio di un'altra. Così avviene della Farmacia.

Colla Medicina.

Essa forma una parte della Medicina stante che dipende essenzialmente dalla Farmacologia. Questo ramo cotanto intere sante dell'arte di guarire dà la conoscenza dell'uso, che conviene farsi dei medicamenti, dietro le loto proprietà, e circostanze della loto preparazione.

Colla Storio Na-

La descrizione dei corpi naturali è una parte della Farmacia, poichè ella insegua a conoscere e a distinguere gli uni dar altri con caratteri certi i medicamenti naturali. (A. la Botanica insegna i rimedi cavati dal regno vegetabule. (B. La Zoolog quelli del regno animale. (C. La Mineralogia o almeno la parte o ryktognostica) quelli del regno minerale. Può questa dipes denza della Farmacia chiamarsi Storia Naturale Farmaceutica, o meglio, l'arte di far commercio dei medicamenti, giacche di ve essa abbracciare la conoscenza di tutte le parti delle piante e degli animali, come del legno, delle radici, delle corte cie, della bile, del muschio, etc.; cognizioni che non dà la Storia Naturale sistematica.

c. Colla Chimica.

Questa scienza è una parte essenzialissima della Farmacia, perchè non solamente insegna a distinguere le proprietà attive di corpi, e a rendere i medicamenti adattati all'uso; ma perchè la Farmacia è pur anche debitrice di nuovi rimedi efficaciasimi Quasi tutte le preparazioni farmaccutiche sono un prodotto delle combinazioni e delle composizioni, e in generale delle op

d. Colla Fisica.

Indispensabili sono allo Speziale le conoscenze fisiche; deve , per esempio, saper determinare il peso specifico dei fluidi e di solidi, far uso del termometro etc. Senza l'ajuto della Fisica, diventerebbero per esso enigmatici i fenomeni, che presentar moltissime operazioni. Un'approfondita cognizione nella chimica ne suppone altrettanta nella fisica.

VL SCHENE AC-

Per poter essere un Farmacista istrutto, bisogna avere studiato la Storia Naturale, principalmente la Botanica, e la Minera logra, perché la Zoologia non è del tutto indispensabile, somministrando il regno animale pochi rimedi attivi, che si possor facilmente distinguere anche senza aver fatto uno studio particolare della Zoologia. Fa d'uopo sopra tutto conoscer hene la Chimica e la Fisica: devesi anche avere qualche conoscenza della Geografia, delle Matematiche, e delle Lingue.

VII. Diviscosz della Chimica farmacentica; II. l'arte di preparare i medicamenti; III. il commercio delle droghe. Sono ne farmacia e la Chimica farmaciata le cognizioni commerciali, giacche egli compone e prepara i rimedi soltanto per venderli.

Non è questo solamente il nome della stanza in cui si vendono e si preparano i medicamenti secondo la prescrizione del Medico; ma il nome pur anche, che si dà ad ogni altra cosa destinata a contenerli, a conservarli, a prepararli e a venderli.

Questa casa deve contenere, oltre la casa di abitazione del Farmacista, della sua famiglia, e dei suoi assistenti, i seguenti locali:

man per i Semplosi.

Le stanze destinate per diseccare le piante devono essere spoziose, esposte all'aria, ben intavelate, e fornite di scale di legno, destinate a sostenere i cesti nei quali si dispongono le piante. Vi si tendono delle corde onde poter sospendere le radici da diseccarsi. Alcune stanze servono di magazzini per le piante secche, e a ciascheduna le si dà il suo nome particolare; p. e. magazzino delle radici, magazzino dei fiori, delle foglie, etc. Tutte le piante si conservano negli armadi, nelle casse o nelle botti ben chiase. Ciascuno armadio avrà scritto di sopra ciò che contiene, o meglio ancora possono numerarsi, scrivendo sopra una tabella con ordine all'abetico il loro contenuto.

Magazzine del-

Consiste in un luogo spazioso, fresco e secco, il qual contenga, eccettuate le piante, tutte le materie semplici o preparate, e tutte le droghe composte. Intorno alla stanza vi sono degli armadj, o scanzie, sulle quali si conservano le droghe a norma della diversa natura in iscatole chiuse, o in bottiglie di vetro o di terra. Nel mezzo deve esservi una tavola che serva a differenti usi, sulla quale si trovino delle spatole, dei cuochiaj etc. Ottima con sarebbe avere in questo magazzino molte bilancie. I materiali, e le droghe sono disposte in ordine alfabetico, e ogni vaso in cui sono riposte è segnato o numerato. Se ciò non si fa colia più grande attenzione, ne nasceranno moltissimi errori. Oltre questo magazzino devono esservene degli altri per conservare la mercanzia, e le provvigioni che possono essere in quantità, come p. e. i lambicchi, le storte, le picciole bottiglie, le seatole, la carta etc.

Deve essere un luogo terreno, fatto a volta, e più secco di una cantina. Ivi si conservano le sostanze che potrebbero guastarsi nell'estate, come i giulebbi, gli estratti, l'essenze, gli oli essenziali etc.; può servire pur anche nell'estate per mettervi a cristalbizzare le soluzioni saline. Questo luogo comodo manca per lo più nelle Farmacle.

d. Capting.

Vi si conservano le sostanze che amano un luogo fresco ed umido, come gli oli grassi, l'acqua distillata, l'aceto, l'alcool, la canfora ec.; bisogna però che non sia esposta all'acqua, e che le mercanzie non prendano un sapor di muffa, o un odor di pantano. Devesi far di modo che vi giuochino le diverse correnti di aria.

Così chiamasi quel luogo in cui si dispongono le preparazioni farmacentiche. Deve essere I, al coperto di un incendio, II. avere un buon cammino, III, una sorgente o un'acqua corrente in vicinanza, IV. esser secco, e ben illuminato, V. contenere tutti gli strumenti necessari. Il suolo del Laboratorio non deve essere basso, ma bisogna che resti un palmo al più elevato dal terreno, acciocche i vasi di ferro non siano soggetti alla ruggine. I gran fornelli, cui non può farsi cangiar sito, devono essere rimerrati nel muro, e quelli che servono pei colpi di fuoco violento, si mettono sotto il cammino. Gli utensili e gli strumenti farmacentici devono collocarsi con ordine in un luogo particolare. Riguardo a quegli strumenti però che facilmente sono corrosi dai vapori acidi, o che sono soggetti a rottura, come gli Acreometri, le piccole bilancie, etc. possono conservarsi fuori del Laboratorio. Gli stacci etc. saranno posti in un armadio per garantirli dalla polvere. In vicinanza del Laboratorio deve esservi un Deposito pel carbone e per la legna.

Quest'è la Sprzieria, e în senso vulgare la bottega, luogo în cui si preparano e si vendono i rimedj. Essa racchiude în se, în quantită pero piccola, î medicamenti sempliei, î composti, quelli chimicamente preparati, gli strumenti ed utensili necessari, come bilancia, pesi, mortaj, misure, spatole, cucchiaj, ec. Questa e necessario che sia chiara, secca, ed alta al più possibile; non bisogna però situare molto in alto le scanzie che sostengono i vasi delle droghe, acciocche non riesca dificile il poterlà prendere; potrebbero anche nuscere dei danni quando si la premura; devono esser così disposte, che possa ognuno prender facilmente i vasi che sono più in alto, salendo soltanto sul terzo gradino d'uno sgabello. I vasi più frangibili e quelli che contengono le materie più pesanti si lasciano al basso. Due tavole sono necessarie nell'officina; sull' una vi si mettono i rimedj gia preparati e stenduti, e l'altra serve per preparare le prescrizioni. Quest'ultima tavola devesi collocare comodamente per poter dispovi sopra tutte le tavelette che sono vicine, e le droghe che devono trovarsi più spesso alla mano; essa deve essere fornita di bilancia, pesi, spatole, cuschisj, ec. e in vicinanza vi saranno dei mortaj, dei bicchieri, ec. Vi sarà nell'Officina uno scrittojo per conservare le ricette, ed a lato una piccola stanza per iscrivere. Se non si ha un' acqua corrente a disposizione, sara tosa buona tener un riserbo d'acqua in vasi di terra, ed oltre ciò un bacino di rame o di stagno picno di acqua per lavatvi gli utensili. I vasi dei medicamenti devono essere scritti con chiarezza; non bisogna però contentarsi delle bollette di carta segnata coll'inchiostro, perchè possono distruggersi presto, e nascerne una confusione. I releni saranno conservati in luogo ben chiuso, e separato dall'Officina. Il buon ordine e la nettezza devono regnare in tutta la Spezieria, non solo in tutte le operazioni, ma sino nelle minuzie.

IX DIVERSORE DEL LAVORE DELLA SPE-DICEAS

& Q.France

In una Farmacia di qualche importanza il padrone ha due altri siutanti, e spesso uno o più principianti, o allievi. I due ajutanti devono a vicenda passare una settimana, l'uno nella bottega, e l'altro nel Laboratorio. Può loro asseguarzi la continua e speciale ispezione dei lavori dell'Officina, o quelli del laboratorio; quest'or-line o disposizione però riesce meno vantaggiosa agli ajutanti di quel che sia al padrone. Gli allievi devono essere istruiti in tutte le preparazioni farmaceutiche, e abilitati ad eseguirle.

a. Ogni ricetta sarà eseguita colla maggiore diligenza, e quindi letta ancora una volta, per esser certi di nulla aver ommesso.

b. Devono esse spedirsi secondo l'ordine che arrivano, a meno che un caso urgente non eccettui la regola generale.

c. Bisogna spedire le ricette con tutta la prontezza possibile, per non far aspettare gii ammalati.

d. Se le ricette consistono in decozioni, in infusioni, ec. si pesano prima le drogbe, e si trasmette la ricetta all'ajutante incaricato del Laboratorio pel corso dell'operazione, prescrivendogli il metodo che deve tenere. Bisogna guardarsi di colare o filtrare cosa alcuna nella Officina stessa, e di non portare, avvicinandosi al fuoco, nè caldaj, ne vasi, giacche basta una piccolissima cosa per disgustare gl' infermi.

colissima cosa per disgustare gi intermi.

e. Le bilancie, i pesi, le tavole, ec, devono esser tenute colla maggiore nettezza possibile; tutto ciò ch'è servito per una operazione, terminata ch'ella è, deve ripulitsi e rimettersi al suo luego.

f. Non si possono dare i veleni senza una espressa prescrizione.

g. Quando in una ricetta vi ha qualche cesa d'oscuro o dubbio, allorche una dose troppo forte di una droga può far supporre che il Medico siasi inganuato, fa d'uopo allora, prima di andare innanzi, indagare con maniera la volontà del Meporre che il dico istesso.

A. La prescrizione del Medico devesi esattamente eseguire, senza nulla aggiungervi, ne sostituire, i. Per redigere la memoria serva di norma l'uso di ciascun luogo.

a. L'ajutante incaricato del Laboratorio ha l'incombenza di far mattina e sera riempiere i vasi che trovansi vuoti nella Spezieria. 5. Deve avvedersi allorche cominciano a mancar le droghe, acciò possano provvedetsi a tempo, e deve avere la medesima

vigilanza su tutte le preparazioni farmaceutiche e chimiche.

c. Deve spedire con sollecitadine tutte le preparazioni scoondo le prescrizioni date; deve non solamente registrarle sopra un libro particolare, ma fa d'uopo anche che abbia un Giornale, su cui noti la quantità delle materie impiegate, i prodotti che ne ha ottenuti, e i fenomeni i più notabili che gli è accaduto di osservare durante le operazioni.

d. Deve tener conto del Laboratorio, del magazzino delle droghe e delle piante, della cantinetta e della cantina, acciocche

siano tenute in buon ordine e colla più grande nettezza.

Pel servizio del

TAVOL

Strumenti ed Utensili accessori al Laboratorio

1. Utensili per le operazioni meccaniche.

Mortai в резтеллі (Morser und keule) di ferro fuso o di legno duro. L'uso di quelli di rame è dannoso. Fig. 1.

Мовтат (Reibschaalen) di serpentina, d'agata, di vetro o porcellana. Fig. 2.

Sатассно (Siebe) di diverse grandezze di seta o di crine. Se ne fanno di filo di ferro per le polveri grossolane, о о legno (Cribler) per le radici tagliate. Fig. 3.

Тагал говата (Durchschloege) per passare diverse sostanze liquide. Se deve servire per passare gli empiastri, si meti sul fondo un poco di stoppa. Fig. 4.

sul fondo un poco di stoppa. Fig. 4.

Pietre fer porfirizzare o macinare (Proparlistein und loufer). Ella è una pietra dura e liscia. Può anche farsi uso di u mulino a braccia, composto di due mole, l'una delle quali è fissa, e l'altra movibile. Quest' ultima sia separata dall'altra di un piccolo spazio determinabile a volontà per mezzo di una vite. Fig. 5.

Lieuvo a trocasori (Proparitrichter) è un imbuto con un manico di legno, che serve per distribuire sopra la carta, me diante una sollecita diseccazione, le sostanze assottigliate o preparate coll'acqua. Fig. 6.

Coltelli (Messer) Coltello a radice (Würzelmesser), Fig. 7., montato da una estremità sopra di un asse ch'è solida mente attaccata ad una tavola per mezzo di una vite, e che termina dall'altra estremità con un manico. Coltelli ricurvi due manichi (Wiegemesser), Fig. 8, servono per tagliare le foglie.

Lima (Fellen) pe' metalli. Raspe (Raspein) pel leguo, ossa, etc.

Scatola per ridura di metalli in granellini.

i metalli in granellini.

Toacm (Pressgerathschaft). Le viti e i piatti sono di legno, le casse possono essere di stagno o di ferro, e i sacchi

Cesti pen filtranni (Filtrirkorb), Fig. 12. Cannelli di pinme, ramoscelli di vinco, o tubi di vetro legati insieme alla distan di un pollice in alto e che si riuniscono in forma di cono nella parte inferiore. Il di dentro si copre con carta da filtr re, e si mette il tutto sopra un imbuto.

Scumanola (Schaumloeffel). Cuechiajo forato di ferro stagnato.

C. Per separare i lisi pesi specifici

D. Per separare i li-

A. Per dividere.

Siminthe di vitro (Glaserne spritzen) per separare gli oli eterci dall'acqua. Si può anche servire di uno stoppino di cotor per raccogliere questi oli , se sono in piccola quantità.

Imauro per separare (Scheidetrichter). Imbuto che si chiuda in alto. Serve questo per gli oli di Petrolio o per gli oli esse ziali più pesanti dell'acqua. Fig. 13.

BILANCIA (Vagen). Le piccole hanno i bacini tondi di avorio, di corno, o di metallo. Quelle che servono per pesare i liqui di in bottiglie hanno i bacini piani. Le bilancie devono essere sensibilissime, e aver gli orli di un'egual lunghezza. Allo sono giuste quando vicendevolmente può servirsi di due bacini, senza che le materie pesate apportino la menoma differenza r movimento delle braccia.

Prat (Gewicht). I pesi medicinali (Nurnberger Medicinal-Gewicht) sono i medesimi in tatta la Germania, e dividonsi e me siegue:

Peso medicinale di Germania.

	Oncia	Dramma	Scrapolo	Grano	ı
1	13	96	288 E	5760	ı
1		8 -	24	480	ı

Peso decim

Libbra	Oucie	Dramme	Denari	Gran
	13	96	985	6g12
one. 3 gros. 3				
	1	8	26	576
Peso decias.	500.9 d. 7 g. s			
Service In the	Sept 2	1	3	73
	Peso declm.	4.38.4		
		177		24
	Pese	decim	digi	
-		32	010	1
THE PERSON NAMED IN		Pesa	decimale	5 decir un gr

Peso medicinale d'Italia.

D. Per determina-

l. Per li micagli, per combinazioni, e po

Arriconitai. Fig. 14 (Senkesvagen). Piccolo tubo di vetro diviso in gradi, e che termina con due piccoli globi di grandi ineguale; il primo che è il più piccolo contiene un poco di mercurio. Si devono avere di due sorte, I. pei liquidi più legi dell'acqua; II. pei liquidi più pesanti dell'acqua. Il numero dei gradi, lo strumento dei quali sta tuffato nel liquido, dermina il peso specifico di quest'ultimo. Richter di Berlino, e Beck si sono occupati con vantaggio a render più perfetto e sto istrumento. Vedete il Giornale di Farmacia di Trommsdorff, lib. 8, parte I., pag. 177., e lib. 10, parte I. pag. 67 Anelli per tagliare il collo delle storte (Sprengeisen). Sogliono faisi di diverse dimensioni. Fig. 15.
Activatore (Agitakel). Specie di pestello di legno che serve a mescolare con esattezza gli empiastri. Fig. 16.
Strumento per le pillole (Pillenmaschine). Questo istrumento è composto di una tavola, sulla quale sta fissa una stra d'ottone, divisa in iscanellature semicilindriche, e di un pezzo di legno armato di un'altra lastra d'ottone, scanellata ca la prima.

Istraumento per le pastiglie (Morsellenform). Scatola oblunga che può smontarsi, nella quale possono versarsi le sosti in istato pastoso.

I liquidi si misurano. La pinta (Maas) è di 3a oncie, o due fogliette (Nosel)

di liquido.

Forma per fondere la pietra infernale (Formzum Hællenstein). Strumento di metallo che consiste in due lastre, le quali pi in vicinanza l'una dall'altra danno la figura di molti cilindri incavati. Fig. 17.

Seatule (Spatel) di legno , di ferro o d'avorio. Fig. 13.

Cuccinal di diverse sorti , palette , pinzette , soffietti , parafuochi , &c. sono strumenti facilmente da tutti conosciuti.

Oltre ai sopra indicati stromenti accade di far uso di vetri , capsule , imbuti ec,

ECONDA

Per consenere, e

Per le distilla-

Per le digestion

Per P elolli-

G. Per le fusions, culcinazioni, in-cinerazione ec.

I. Per isrdappare

I. Per le eristal-limationi, preci-priminati, coluzio-ni, es-

Farmacia e di Chimica Farmacentica.

II. Utensili per le operazioni Chimico-Farmaceutiche.

Fornelli (a.) immobili, fatti di pietre o di mattoni, e in fornelli può ciascheduno regolarlo a suo piacere. Si dividono in fornelli (a.) immobili, fatti di pietre o di mattoni, e in fornelli portatili. B. Sogliono farsi di argilla cotta, di ferro battute oppure di ferro fuso. Internamente devono essere intonacati di argilla, di sabbia, o di borra, affinche conservino meglio il calore, e che il metallo non si abbruci. I fornelli da lambicco (Biasemofen). Fig. 19. si fanno di pietra, e si dividono in tre parti; la parte più bassa è destinata a ricevere le ceneri, che può chiudersi con una porta. Questa parte è separata dal focolajo e da una grata di ferro che riceve il combustibile. La parte superiore riceve il lambicco.

a. Fornelli per la dicestione (Digerinofen) Fig. 20. Si fanno di pietra, che abbiano una gcatella, e una parte per raccogliere le ceneri. La parte superiore del fornello è coperta da una gran cassa di ferro, nella quale pongonsi i vasi che servono per la digestione o per l'evaporazione. Sopra il focolare rr avvi un cavo circolare che s'empie di carbone, e si chiude con diligenza. L'aria entra dal cinerario ss, trasmette il calore alla cassa ed esce dal cammino. Il carbone che sta nel cavo cade a poco a poco, e si consuma.

poco a poco, e si consuma.

3. Fornello a bacno d'arena (Kapellenofen). Si fa di pietra, di mattoni o ferro battuto. È composto di tre parti egualmente che il fornello da lambicco. Il bagno di arena sta in luogo del lambicco nella parte superiore. Fig. 21.

4. Fornello di avversezzo (Reverberirofen). È simile al precedente, ad eccezione, che la storta è situata sopra due barre di

ferro, e nella parte superiore termina a cupola. Fig. 22.

5. Fornello a Lampada (Lampenofen). Verga di ferro attaccata verticalmente ad una tavola. Alcune braccia di ottone si muovono su questo bastone, e si fissano a piacere, mediante alcune viti di altezza diversa. Portano esse degli anelli di ferro di dimensione differente, i quali sostengono le storte e i recipienti sopra d'una lampada di Argant. Fig. 23.

6. Fornello a vento (Windofen). È un consimile del fornello a bagno d'arena.

A Sopra L'Alanesecco, Fig. 24. È collocato un vaso di rame o di vetro, cucurbita (Blase) a, coperto d'un capitello (Helm) b, della stessa materia, di forma conica, e che si leva e mette a piacere. Nell' intorno, e alla base del capitello avvi un canaletto che finisce in una canna (Rohre) c, la quale attraversa un refrigeratorio (Kulhfass) d. Questo si empie di acqua fredda, la quale si va rinnovando di mano in mano che si scalda. All' estremità di questa canna si adatta il recipiente. Alle volte il capitello ha intorno un caldajo, che si riempie d'acqua, e le si dà il nome di testa di moro (Mohrenkopf).

E. A BAGNO D'ARENA (Sandbad). Sì adatta in un fornello una specie di caldajo di ferro fuso, o di ferro battuto, o di terra cotta (Kapelle) Fig. 25. che contenga nella sabbia; in luogo della sabbia sarebbe anche buona la cenere.

A BAGNO MARIA (Marienbad). È necessaria per questa operazione una cucurbita di stagno, la quale si adatti nel mezzo di questo alambico, e nella quale si metta l'acqua.

A BAGNO DI VAPORI (Dampfbad). Vale l'apparecchio istesso della precedente operazione, eccetto che la cucurbita di stagno deve essere meno alta, perchè l'acqua, durante l'ebolizione, non possa toccarla.

Storte (Retorten). Vasi che hanno la figura di un pero, e terminano in un collo ricurvo. Fig. 25.

Cucuratte (Kolben). Palle di vetro col collo diritto, nel quale si adatta il collo delle storte. Quelle che sono di una certa grandezza diconsi Palloni o Recipienti. Fig. 27.

Storte tubulatte (Tubulatretorten) sono simili all'altre, eccetto che queste nella parte superiore sono guarnite di un tubo che

Storie Tubulata (Tubulatetorien) sono simili all'altre, eccetto che queste nella parte superiore sono guarnite di un tubo che si chiude con un turacciolo di cristallo. Fig. 28.

Cucurente Tubulata (Tubulirte Vorlagen). Hanno un ventre ed un collo che serve al passaggio dei gas, durante la distillazione.

CUCCERITE COPERTE DA UN CAPITELLO. Servono per distillare a hagno d'arena. Alle volte il capitello ha una tubulatura, per mezzo della quale può introdursi qualche cosa, durante l'operazione, senza essere obbligati a togliere il luto.

c. A fuocco nuno (Aus freien feuer). Servono a questa operazione per i fornelli di riverbero le storte di vetro intonacate d'argilla, le storte di grè o di metallo.

Per la subli-

Per questa operazione si adopera alle volte una storta col sno recipiente; alcune altre i palloni di vetro, oppure due croginoli rovesciati l'uno sopra l'altro. In altri tempi servivasi di molti vasi posti l'un dentro l'altro, che chiamavansi Aludelli. Questo uso si è a ragione posto in obblio. Possono farsi anche delle piccole sublimazioni nelle ampolle di medicina.

Vasi tondi e piani di vetro, di porcellana, di grè o di terra cotta, che abbiano o no becco, Fig. 3o. Qualche volta servono anche le pajole (ossia cazzaruole) di rame o di stagno.

Palloni o bottiglie coperte di una vescica umida forata con una spilla. Si espongono questi vasi al sole, o sopra un bagno

Marraccio (Phiolen). Piccole bottiglie rotonde col collo stretto e lungo, Fig. 31.

Vast cincularons (Circulirgefasse). Due ampolle , una delle quali è rovesciata, e serve di coperchio all'altra per condensare e ritenere i vapori che si sollevano durante l'operazione. Fig. 32.

MATRACCIO A FONDO PIANO (Setzfiolen) Fig. 33.

Caldaj (*Phannen*) di diverse grandezze, di stagno, di ferro battuto amaltato o di rame. Fig. 34. Bacini (*Kessel*). Eguali, Fig. 35. Vasi di terra.

Caugiuoli (Schmelztiegl) rotondi o triangolari. Vengono d'Assia, Fig. 36.

Vasi per cementare (Cementirbuchse). Vaso cilindrico di terra di crugiolo con un coperchio, etc.

Vasi di terra col loro coperchio, per carbonizzare la spugna Fig. 37.

Forme (Einguss). Ferro con varie scanellature. Vi si colano i metalli già fusi Fig. 38.

Cono (Giespuckel). Vaso di metallo in forma di cono rovesciato, armato di un manico, nel quale si colano i metalli già

finsi. Fig. 3q.. Lastre di ferro o di rame sulle quali si colano molte sostanze in fusione.

Beriglie di vetro a due tubulature, in una delle quali entra un tubo di vetro ricurvo che si porta sotto una campana piena d'acqua, per raccogliere i gas che sfuggono. Fig. 40.

Tubi ricurvi di diverse forme per montare gli apparecchi che servono a sviluppare e ritenere le diverse specie dei gas.

Per queste operazioni vale lo stesso uso dei già descritti strumenti.

Questa è una macchina che serve per formare le arie artificiali; i pezzi che la compongono sono i seguenti : Fig. 41.

A. Vaso in cui si formano i gas.

2. Vaso contenente l'acqua che arresta il gas zolforoso, quando si tratta di decomposizione fatta per mezzo dell'acido zolforico. Se il gas si ha da ottenere col fuoco, si distacca il vaso A, e si introduce nel vaso B un tubo che vada ad immergersi nell'acqua che direttamente comunica col collo della ritorta.

C. Tubo che conduce il gas del vaso, A e B, e fa attraversare il liquore del vaso B.

D. Vaso in cui si contiene l'acqua destinata ad essere sopraccaricata di gas.

z. Tubo che conduce il gas dal vaso z al vaso z.

r. Tubo che conduce il gas superfluo nella vescica c, la quale si ritrova vuota nel principio dell'operazione, che si rigonfia n. Chiave che apre e chiude il passaggio da r in c.

N. Chiave che apre e chiude il passaggio da r in c.

N. Sostegni della vescica.

LL. Pesi di piombo da sopraimporre gradatamente per comprimere la vescica.

1. Cilindro o ottagono vuoto, in cui riporre la vescica.

ar. Bastone piantato sulla tavola o, in cui s'infilano i pezzi LL ai quali serve di guida.

TAVOLA

Dei Medicamenti semplici, e delle operazioni

MEDICAMENTA

Regole generali per raccoglierli e conservarli.

- a. Quelle delle piante annuali si raccolgono in autunno allorchè il fusto si dissecca.
- b. Quelle delle piante biennali si raccolgono nel secondo anno, e quelle delle piante vivaci nel terzo, sul principio delle primavera o alla fine dell' autunno. Alcune radici, di virtù molto attiva, devono restar un tempo più lungo sotto la terra, pe esempio quelle del reobarbaro.

c. Devono essere ripulire con diligenza dalla terra che le circonda o le copre, lo che può farsi con l'acqua fredda. Non bisogna però lasciarle lunga pezza nell'acqua, giacche può toglierle le loro proprietà medicinali.

d. Le radici secche, ammalate o attaccate da vermi si gettano via, come le parti guaste e barbute. Si strapperanno le più grosse e. Le radici che hanno molto succo o che difficilmente divengono secche bisogna cavarle la corteccia, p. e. le radici del rechesta dell'altre del secono dell'altre dell'altre del secono dell'altre del L TARTTY DEA BE-A. Radici-

barbaro, dell'altea, &c.

f. Le radici grosse e lunghe saranno replicate volte tagliate secondo la loro lunghezza. Le più grosse si tagliano in pezzi pic cioli, e le più mucose si sospendono per facilitarne il diseccamento.

g. La maggior parte delle radici possono farsi seccare sulli grattici in luogo esposto all'aria, e se il tempo è cattivo, dentro alle stufe h. Le radici secche saranno conservate in iscatole ben chiuse, poste in luogo secco e ventilato; e quelle che sono dotate di par ticelle volatili, come la valeriana, la serpentaria, etc. saranno custodite in iscatole di latta, chiuse ermeticamente.

a. L'inverno e la prima settimana della primavera sono l'epoche le più favorevoli per raccogliere i legni. Non devonsi sceglier ne troppo vecchi, ne troppo giovani, che siano sani, tagliando con somma diligenza le parti ammalate.

b. Dei legni resinosi si scelgono le parti più pesanti.

c. La stagione più adattata a levar la corteccia agli alberi è la primavera. Bisogna però che non siano ne troppo giovani ne troppo vecchi.

B. Legni, Corte

d. Si raccoglieranno egualmente in primavera i rami ed i tronchi.

e. Si fanno seccare in un luogo esposto all'aria.

c. L'este all'istante che sono già sviluppate sufficentemente, bisogna allora raccoglierle, vale a dire, quando sta per spuntaril fiore. Si formeranno tanti pacchetti, e si sospenderanno in alto per farli disseccare.

b. Le foglie saranno poste a seccarsi sopra graticcie a strati non molto folti per render più facile la diseccazione. Devesi per avvertire di non raccoglierle ne sul mattino, allorche sono coperte di rugiada, ne stilla sera nel gran caldo, allorche sono staticio del calconi. già vizze dal sole, ne dopo una pioggia.

c. I bottoni e i politini devono esser raccolti al principio della primavera, prima che si sviluppino le foglie.

d. Per conservarli fa d'uopo usare le stesse cautele indicate per le radici.

a. Bisogna raccoglierli al momento che si sono sviluppati.

b. Di alcuni fiori si raccolgano soltanto le foglie del calice, d'altri i petali delle corolle, e di alcuni altri finalmente si pren dono tutte le loro parti.

D. Fiori, e alcun.
delle parti loro.

c. La raccolta deve farsi in tempo secco, si distendono a rari strati sopra graticcie, acciocchè prontamente vi disecchino. Nos bisogna però esporlì al calore del sole.

d. I fiori che perdono facilmente il colore saranno diseccati sopra lastre leggermente riscaldate, o in una stufa.

e. I fiori si conservano in vasi ben chiusi. Quelli che abbondano di particelle volatili si ripongono in vetri bene coperti, e i volti in carta al di fuori, perchè la luce non distrugga il colore. Quasi tutte le specie dei fiori devonsi raccoghere ogni anno

E. Sementi e capsu-

- a. Fa d'uopo osservare che avanti essere raccolti bisogna che siano perfettamente maturi, al segno che cadano da se stessi.

 b. Vi sono alcune specie di semi che non si separano dalle loro capsule se non sono battute o strofinate; e per alcuni altri ha sta metterli nel crivello, coprendoli di carta, perche non scappino da se stessi. Col vaglio si separano dai gusci e dai semi im
- c. Si conservino in luoghi freschi e secchi. Devonsi racogliere ogni anno.

F. Frutti maturi

- a. Per i frutti che si devono raccogliere maturi, bisogna aspettare finchè la maturità sia perfetta. E gli altri si raccolgono quan do sono ancora verdi.

 b. Se i frutti d'adoperarsi non devono essere freschi, o che non si giulebbano, si fanno seccare al forno o nelle stufe.

 c. I vasi di grè sono i più adattati a conservare le frutta.

G. Funghi, piante marine, Licheni, Jioschi.

Oservate le regole descritte per la diseccazione delle foglie. Alcuni funghi come l'Agaricus Muscarius, il Boletus suaveoleus et si diseccano difficilmente. Si tagliano in piccioli pezzi e si fanno diseccare nelle state. Alcuni altri, come l'Agaricus albus (Beletus Pini Laricis) si spogliano dalla loro pellicola colorata, e quindi si battono leggermente con un martello di Irguo.

H. Soghi inspessi-ti dollo pionte. Sughi liquidi.

Tra i primi si annoverano i sughi che si cavano dagli alberi, mediante l'incisione, e che diseccandosi all'aria passano poi a lo stato gommoso o resinoso, come si mastice, la sandracca, l'incenso etc. Per conservare le sostanze che sono dotate di part celle volatili, come la canfora etc. sono necessari dei vasi ben chiusi e posti in luogo secco e fresco.

I balsami naturali, gli oli che si ottengono per espressione etc. appartengono alla classe dei sughi liquidi delle piante. I va ben chiusi li preservano dal contatto dell'aria.

IL CAVATT DAG

A. Anfilij.

Per esempio i rospi, e le rane. In altri tempi infilzandoli a uno spiedo di leguo, si facevano seccare al forno. Oggi giorno medici dotti nen ne fanno più conto.

B. Insetti.

a. Vi sono ancora in uso alcuni insetti di una virtù molto efficace come p. e le cantaridi. Si prendono vive e si fanno mosi in un vaso coi vapori dello zolfo. Si conservano in vasi di vetro ben chiusi, dopo averli fatti seccare al calore dolce di un forn

Il kermes e la cocciniglia sono egualmente insetti.

5. In alcuni paesi si fa uso delle scolompendere e dei vermini di terra diseccati. Bisogna raccoglierne di spesso, giacchè non conservano lungo tempo.

C. Perti secrhe, Le ossa, in ragion d'esempio, le corna, le unghie, i benzuari, i grassi, lo spermaceto, il muschio, lo zibetto, le perle, l lio di pesce, etc. Molte di queste sostanze devonsi spesse volte rinnovare, essendo facilmente soggette a guastarsi. Quelle che a bondano di particelle volatili, come il muschio, il castoreo, lo zibetto, si conservano in vasi di vetro perfettamente chiusi.

III. TRATTI DAL RE-

a. I prodotti naturali del regno minerale nulla richiedono di particolare per essere conservati, ad eccezione dei sali che cado in efflorescenza se sono in luogo molto secco, senza essere in salvo dal contatto dell'aria. E gli altri sali che attirano l'umid dall'aria non si devono conservare in un luogo umido.

b. Poche sono le sostanze minerali che si usano in medicina tali quali vengono dalla natura; bisogna prepararle, o servono a preparazione d'altri medicamenti. Così si separa la barite e l'acido zolforico l'uno dall'altro, la cui unione forma il così di spato pesante; e unendo la barite all'acido muriatico, si forma il muriato di barite. Altri minerali servono come sostanze intermed così il manganese. Molti a ragione sono esclusi dalla medicina. Gli antichi facevano uso quasi di tutte le gemme, e di mo pietre tratte dal genere siliceo, come le agate, il cristallo di rocca, le cornaline etc.

A. Terre e pietre. B. Soli. C. Bitand. D. Minerali.

I. Le operazioni meccaniche cangiano soltanto la forma dei corpi, e nulla del loro insieme.

S'eseguisce nei mortaj di metallo, di sasso, di vetro o di legno, secondo la durezza e la natura delle sostanze, e lo scopo è di dividerle perfettamente.

dividerle perfettamente.

Regole. (a. Le polveri che si danno internamente devono essere di una finezza estrema. Per ridurle a questo stato, si fanno passare a traverso di un finissimo setaccio, e si polverizza di bel nuovo il residuo che non può passarvi (b. Le foglie e i fiori si diseccano semplicemente e si riducono in polvere; quelle che abbondan di parti volatili devono polverizzarsi a poco a poco, e la polvere si conserva in vasi di vetro ben turati. (c. Per polverizzare le radici, legni e correcte, fa d'uopo prima tagliarli in piecoli pezzi. (d. I vegetabili cedevoli, come l'agarico, etc. si tagliano prima, quindi si pongono in un mortajo con della mucilaggine di gomma adraganta, e finalmente si fanno seccare. Allora si possono facilmente polverizzare. (e. Per ridurre in polvere i sali sono da evitarsi i mortaj di rame, possono servire quei di ferro o meglio di pietra. (f. Le gomme e le resine si polverizzano nel più gran freddo dell' inverno. (g. Per render meno dure le sostanze miuerali, che non possono esser cangiate in modo alcuno dal fuoco, si fanno diventar rosse al fuoco, e si gettano all' istante nell' acqua fredda. (h. si devono inumidire quelle sostanze che si riducono in fina polvere prontamente, e vi si deve unire qualche mandorla. (i. Le sostanze acri e corrosive devono polverizzarsi in un mortajo coperto, e quello che pesta deve munire di un panno il suo naso e la sua bocca, situandosi in maniera che la corrente dell'aria atmosferica allontani da esso la polvere che si solleva dal mortajo.

Si opera nei mortajo.

Si opera nei mortajo di serpentina, di vetro o di agata, o anche su pietra dura che serve a macinare I colori o nei mulini fatti a tal uopo. Questi ultimi sono i più acconci per le sostanze dure, pietrose o metalliche. Allorché queste sono insolubili nell'acqua, se ne aggiunge dell'altra; o sottomettonsi alla mola in istato di fina pappa, continuando a bagnarle finchè sotto al dito nulla si senta di rivido, si fanno in seguito passare da un imbuto e pongonsi a diseccare sopra la carta in forma di piccioli coni; tali sono per esempio le scaglie delle ostriche, gli occhi di granchio, i coralli, ec.

Servono questi strumenti per quei corpi che non possono essere divisi, nè per mezzo della percussione, nè dello strofinio. Vale la lima per i metalli più d'ogni altro, per il ferro, per lo stagno; e la raspa per le corna i legni, e le altre sostanze vegetabili dure, come il corno di cervo, il legno guajaco, la noce vomica, ec.

Si usa questo metodo solamente per alcuni metalli e per renderne più facile la soluzione. Per ridurli in lamine si distendano sopra l'incudine col martello in foglie sottili, come si fa, per esempio, coll'argento. Per ridurli in granelli, si fanno fondere in un cruginolo, e si versano sollecitamente in una scatola che sia stata strofinata bene colla creta, e in seguito si agita fintantocche sentesi il rumore dei granelli, per esempio dello zince.

Si tagliano le parti delle sostanze vegetabili già secche, come i fiori, le radici, le foglie, con coltello retto o ricurvo. Si triturano i vegetabili di fresco raccolti; e serve a quest'uso un mortajo di sasso e un pestello di legno.

Questa operazione serve per separare le parti finide dalle solide; si adoperano perciò i torchi di metallo, o di legno. Si cavano anche mediante espressione i sughi delle decozioni, il sugo delle piante e delle radici schiacciate dal pestello, gli oli grassi, l'essenze, ec. si solleva dal mortajo.

Si cavano anche mediante espressione i sugni delle decozioni, il sugo delle piante è delle tantei schiaccate dai pestero, gli sono grassi, l'essenze, ec.

Si passano per i colatoj le infusioni, e le decozioni per liberarle dalle parti impure. I colatoj sono di lino, o di flanella, e sono poste sopra dei telaj quadrati, le più grandi sono in forma di sacchi conici. Le sostanze resinose si depurano, versandole sopra uno strato sottile di stoppa che si dispone in una tazza forata di rame. La filtrazione serve per avere i fluidi perfettamente limpidi, o per separarli dalle parti impure. I filtri sono fatti di carta senza colla che si piega in forma di cono. Si mettono in un imbuto di vetro, e per fare scorrere il fluido con più facilità, si può frapporre tra la carta e l'imbuto qualche verghetta di vetro, o qualche tubo di penna.

Questa operazione serve principalmente per le sostanze le cui particelle fluide e solide sono mescolate l'une alle altre, l'ultime delle quali vengono a precipitarsi mediante il riposo, e qualora si vogliono separare gli oli dal fluido in cui galleggiano. Se le sostanze da separarsi sono minerali o insolubili nell'acqua, fa duopo mettere in opera un'agitazione viva e forte, per poter separare le particelle più fine dalle più grosse; si versa dell'acqua sulla materia ridotta in polvere, si agita con un pezzo di legno, e dopo averla lasciata in riposo per qualche minuto secondo, acciocche le parti pesanti si depositino; allora si decanta l'acqua che porta seco le particelle le più leggieri. Si ripete l'operazione sintantocche non restano che le parti le più pesanti. Si lascia in riposo l'acqua che ha servito a questa lavatara, si decanta di bel nuovo, e si lascia diseccare il deposito.

Può anche riferirsi a questa operazione la separazione degli oli essenziali dall'acqua, che si fa per mezzo del cotone, del sifone, o dell'imbuto.

o dell'imbuto.

Si adoperano per i liquidi che hanno molte particelle mucilagginose o impure, le quali si vogliono separare. Spesso basta portare questi liquidi allo stato d'ebollizione giacehe allora mandano una schiuma che si toglie. Si chiarificano poi quelle sostanze per le quali non basta questa semplice operazione, ceme per esempio, il sugo delle piante, alcuni giulebbi, etc. Durante l'ebollizione vi si aggiunge un poco di bianco d'ova che spinge innanzi la schiuma, e seco porta tutte le parti impure.

II. Le operazioni farmaceutiche e chimiche inducono un cangiamento nel miscuglio dei corpi in proporzione della loro forza d'adesione, forza che unisce le loro parti costituenti.

Allorchè due corpi eterogenei si penetrano l'un l'altro in modo da formare un terzo corpo così omogeneo che colla più fina lente non si pottebbe osservare alcuna differenza nelle sue parti costituenti, e quando questo terzo corpo è liquido, dicesi allora Dissoluzione. Quel corpo che sembra assorbime un altro dicesi Dissoluzione, decente e colla più fina discoluzione. Quel corpo che sembra assorbime un altro dicesi Dissoluzione. Soluzione reclamente siano ambedue i corpi che agiscono l'uno sopra l'altro. L'operazione stessa dicesi egualmente Dissoluzione.

Condizioni necessarie. 1. Le due sostanze devono avere dell'affinita reciproca 2. Una delle due deve essere fluida, e dalla di pro unione ne risulta una soluzione per via unida. Se all'oposto i due corpi sono secchi, e per mezzo del fuoco sono resi fiuidi, questa e allora una dissoluzione per via secce; in questo caso il nuovo prodotto s'indurisce col raffreddamento, e si chiama Combinazione. Possono rendersi più celeri le dissoluzioni aumentando la superficie delle sostanze col raffreddamento, e si chiama Combinazione. Possono rendersi più celeri le dissoluzioni sufficiente.

Quando non si ha altra mira che ritrare da un corpo una o più parti che lo compongo, por mezzo di un dissolvente, allora si è fatta una dissoluzione parziale, e' in questo caso quelle parti, sulle quali il dissolvente non ha azione, restano intatte.

Può riforirsi a questa operazione ciò che dicesi edulcovazione, operazione che consiste nel versare dell'acqua a molte riprese sulle sostanze metalliche, terree o qualunque altre per disciogliene i sali.

E questa una operazione per cui mezzo dalla dissoluzione o dalla combinazione di due sostanza che si separa, in forma visibile, una di esse, aggiungendovi una terza sostanza. Quella che produce questo effetto si dice precipitate, e la sostanza che si separa prende il none di precipitato. Vi sono delle precipitato e dalla combinazione di due sostanza che si separa prende il none di precipitato. Vi sono delle precipitato e dalla combinazione

dotto, Sublimato.

Questa operazione non è una specie diversa di distillazione, ma piuttosto una interrotta. È fondata sulla ragione che vi sono ilcuni liquidi composti di parti che si evaporano a diversi gradi di colore, lo che fornisce i mezzi di ritirarli separathmente. Cost si chiamas quella operazione, per cui mezzo si toglie l'osssigeno agli ossidi metallici. Quella del mercurio ha il nome

Con questa operazione si fa prendere ai sali e ad altre sostanze una forma regolare. A quest'effetto si fanno sciogliere nell'acqua o nell'alcoole, e cristallizzare tanto per raffreddamento, come per evaporazione.

INSOLTHERS. Totals

Parziale.

DESCRIPTION E

Ceptulina-

F	NOMEN	CLATURA	PREPARAZIONE
Det a	ABTICA	NUJVA	
STL S	Acqua di calce	Acqua di calce. Se luzione di calce pu ra-	osservando che la calce sia divisa prima di versarvi l'intera quantità d'acqua: si agita la mistura, fatto il depositi
PA	Leavison Canapi-	Sea casties	Si scioglie in una sufficiente quantità d'acqua una parte di potassa pura; si fa bollire in un caldajo di ferro, e v
IE	Livivium Sapana-	Solutione d'Aleal eausties	si aggiungono delle Conchiglie calcinate e ridotte in polvere sino a tanto che il liquore non venga intorbidato dall' acqua di calce. Allora si filtra in un colatojo di tela, e si lava il residuo con acqua pura che si aggiunge al liquore
012	Lisciro cantico Lisciro de sapos		per mezzo di una pronta evaporazione si riduce il tutto al doppio di peso della potassa impiegata; si conserva questi Isoluzione in bottiglie di vetro ben chiuse. In questa operazione l'acido carbonico si porta sopra la calce, e for-
2	3	100	masi un carbonato di calce , il quale zesta nel colatojo. (1)
PREPARAZIONI ALCALIN	Centeri su pitencia l. Lavis emusicas sen chiragaram. Pietra di canterio	Potassa caustica fusa.	Si fa svaporare la soluzione dell'alcali caustico a siccità; questo si fonde in un crogiuolo di ferro e si versa in una forma di metallo ove prende la figura di piccioli cilindri lunghi, che raffreddati pongonsi in vasi di vetro asciut e chiusi.
15	Specitus salis amos cuesticospiro saliam		Si versa in una storta un miscuello di una natte di Muriato d'ammoniaca (Sale ammoniaca) polyerizzata no
(E	parat. Airah volatik floor. Spir. di sal an	Ammoniace	parte e un quarto di calce viva in polvere, e sei d'acqua; e col mezzo della distillazione se ne rivira una quantiti eguale a tro parti. Si combina l'acedo Muriatico colla calce, e nella storta rimane nello stato di Muriato di calce e l'Ammoniaca pura distilla coll'acqua.
	Oleum vitrioli Oleum sulfuris.	deitam sufacient	Si ottiene 1, col mezzo della distillazione dello Zolfato di ferro (vitriolo di ferro) dopo di che l'Ossido di ferro
	Olio di Vitriolo. Anido di solfo	Acido solferico	resta nella storta; II. dalla combustione dello zolfo che durante l'operazione si combina coll'ossigeno dell'aria. S concentra, e si depura col mezzo dell'evaporazione, e di successive distillazioni.
	Sociation mitra	Acidem nitrie un purum.	Si ottiene col distillare l'Acido zolforico o zolfato di ferro sopra il nitrato di potassa. L'Acido nitrico passa nel re
	Spirito di nitro. Acquaforte doppia	Acido nitrico paro	cipiente, e la Potassa si combina coll'Acido zolforico, rimanendo nella storta. Si distilla di bel nuovo l'Acido nitrico sopra un poco di nitrato d'argento, e di nitrato di Barite per togliervi quel poco d'Acido zolforico o mariatico chi potesse rimanervi. (2)
-	Spir Selis commis Solrito di sale.	devisor anticiations	Si distillano tre parti d'acido zolforico concentrato, diluito con acqua a parti eguali, sopra quattro di sale Marino
	Spirito di sal com.	Acido muriat pure	l'Acido muriatico ottenuto si rettifica sopra un poco di Muriato di Barite. L'Acido zolforico si combina colla soda restando nella storta in istato di zolfato di Soda (Sale di Glaubero)
	Arido fosforico	Acido fosforiça	Si ottiene 1. col mezzo della combustione del fosforo; 2. trattando il fosforo coll'acido nitrico; 3 col versare sopr due parti d'ossa calcinate, una d'acido zolforico concentrato e dilnito coll'acqua, ciò che forma uno Zolfato di calce
	Nel sedatoyon hom-	Acidan Baracienna	In seguito si satura l'Acido fosforico col Carbonato d'ammoniaca per separarvi lo Zolfato, e Fosfato di calce. Filtra to il liquore, si svapora a siccità e col mezzo del fuoco viene ad essere separata l'Ammoniaca dall'Acido.
	Sale sedativo.	Acido Boracico.	Si sciogliono in una sufficiente quantità d'acqua due parti di Borato di Soda (Borace), e vi si versa una part d'Acido zolforico concentrato. L'Acido Boracico e il primo a cristallizzarsi. (3)
^	Sal succint. Sal volatile di suc-	Acido succinicam.	Si ottiene dalla distillazione del succino, facendolo bollire con polvere di carbone ed in seguito mediante di
0	cing.		stillazione si depura dall'otio empireumatico che lo imbratta. Questo acido si forma durante la distillazione ciò prova che non vi esisteva dapprima.
101	Aceto distillate.	Academ aceticum dilutum. Acido d'aceto dilui- to	St ripone ra lambicco a capitello di stagno dell'aceto di buona qualità di vino o d'altro con l'ottava parte de di lui peso di carbone polverizzato; si distilla finchè l'Acido comincia ad acquistare l'odore empireumatico. I
	dlookel acett Wes-	Acidam sentiones	primo liquore acquoso che distilla per esser troppo debole, si rigetta. Si ottiene 1. distillando due terzi d'Acido zolforico concentrato sopra uno d'Acetato di Potassa secco; ciò che for
	Aceto radicale.	Acido acetoso, con- centrato. Acidos Benzaicam-	ma lo Zolfato di Petassa; 2 distillando una parte d'Acido zolforico concentrato sopra due d'acetato di piombo in en trambe le operazioni fa d'uopo ridistillare il prodotto sopra un poco d'acetato di Barite per separarvi l'acido zolforico
	Sof Benzaer. Frori di Belzuino.	Acido Benzoico.	In sufficiente quantità d'acqua si fanno bollire insieme 16 parti di Belzuino con 3 parti di Carbonato di Soda. Fil erato il liquore si fa evaporare sino alla riduzione del doppio di peso del Belzuino stato impiegato; e raffreildato vi d
100	Acido di Belsoino.	-	versa dell'Acido zolforico. Il precipitato ottenuto si fa sciogliere nell'acqua calda e si lascia cristallizzare, oppur si sublima Si ottiene anche l'Acido benzoico colla semplice sublimazione del Belzoino.
	Acarius essentiale	Acadam tectoricam. Acido Turtareso.	Fatte bollire nell'acqua 10, parti di carbonato di calce polverizzato, vi si aggiunge tanto Tartaro in polvere sino
	Acido del Tartaro.	A STATE OF THE PARTY.	che cessi l'effervescenza. Filtrato il liquore si lava il ressiduo. Svaporato a siccità il liscivo da il Tartrito di Potasso Sopra il ressiduo ottenuto si versano 10. parti d'acido zolforico concentrato, diluito coll'acqua in proporzione d
	cristallizzato.	THE PERSON	nove parti del suo peso. Versando in seguito il tutto sul Filtro, vi rimane lo zolfato di calce. Il liquore filtrato si r svaporare a lento fuoco sino alla siccità. Il sale ettenuto si scioglie di nuovo in un poco d'acqua fredda, da cui me
	0. 0 - 100	Andrew State of the last	diante una ienta evaporazione vi si separa di nuovo un poco di Zolfato di calce. L'acido tartaroso si lascia evissallia
		1	zare. In quest'operazione la calce si combina coll'Acido tartareso, che non cristallizza, ma precipita in istato di Tartrito di Calce insolubile; nel liquore vi rimane del Tartrito di Potassa, e l'acido zolforico decompone il Tartrito d
	Sperdas Tarsers.	Jestian- sesticum	caice, formando dello zolfato di calce (Gesso)
	Spirito di Tartaco.	Acid niro-tartarno	Si ottiene mediante distillazione del Tartaro gregio. Questo si ottiene anche dai legni compatti; col mezzo dei imbuto si separa l'Acido dall'Olio empireumatico, il quale si rettifica sopra un poco di argilla.
1	Tartarez vitrestatus.	Kali sulphurecum.	Esso forma una delle parti costituenti le ceneri delle piante: e si ottiene nel depurate la Parava, rimone nelli
	Tartaro vitriolato.		storta dopo la distillazione del Nitro; ed è il residuo di molte operazioni nelle arti. (4)
1	Sale di Gianbero. Sale mirabile.	Natrum sulphurs-	Si prepara cel lare sciogliere nell'acque è cristalizzare ciò che rimane dopo la distillazione dell'Acido muriatico. Molte acque minerali lo tengono in soluzione, e le acque madri delle saline lo depositano in tempo d'inverso. S
SALI	Nitron departure.	Zolfato di soda.	ottiene pure anche coll'esporre a una bassa temperatura una soluzione di Zolfato di Magnesia, e di Muriato di Sod
10.1	Salnitro. Nitro prismatico.	Kuli nit/icam. Nitrato di Potaisa.	Si trova in molte acque minerali e sulla superficie della terra in alcune parti dell'india. Si ottiene mediante se luzione e cristallizzazione. In alcune fabbriche di salnitro si produce artificialmente, costruendo de muri compo-
		- Frederick	di ferra musta con sostanze vegetabuit ed animali. Si trova nel suolo delle stalle e di altri boschi. Otreste terre nitros
BASE	Sal digestionen. Sal	Kali meriaticum	contengono dell'acido nitrico combinato colla calce e colla magnesi, che si fan precipitare col mezzo della potassa (5). Si trova nelle ceneri di molte piante, e si può ottenere anche nella depurazione della Potassa. Si prepara ancon
	Sale digestivo. Sal febrifaço.	Moriato di Potma.	decomponendo il Muriato di soda col mezzo del Carbonato di Potassa. Si ottiene anche dal residuo della distilli zione del Carbonato d'Ammoniaca operata mediante il carbonato di Potassa sopra il Muriato d'Ammoniaca.
VICVIINA	Sal comano. Sal Cu- limare. Sal comune.	Yestrone Michaelean Muriato di Soda.	Si ettiene dalla terra di molti paesi, Molte sorgenti ne contengono, e formano lo scopo di molte fabbriche di de
N	Sal Amountains.	Accomming marge-	to sate che si ottiene col mezzo della cristallizzazione. L'acqua del maré egualmente ne tiene in grande quantità. (6)
-	Sale Ammoniacon Sale Ammoniaco.	Mariato d'amoniana	Si trova nelle vicinanze del Vulcani. Altre volte si otteneva in Egitto coi sublimare la fuligine prodotta dalla con bustione dello sterco di Cammello, nelle fabbriche del Sal ammoniaco vien prodotto dalla decomposizione dei di
		ST 100 ST 100 ST	sali Zolfato d'Ammoniaco, e muriato di sola, in causa della duplice affinità. Si ottiene parte per Cristallizzazi ne, e parte col mezzo della sublimazione.
	Sal seus ponderasa. Ta un pamberasa	Barita Marietien	Saturando il Carbonato di Barite coll'Acido muriatico, mediante evaporazione di cristallissa. Si può pressure
	ante a. Sul marino baritico	SECTION SECTIO	Carbonato di Barite, facendo arroventare una parte di Zolfato di Barite con due di Carbonato di Potassa, lavana bene il prodotto. l'Acido zolforico forma colla Potassa lo Zolfato di Potassa che si separa dal Carbonato di Barite
(Nat	of Stemani,) 40 5		neciante acqua oollente.
			Alcool la potana caustica fina, separato il (3) Per privare affatto quest'acido dell'acido tolforico, fa d'uopo lasciarlo cristallazare, e in accognirio in quanto è appena necessarso, nell'acqua bollente, ripetendo quest'operatione, il che una tale soluzione non venga interbidata dal Narato di Barito.
i all	or named of the same of	Action to the party of	
Jes v	eo puro e achivar l'u	trato, come aprenno to dei Nitrati d'arges	Potassa acidulo misto con alquanto di mitrato di Potassa. Ora per aver dello Zoffato di Potassa i no altra mia nota, si può ottener l'accido ni- to e di Barite nel modo asquestre - Si distil- ultario addattando al recipiente una boscia (S) Per liberare il Nitro dal Nitrati terret basta aggiangere i della Potassa, e lasciaste crittallum to di Soda, col quale va per lo più maito, fa d'ospo ligerirario, farbo evaporare a politicola, lister
di	Wolf con entro dell	Carqua L'Accide nin	rea la metà, concencado ciso il gas miroso, na altra mia nota, si poò ottener l'actido miso con alguanto di mirato di Potassa. Ora ner aver dello Zolfato del Potassa, ro, nico e di Barita mia nota, si poò ottener l'actido miso e di Barita mia nota, si poò ottener l'actido miso e di Barita mia nota, si poò ottener l'actido miso e di Barita nel modo acqueste: - Si distilidade nel recipiente una boscata ma boscata mo distillato nel recipiente si rettifica is secondo di mirato di Potassa, con quale va per la più unito, fa d'osopo ligierario, e fairo evaporare a pollicipia, istati to di Sodia, col quale va per la più unito, fa d'osopo ligierario, e fairo evaporare a pollicipia, istati to in quiete, e permettere che uncominni la cristallimazione del nitro. Allora decentando di lori
ri	sies la quest'operari	one patreibe eversi	so distillato nel recupiente si rettifica is se- la pantirono. Secondane traccia d'Acido cus- voluppate, si raccoglie nella boccia di Wolf. Cristallimare. Si ripete quest'operazione sinche il bicivo non venga interbidato dal Directo di Cristallimare. Si ripete quest'operazione sinche il bicivo non venga interbidato dal Directo di
17.1	Management of the last	-	THE CONTRACT OF THE PARTY OF TH

2.º Acide (3.º Terrose (4.º Sali a base Alcalina.

TI COSTITUENTI	PROPRIETA"	PUREZZA, suoi caratteri distintivi.
na e culce viva. Le i contribenti della d sono dei tatto i- o-		Posta alla distillazione deve solamente lasciare per residuo cal- ce pura; coll'acido carbonico si rende torbida, e forma un preci- pitato che si scioglie di bel nuovo in un eccesso di acido.
està pura ed acqua. parti costituestà a l'otassa sono tut- affalla sconosciu- t)	suto cellulare. Inspessisce a grado di sapone gli oli grassi. Scolo- risce il prussiato di ferro (bleu di Prussia). Tinge in verde il giu-	Non deve intorbidare l'acqua di calce che o poco o nulla. Cogli acidi non fa effervescenza. Allungata coll'acqua e saturato d'acido nitrico puro, non deve depositare nè silice, nè allumina; e il liquido, aggiungendovi il prussiato di Potassa, non deve provare verun cangiamento.
assa pura e secca.	Acre e molto corrosivo lo che fa di non potere usarsi fuorche per uso esterno nei cauterj. Bagnata leggermente si riscalda gagliardamen- te. Assorbisce dall'aria l'umido e diventa fluido. Resta fissa al fuoco.	Le stesse osservazioni.
monisca puta ed ac- Le parti co-situen- jell'Ammoniaca so- l'Acoto el Elrogeno.	Sapone forte di liscivio; odore penetrante; tinge in verde il bleu di viole, e in bruno la carta di curcuma; rende spessi gli oli grassi, si unisce all'Alcool senza intorbidarsi.	Non intorbida l'acqua di calce, e non fa effervescenza cogli a- cidi è bianco, e il Prussiato di Potassa non le induce alcun can- giamento.
parti di solfo e lo. Judgeno.	E bianco, si riscalda fortemente coll'acqua. Diviene scuro e fumante aggiungendovi un corpo combustibile.	Allungato nell'acqua, e saturato colla Potassa non si intorbida mai, e il sulfuro Ammoniacale non lo colorisce.
5 parti di Acoto e 5 d'Unorgento.	È bianco, nello stato di concentrazione fuma, ed infiamma gli oli essenziali pesanti. Scioglie i metalli con effervescenza, e sviluppa durante l'operazione molto gas nitroso. (8)	Non deve intorbidarsi ne quando vi si aggiunge lo zolfato d'ar- gento, ne quando vi si unisce il muriato di Barite.
or amora del tutto nosciate	Muriato d'argento un sale insolubile nell'acqua. Esiste egualmen- te nello stato di gas.	La soluzione acquosa del muriato di Barite non deve intorbi- darlo, c. saturato colla Potassa, non è tinto in bleu dal Prus- siato di Potassa.
parti di Fasforo, e di Ossigena.	Può esistere sotto la forma di una massa vitrea, che assorbisce l'umidità dall'aria, e diventa fluido. Distillandola col carbone, si forma di nuovo il fosforo. E' inodoroso e di un sapore assai acido.	ipita però in bianco e non in giallo il nitrato di Mercurio.
tutto ancora ignote	Cristalli scagliosi, brillanti lisci. Sta secco all'aria, sciogliesi nell'acqua nell'alcool e dà a quest'ultimo la proprietà di formar una fiamma verde	
rgeno, carbonio ed geno.		
do aertico e acqua- parti continenti del no sono idrogeno geno e carbonio.	Trasparente senza colore , di un gusto acido , si volatilizza al fuoco esalandone un odore acido piacevole.	Nulla ha di gusto empireumatico. L'Ammoniaca non l'intorbi- da e non lo tinge in bleu. Non è intorbidato ne dal Muriato d'ar- gento ne da quello di Barite.
geno.	Di un sapore e di un odore acido penetrantissimo. Quando è molto concentrato, il freddo lo precipita in cristalli.	Le stesse osservazioni.
sprise carbonia ed geno.	Si cristallizza in tanti aghi brillanti ed argentini. Si sublima con facilità. È poco disciolto dall'acqua fredda, ma nell'acqua cal- da si discioglie tutto. Unito alla calce forma un sale solubilissi- mo.	
geno carbunha ed geno.	un sapore acidissimo, il suo colore è bianco. Si decompone al fuo- co e lascia un poco di carbone. Saturato colla Potassa, forma un sa- le solubilissimo, che soprassaturato d'acido, difficilmente si scio-	
la sertica che tiene molutione un poco la empireumatica	Si comporta come l'aceto distillato, ma coll'olio empireumatico, che tiene disciolto, acquista un sapore e un odore analoghi.	Deve essere chiaro, trasparente e di un color di vino.
a par, di seid. solf.,	Si cristallizza in doppie piramidi a sei lati. Resta fisso all'aria. Si scioglie in otto parti d'acqua fredda. Sapore amaro un poco forte.	so il giulebbo di viole. Il Prussiato di Potassa non l'intorbida.
19 parti di acid, sol- ca. 31, 87 di potas o pi d'arqua	Si cristallizza in prismi a sei lati, che all'aria si riducquo in polvere bianca; si discioglie in tre parti d'acqua fredda. Sapore fresco e un poco amaro.	
parti di acido nitri- tit, di potassa, e 7 qua		La sua dissoluzione non indoce alcun cangiamento al sugo di viole, e non intorbida ne il Muriato di Barite, ne il Nitrato d'argento.
sarie di Acido Ma ico, 6r di putassa, 8 sequa.	Cristalli cubici; esposto all'aria non riceve alcun cangiamento. Si scioglie in tre parti di acqua. Sapor salso.	La sua soluzione non produce alcun effetto sul sugo di viole, e non intorbida la soluzione del Muriato di Barite.
arti di serdo, (a di a e 6 di serpus.	parti d'acqua fredda; scoppia al fuoco con istrepito.	De stesse usedivazioni,
e parti di ammonia n 3), 5 d'amido mu- lico n d'acqua	bile in tre parti del suo peso di acqua.	Si sublima in totalità nei vasi chiusi, e rimane del tutto bian- co.
demortetico, Barite acqua di cristallia-	Cristalli in tavolette che non si cangiano all'aria, Solubili in sei parti d'acqua fredda. Sapore forte e un poco amaro. È decom- posto da tutti gli zolfati.	Deve essere del tutto bianco, e posto sui carboni ardenti non deve dare odore alcuno di Arsenico. Il Prussiato di Potassa non lo precipita tinto bleu.
gnato a dei muriat pura si forma del trato al coincilio	sade tante dalle sorgenti che dall'acqua dei mare, va i terrei, i quali si vilevano qualora versandovi nella solumone della soda precipitato; sel qual caso se ne versa sino che ne venga prodotto; fil- quello	il vetro; diluita coll'acqua intacca tatti i corpi contenenti Silice, ed Allamina, e de molti ossidi metallici, particolarmente quelli d'antimonio, dello Zanco di Pombossore hienco; spandere un famo hianco con odore non ingrato, e ben diverso da del nitroto; esposto alla luce diventa nitroto, ed acquista un color citrimo.

ANTICA I NEOVA

RALE CATS

III COSTITUENTI	PROPRIETA'.	PUREZZA, suoi caratteri distintivi.			
esa incompletamen- surata d'acido cur- sco-	midità a cola fa afformacenza costi acidi si scinglie facil-	Deve essere bianco; gli acidi non ne precipitano ne la silice, ne l'allumina. Saturato d'acido nitrico puro, non intorbida ne il nitrato d'argento, ne il muriato di Barite. Si ottiene di raro a questo grado di purezza.			
ota completamente rata d'acido carbo-	Si cristallizza in colonne a quattro lati, non assorbisce dall'aria alcuna umidità, ma cade leggermente in efflorescenza, si scioglie in cinque o sei parti d'acqua fredda. Gusto debolmente alcalino. Inso- lubile nell'alcool. Tinge in verde il giulebbo di viole e in bruno la tintura di curcuma.	Le stesse osservazioni, (5)			
a Acido carbonico, ua di cristallizza-	Si forma in grandi cristalli, che, esposti all'aria cadono in una colvere bianca, e perdono metà del loro peso; solubile in 2.5. d'acqua fredda, Insolubile nell'alcool, I cristalli fatti nuovamente si sciolgono al calore nella loro acqua di cristallizzazione, Il sale caduto in efflorescenza si fonde al fuoco.(8)				
esculaca, Acido car- ico , acqua di cri- liazatione.	Odore vulatile e penetrante. È bianco, cogli acidi fa una viva effervescenza; si dissipa al calore dell'acqua bollente. Non assorbe alcuna umidità dall'aria. Si scioglie facilmente nell'acqua, ma non nell'alcool, ameno che non sia allungato in molt'acqua. (11)	Le stesse osservazioni. Deve però evaporare interamente al fuoco.			
bunato di ammunia- combinato coli ² ar-	Sapore men penetrante che quello dell'ammoniaca caustica. In- torbida l'acqua di calce e l'alcool ; lo precipita dalla sua soluzio- ne.	Cogli acidi fa una viva effervescenza, ma non resta intorbidato. Tinge in verde il giulebbo di viole, e in bruno la tintura di cur- cuma.			
do forferico, sula un o in neceso, acqua pristallizzazione.	Grandi cristalli romboidali. Si scioglie facilmente nell'acqua. Es- posto all'aria cade in efflorescenza; si fonde al fuoco in una massa trasparente, Sapore leggiermente salato.	Tinge in bruno la tintura di curcuma; precipita il nitrato di Mercurio in una polvere bianca, la quale, aggiungendovi l'acqua bollente, non diventa gialla.			
do boracico sopras- trato di sola, acqua gristallimazione.	Colonne a sei parti. Diviene oscuro esposto all'aria, solubile in sei parti d'acqua bollente.	terbidato dalla potassa pura. Trattato coll'acido zolitorico, tor- ma il sale di Glaubero, e l'acido boracico resta libero.			
do sucrinino, em- misca, alia empirca Sico.	Liquore o curo di un gusto alquanto acre. Dà, mediante l'eva- porazione, dei cristalli che assorbiscono l'umidità dall'aria (12).	tito di piombo, e il precipitato posto sui carboni accesi non de- ve mandare l'odore dell'acido tartaroso bruciato.			
do accioso, Potema	Bianco in forma di polvere. Sapore leggermente caldo; senza ama- rezza; si scioglie tutto nell'alcool; esposto all'aria cola all'istante.	Non deve cangiare il giutebbo di viole, nè intorbidare il ni- trato d'argento, e il muriato di Barite (14).			
do acetero, ammo- ca, nequa.	Ino solubili nell'alcool. Sapore salso senza amarezza.	Valgono le stesse osservazioni. Si unisce all'alcool in tutte le proporzioni; decomposto dalla potassa, non dà alcun odore d'am- inoniaca.			
ntia soprassa erai. acido tariarosa.	Cristalli buanchi, solidi; gusto acidulo; difficilmente solubile nell'aqua fredda; insolubile nell'alcool; posto sulle braggie da un odor di Zuccaro braciato, e lascia per residuo del carbonato di potassa pon saturato.	La soluzione di questo sale, saturato colla potassa, non lascia precipitare l'allumina soprassaturata d'ammoniaca, non si cangia in bleu; se vi si tuffa una lastra di ferro bianco, non cangia colore.			
eansa interaminte so ata di acido tartero	in due parti d'acqua : se nella soluzione si versa un acido, si tor- ma un precipitato bianco che si comporta come il tartrito acidu- lo di processo.	La sua soluzione non deve cangiare il giulebbo di viole, preci- pita però l'acetito di piombo, e il precipitato deve essere solubi- le nell'acido nitrico. Vagliono del resto le osservazioni istesse so- pra esposte.			
Esta, soda, umo o tar uno.	Si cristallizza a grandi prismi iu sel lati, e qualche volta an- che più spesso, tagliato in senso del loro asse, e presenta una troncatura rettangola. Si scioglie facilmente nell'acqua : cade in	La sua soluzione non deve cangiare il giulebbo di viole, deve però precipitare l'acetito di piombo e il nitrato di argento; e i precipitati devono essere solubili nell'acido nitrico; la soda e la potassa che questo sale, posto sui carboni accesi, lascia per re- siduo, non devono, saturate che siano di acido nitrico, precipita- re il muriato di Barite.			
tana, ammonisca, i Io fartarono	un poco acre. Gli acidi diluiti con poca acqua precipitano il tar trito di potassa dalla soluzione di questo sale.				
ido buracion, soda ido tartaroso, potas	In polvere; sapore acidissimo; si scioglie facilmente nell'acqua esposto all'aria cola all'istante.	eccesso di potassa.			
siassa soprassaturas acido essalico.	Cristalli lunghi a quattro lati, di un gusto piacevolmente acide si scioglie difficilmente nell'acqua fredda, e facilissimamente nell'ac qua calda; posto sul fuoco, lascia per residuo del carbonato di potassi	pitato facilmente si scioglie agginugendovi dell'acido muriatico. (16)			
homins, potasta, ac sedforico un poco romo, acqua di cr all'imazione.	Cristalli trasparenti ottagoni; s'intorbida un poco all'aria; si sciolgo no facilmente all'acqua. Sapore alquanto dolce acidulo e leggerment amaro; al calore si scioglie subito nella sua acqua di cristallizzazione	E bianco; la sua soluzione non deve essere precipitata ne in bien e ne in iscuro dal prussiato di Potassa; posto sul funco non deve mandare alcun odore di aglio.			
agnesia soido zolfar), scopia di cristalli isione.		Esposto all'aria noa diventa umido; deve dare colla potassa un precipitato di color bianco. (17).			
lagnesia, acido carb ico, acqua. Iagnesia pera.	con effervescenza e senza residuo nell'acido zoliorico debole; di	l'acoll'acido zolforico non deve intorbidarsi; e il nuovo miscuglio, po- ci sto all'evaporazione, e alla cristallizzazione, deve dare, sino all'ul- tima goccia, dello zolfato di Magnesia (18). Ressun sapore; insolubile nell'acqua; non fa effervescenza cogli a-			
	le il miscuglio getta delle scintille.	cidi. Del resto valgono le osservazioni fatte sul carbonato di Magnesia. colobile in 8 parti d'acque; colora in verde la tiotera di viole; esposto all'aria diventa limito.			
	introdisce, ed altera le tiniure asserte e vegetabili, e colora in roam heuno la tiniura di curredura; al foco si fondu ed arrorectata si colora in verde, e si rende volatile sonna alte- curre una; al foco si fondu ed arrorectata si colora in verde, e si rende volatile sonna de sa- rarori. discinsido textile le sontama grante obtono, e le materio animali, colle quali forma deisa- tantilizzo, il quale subblima al facco senza decomporsi.				

carcuma; al foco si fonds ed arrorentata si colora in verdu, e si rende rodatile sona altararis; discioglic tattle escatane grasse chone, e fe materie animali, colle quali forma deisararis; discioglic tattle escatane grasse chone, e fe materie animali, colle quali forma deisararis; discioglic tattle escatane grasse chone, e fe materie animali, colle quali forma deisararis; discioglic tattle escatane grasse chone, e fe materie animali, colle quali forma deisararis; discioglic tattle escatane grasse chone, e fe materie animali, colle quali forma deisararis; discioglic tattle escatane grasse chone, e fe materie animali, colle quali forma deisararis; discioglic tattle escatane grasse chone, e fe materie animali, colle quali forma deisatattline, i quale sublima al facco essata fa d'ospo fonder lo(12) Per ottenerio eristalizato fa d'ospo fonder lo(13) Per ottenerio eristalizato e fa despertante esta laboratori di chimica, combinando una parte di Potana
con quatro d'acido uniferato qualitato d'animalia nell'acido conalico,
acetano, o fosforico.
(15) Percipita tutti i sali calcari, formando un precipitato insolubile nell'acido conalico,
acetano, o fosforico.
(15) Versandovi dell'acido solforico concentrato, non deve mandare vapori mariatici i la solunione non deve essere inturbidata dall'ossalato d'Ammunisca.
(15) Trattato al fuoco colla Potassa pura, deve rimanere imolabile.

	NOMEN	CLATURA	PREPARAZIONE	
	ANTICA -	NUUVA		
7	Lapis Infornatio. Pietra informate.	Agentum nitricus fusum. Nitrato d'arg. fuso.	in questo modo si discioglie in una quantità sufficiente di Acido nitrico, e si fa cristallizzare la soluzione. Por gasi in seguito il Nitrato d'argento già secco in un crugiuolo di porcellana, e si mantenga in infusione fintat tocche lentamente comincia a rendersi fluido, allora si versa in una forma di metallo unta con grasso, in ca prende la forma di piccioli cilindri allungati, e si conserva in vasi ben chiusi.	
The state of the s	Nitro Mercuriale.	Hydrargyrumattri cum. Nitrato di Mercu- tio.	the above to select William make a second post of described described formers in secion for grown	
	Mercurius corrost- tus Mercurio sublimate corrosivo.	Distriate di Merca- rio corrosivo.	calore. Si erapora la soluzione, e si mette a cristallizzare in luogo fresco.	
	Merc. subl. dolce.		questo miscuglio si fa sublimare. Si tritura pur anche in polvere finissima il sublimato, si lava coll'acqua calde si fa diseccare all'ombra. Il mercurio fluido, durante quest'operazione, toglie all'ossido completo una par del suo ossigeno; e lo cangia in ossido incompleto, quindi, diventando egli stesso un ossido di simil naturali l'acido muriatico se ne rende padrone (5).	
	Mercurio fusforato	Hydrargyrum phor phorieum. Fosfato di Mercuria	goccia a goccia, fintantocchè non dia più alcun precipitato, una soluzione di fosfato di soda puro, da cui la sosta e prabbondante è stata separata dall'acido nitrico. Si lava il precipitato coll'acqua bollente e si disecca. In ques operazione l'acido fosforico si combina coll'ossido di mercurio, mentrecchè la soda si combina coll'Acido nitrico.	
>	Mercurius mectatus Mercurius acetuso.	Hydrargyrum aco- neum. Acetito di Mercur	una sufficiente quantità di Acido acetico, e per mezzo dell'evaporazione si fa cristallizzare la soluzione.	
BASE METALLICA	Fitriolom Martie parum. Visriolo di ferro puro.	Ferram sulphuri- eam cròtallisatum. Zolfato di ferro.	Si allunga l'acido zolforico concentrato con tre parti d'acqua , e vi si fa disciogliere il ferro puto sino al gra di saturazione. Durante la dissoluzione , una parte dell'acqua si decompone , il suo ossigeno si combina coi r ro , e l'Idrogeno si sviluppa con effervescenza , in forma di gas: la soluzione filtrata si cristallizza in tanti rombi (
TALLICA	Sal liquido di Marte	Muriato di ferro li- quido.	Si fa discingliere la limatura di ferro in una sufficiente quantità di acido muriatico, mescolato ad un quarto de suo peso di acido nitrico, si evapora la soluzione a siccità; si ripone questo sale in un luego umido, il quale si seglie subito in un liquore di un colore rosso-bruno che si filtra. L'acido nitrico non serve in questa operazione non che ad ossidare interamente il ferro, e non ne resta nel miscuglio.	
	Latratio di Saturno.	Acetito di piombo- liquido.	Si mette una parte di ossido di piombo semivitroso in sei parti di acido acetico, che mediante l'ebullizide si riduce a metà. Si filtra il liquore, e si conserva in vasi ben otturati.	
	Auccaro di Saturuo.	Plumbam areticam Acetito di piombo.	Si fa disciogliere a saturazione, nell'acido acetico, l'ossido di piombo bianco (cerusa), e si fa cristallizza la soluzione per mezzo dell'evaporazione. Questa operazione non si fa d'ordinario quasi mai nelle Farmacle, ma si opera in grande nelle fabbriche.	
THE PARTY	-	Capram sulphari- ram. Zolfato di rame.	Si fa bollire a siccità una parte di limatura di rame in due parti di acido zolferico concentrato. In que operazione una parte dell'ossigeno dell'acido si unisce al rame, che diventa solubile. Si fa disciogliere il si diseccato nell'acqua bollente. Si filtra la soluzione per mezzo dell'evaporazione.	
1	Fitrolum alkum. Vitriolo hisnoo. Vitriolo di Goslard.	Zincum suiphurie. Zolfato di sinco.	Si fa disciogliere lo zinco in granelli nell'acido solforico difuito coll'acqua, e si fa cristallizzare la soluzios. Si prepara in grande a Groslard; ma contiene ancora un poco di ferro.	
	Plores vivid. agriss Cristalli di Venere.	Caprum aceticum. Acetito di rame-	Si fa digerire l'acido acetico sopra l'ossido verde di rame (verde grigio) sino alla saturazione, e per medi dell'evaporazione si fa cristallizzare la soluzione.	
-			Si mescelano due parti di antimonio in polvere con sei parti di muriato di soda secco; si mette il miscue in una storta con quattro parti di acido zolforico concentrato allungato in due parti di acqua, e si distilla siccità. Resta nella storta uno zolfato di soda impuro. Si conserva in bottiglie col turacciolo smerigliato il quore ch'è passato alla distillazione. (7)	
	Flores solis amoso- nues martiales. Fiori ammoniacali marsiali.	Ammonium moria- ticum martiatum. Moriato di ferro imponiacale.	Si mischia esattamente una parte di muriato di ferro ben secco, con dodici parti di muriato di ammoniasi e si sublima.	
LIAB	Tartarra cholyšeat. Tartaro maraiale solubile.	Ferrum tartarinatum Fartrito di Potassa ferruginoso.	Si fa bollire in una cazzaruola di ferro una parte di limatura di ferro con tre parti di cristalli di tartaro s sedici parti di acqua finche il liquore non arrossa più la tintura di tornesole. Allora si decanta il liquore s evapora a siccità.	
		artrito di Potassa intimoniato.	Si mescolano esattamente insieme due parti di cristalli di tartaro in polvere con una parte e mezza d'armonio polverizzato finissimo, vi si aggiunge dell'acqua in tal quantità da farle hollire sinche venga un poco den. Si metre questo miscuglio sopra di un piatto di porcellana, e si lascia in un luogo caldo per quattordici, o qui dici giorni, agitandolo hene ogni giorno. Quindi vi si versa dell'acqua hollente, e il liquore filtrato si fa cristilizzare. Può adoprarsi, in luogo di antimonio, l'antimonio ossidato dall'acido mutiatico (polvere di Algerotti Il tartrito di potassa antimoniato che si ottiene è più puro.	
-META	Cupro ammoniacale	moniacule.	Allo zolfato di rame polverizzato vi si aggiunge dell'ammoninca (alcali volatile fluore), finchè il precipito si sia sciolto di nuovo, e che il liquore sia divenuto di un bleu violaceo. Si mischia il tutto con tre volte il suo peso di alcool, e il sale si separa per mezzo del freddo.	
1	The State State of the State of	Hydraegyrum muri- aticum precisitatum Muriatico di merci- e d'ammoniae bian-	Si fanno disciogliere nell'acqua distillata parti eguali di muriato di mercurio corrosivo, e di muriato di al- moniaca; vi si versa a goccia a goccia una soluzione di carbonato di potassa non saturato, finchè non dia in precipitato. Si edulcora ciò che si è fatto, e si fa diseccare.	
	Una parse d'argento di copella disciolto in das d'acido nitrico puro di gradi a No di pe- so apecidico a leggier fueco si evapora a siccità, e si dere osservare, L clas il dello nitrato della considerazio della considerazione della considera			

avrica monana di ro dell'arcometro di Baune, questo sale dopo casa di ro dell'arcometro di Baune, questo sale dopo casa mitro mercuniti di mercanto si seteglis di neuro nell'acqua distillata, e si fa
initi d'ossi indo la soluzione a freddo secondo la nota del trad. f
Part. Ces. Ossido di mercurio al minimo acido mitrico.

Pror. Si soluglie interamente nell'acqua distillata. Per comervario bianco fa de
in vaso di critatilo bene otturato raparato dalla luce, e coperto il detto sale o
d'acqua distillata.

Pen. Carata d. 17. La sobsione del desto sale dese precipitarsi in nero dall'ame

em costituenti	PROPRIETA'.	PUREZZA, suoi caratteri distintivi.		
ido si segmio. de nitrico.	da. Si scioglie facilmente nell'acqua distillata, mescolato con un	Dopo lungo tempo non deve la sua superficie diventar verde. Se alla sua soluzione vi si aggiunze dell'Ammoniaca in eccesso, quest'ultima non deve tingersi in bleu. Deve essere secco e solido.		
ido completo di cario. So nitrico	esposta all'aria. Si sciofgono interamente nell'acqua distillata, mescolata ad un poco di Acido nitrico. Questa soluzione tinge di un color di porpora la pelle. Sapore molto acre.	La portisa caustica precipita dalla sua soluzione una polvere di un color giallo-rossastro. Il rame precipita il mercurio allo stato metallico. Al fuoco l'acido nitrico svanisce, e il resto dell'ossido rosso di mercurio, che ha un colore più vivo; deve cangiarsi in mercurio fluido, e si evapora senza residuo. (3)		
ida congleto di cario da Mariatico.	Cristalli bianchi, solubili nell'acqua e nell'alcool. Si sublima- no. Presi internamente, i suoi effetti sono quelli del più vio- lento veleno.	Solubile nell'alcool,		
ida inconglato di nurro. do Bintiatios	Polvere di un colore bianco-giallastro, insolubile nell'acqua bollente e nell'alcool, Macinato nell'acqua di calce, diventa nera. Al fuoco si evapora interamente, e si sublima in tanti aghi solidi brillanti. Senza gusto, nè odore.	Mettendo in digestione su questo sale, l'alcool nulla ne discio- glie, e quando si è decantato, aggiungendovi dell'acqua di calce, non deve dare un precipitato di un giallo rossastro.		
da di Mercuria. da fasfarico.	Bianco. Quasi insolubile nell'acqua e nell'alcool. Sapore al- quanto metallico. Distillandolo col carbone, si ottiene il fosforo, o del mercurio in istato metallico.	Dall'acqua bollente non è reso giallo.		
do Acetion. ida di Marcurio. na di cristallizza.	Cristalli seagliosi brillanti. Colore di un bianco d'argento. Difficilmente solubile nell'acqua. Gusto astringente.	L'acido zolforico concentrato allontana l'acido acetico. Mediante la distillazione secca si ricava il mercurio in istato metallico.		
de incomplete di rre. le rafferice. ea di cristallina- ene.	nell'alcool. Gusto acidulo e astringente. Esposto all'aria cedendo a poco a poco in efflorescenza, allora l'ossido di ferro si unisce vieppiù coll'ossigeno, e facendosi una nuova soluzione, si se- para- Il fuoco ne sviluppa l'acido zolforico.	Il ferro immerso in una soluzione acquosa di questo sale non deve coprirsi di una superficie di rame.		
de complete di erre, de Mariatico, na.	Liquore di un colore rosso bruno. Allungato nell'acqua, di- venta di un giallo carico. Il sale che si ottiene per mezzo dell' evaporazione si sublima al fuoco, esposto però all'aria, cola all' istante.	Interamente solubile nell'alcool. La soluzione acquosa non in- torbida il muriato di Barite.		
olo Acetico. Acido ico. Parti mucila pre el estruttivo. ato di pionte Arqua.	Liquore giallastro. Sapore dolce con una consecutiva sensazione di sapor metallico.	Non deve essere di colore oscuro. Coll'acqua di pozzo da un precipitato bianco abbondante.		
o acetteu. Ostido rificados Acqua eristallimazione.	Piccoli cristalli bianchi in forma di aghi. Sapore dolce e metal- lico. Solubile in quattro parti di acqua distillata.	I cristalli, posti in un crogiuolo arreventato al fuoco, non de- vono detonare, o lasciare dietro la di loro fusione alcun atomo di piombo puro.		
do di rame. Aci- o solforico. Acqua cristallizzazione.	Cristalli in rombi di un color bleu di zathro. Gusto metallico ed astringente. Solubile in quattro parti di acqua.	L'ammoniaca forma nella sua soluzione acquesa un precipitato che deve disciogliersi di nuovo in un eccesso di ammoniaca , senza lasciare ossido di ferro per residuo.		
so di sinco. Aci- p solforico. Acqua cristallizzazione	Cristalli bianchi, solubili interamente in tre parti di acqua fredda e insolubili nell'alcool. Si fondono al faoco nella loro acqua di cristallizzazione.	Resta secco all'aria. Se si espone all'aria la sua soluzione acquosa non deve lasciar precipitare dell'ossido di ferro.		
do il ramo. Aci- p austico. Acqua di istallizazione.	Cristalli romboidali di un verde carico. Sapore asprometallico. Solubile in cinque parti di acqua bollente; esposto all'aria cade insensibilmente in una polvere verde.	Per mezzo della sua distillazione secca se ne ricava l'acido acetico concentrato, e per residuo si ottiene il rame puro, quando si è posto in uso un fuoco violento.		
lo muriatico. Ou- do incompleto di atliatonio Acqua.	Trasparenza acquesa. Esposto all'aria sviluppa dei vapori bian- chi. Melto corresivo. (3)	Mischiandolo coll'acqua, lascia precipitare dell'ossido di anti- monio incompleto della più grande bianchezza in una notabil- quantità, (9)		
do Moriatico. Am- consers. Ossido di erro.	Cristallino. Colore di un giallo di zaffrano. Assorbisce un poco di umidità dall'aria, e tinge l'alcool in giallo carico.	Interamente volatile al fuoco.		
do tertaneso. Potas- a. Ossido di ferro.	Polvere alquanto grigia ch' esposta all' aria diviene un poco umida. Difficilmente solubile nell' acqua bollente, Sapore astrin- gente.	Arroventato al fuoco deve Jasciare per residuo della potassa pura, unita al carbone el ossido di ferro.		
do tartaruso. Po- a a Ostido incom- deto d'antimonio.	bollente prende metà del suo peso. Questo sale brucia facilmente sulle bragie accese, e lascia per residuo una quantità di parti me- talliche, lo zoffuro ammoniacale precipita dalla soluzione acquosa di questo sale una polvere di un bel colore arancino. (Ossido di Antimonio sulfurato arancino.) (9)	diventa umido. Non deve essere di color giallo. Il prussiato di potassa non apporta nella sua soluzione acquosa un precipitato bleu		
ido solforico. Am- nonjaca. Ossido di ame-	Cristalli romboidali di un blen carico. All'aria si ricopre di uni polvere di color verde di pomo, Solubili in tre parti di acqua Sapore astringente e metallico.	ammoniacale.		
montana. Ossido d Mercurio- são Muriatico-	In forma di polvere bianca, Insolubile nell'acqua, ma facil- mente nell'acido muriatico, che ne forma allora un sale triplo dissolubile.	Si evapora interamente al fuoco senza residuo. (10)		
b) Si distillano port di vetro sima a si Mercucio e puale : tre ottavi di mor i) Si può ottenere ; di ferro , e facco f) Ai mezzi indicati fe una quarta per presimpente l'ousi di un poco d'acid	Se daridano parti em di Mercerio correute, e d'acido solforico concrutato in istorta di di vero sino a sicurità, resa ia polvere la detta massa salina si estingue con altrettanto. Mercerio equale al prime stato impiegato: alla detta massa salina si estingue con altrettanto. Mercerio equale al prime stato impiegato: alla detta massa solforico-morcentrale mescolati tre ottavi di moriato di soda polverizzato il passa alla sublimazione. Si può ottenere puro aggiongendo allo solfato di ferro di commercio alquanta limatura di ferro, e faccendo in seguito e gratallizzare. Al mezzi neicicati dall'ancare per disciogliere intieramente l'antimonio di soda mpiegato, il quale serve a pesilipperre l'ossidazione dell'antimonio ("), oppure si può ossidare l'antimonio concentrato di un poco d'acido nitrico, discioglieredelo in seguito neil'acido muriatico concentrato di un poco d'acido nitrico, discioglieredelo in seguito neil'acido muriatico concentrato. Di processo del Sig Profes. Porati nelle note fatte all'opera farmaceutica del Sig. Surreuri.			

	NOMENO	LATURA	PREPARAZIONE
1000	ANTICA	NUOVA	Si fa disciogliere l'oro puro in un miscuglio di scido nitrico e di scido muriatico. Si precipita per mezz
	Assum fulniments.	Arram ammoras- tum orydanum. Ossido di oro am- moniagale.	dell'ammoniaca, e si fa diseccare il precipitato con cautela dopo averlo ben lavato. Durante la dissoluzione l'or si ossida e l'ammoniaca lo precipita allorch'e nello stato di ossido; egli però si combina con una parte dell'am moniaca adoperata. In oggi la Medicina non fa più uso di questa composizione.
CONTRACTOR DE CO	Mercarius conerens Blackie. Mercario cinerco di Black.	nimaco-nitrirum. Nitrato ammuniaco mercuriale.	Si fa disciogliere coll'ajuto del calore il mercurio nell'acido nitrico, e vi si versa a goccia a goccia l'ammo niaca caustica, finche si forma un precipitato. Si cava coll' acqua calda il precipitato che si è formato e si f diseccare. Nel tempo della dissoluzione, il mercurio si ossida, e si sviluppa del gas nitroso. L'ammoniaca pre cipita prima l'ossido di mercurio in forma di una polvere nera ch'è un ossido incompleto; in seguito il preci tiato diventa vieppiù chiaro, e il secondo precipitato è un sale triplo, composto dall'acido nitrico, dall'ossid di mercurio e da un peco di ammoniaca. Una parte di questa combinazione resta in dissoluzione nel liquore
	Mercurio solubile	Hydrargyrum azi- dalama nigrum. Ossido uero di mer- eutio.	Si fa disciogliere a freddo il mercurio nell'acido nitrico. Si decanta il liquore che galleggia al di sopra de cristalli che si son liberamente formati, i quali si liberano dal mercurio che vi si trova mescolato, facendoli di sciogliere nell'acqua distillata e fredda, che si filtra. Si versa con cautela in questa soluzione l'ammoniaca cau stica, finche si forma un precipitato nero e vellutato; all'istante però che la soluzione comincia a diventar chia ra si cessa di più versarne. Questo precipitato si separa col filtro, si lava in molta acqua e si fa diseccare. Dal liquore decantato, di cui si è fatto cenno di sopra, e di quello da cui si è separato il precipitato pe mezzo del filtro, si può ricavare ancora un precipitato bianco di mercurio, aggiungendovi un poco di muriati di ammoniaca, e versandovi sopra a goccia a goccia il carbonato di potassa finchè non dia più alcun precipitato
	Mercurius praedis- totus ruber. Precipitato rosso.	Hydrargyesse oxi- distant rubrion. Ossido rosso di mer- curio:	Si fanno bollire sopra otto parti di mercario, sino a perfetta dissoluzione, dodici parti d'acido nitrico di un forza media. La dissoluzione si distilla a siccità in una storta di vetro, e si fa arroventare moderatamente residuo, finchè diventi suscettibile a prendere, dopo il raffreddamento, un bel colore rosso.
	Turpetum minerale. Turbit, minerale	Oxidaes hedrargeri sulphares. Oxido di mercurio giallo per l'acido solforico (2).	Si versa in una storta, sopra una parte di mercurio, una parte e mezza d'acido zolforico concentrato, e si r scalda finche non resta altro che una massa bianca la quale non manda più vapori. Nel tempo dell'operazion si sviluppa una quantità di acido zolforico, mentre che il mercurio si ossida a spese dell'acido zolforico. Dopi il raffreddamento si versa nella storta l'acqua bollente, che trascina una polvere di un bel colore giallo, la qua si lava a diverse riprese coll'acqua calda, e si lascia diseccare.
ossipi	Croeus Martis ad- stringens. Zeffrano di marte antringente.	Ferrore oxydatam fissore. O sido di ferro bru- no.	Si versano due parti di acido nitrico sopra una parte di limatura di ferro pura. Si sviluppa una quantità calore e di gas nitroso, mentrecche il ferro si ossida mercè una porzione dell'ossigeno dell'acido nitrico. Si lentamente arroyentare la massa diseccata in un crogiuolo, e si conserva.
METALLICI	Of thiops marrialis. Etiopo marsiale.	Ferrom oxy datatum negrism. Ossido di ferro nero	Si versa dell'olio di ulivo a goccia a goccia sopra l'ossido di ferro, finche ne sia penetrato, e si motte in a croginolo coperto, ad un fuoco moderato. Si tritura esattamente il residuo, e si conserva in vasi di vetro b- otturati.
LICI.	Plandum ustum. Piombo braciato.	Plantum oxydula- nun griseum. Ossido di piombo.	Si fa fondere il piombo all'aria libera in un vaso di ferro piatto, si leva colla spatola la pellicola che formandosi alla sua superficie. Si continua finche tutto il piombo sia decomposto; quindi si riduce in polve e si conserva.
	Palvis algaroth. Mercurius viva. Mercurio della vita.	Settion oxyelolatum alforo. Ossido di antimonio per l'acid, muriatio	Si allunga una parte di muriato di antimonio in sedici parti di acqua; vi si aggiunge della soluzione di plassa, finche non dia più alcun precipitato. Si lava quest'ultimo coll'acqua e si fa diseccare.
	And the second of the second o	Stricken oxydatum offann. Oxido d'antimonio biance per il nitro,	Si mescola una parte di zolfuro di antimonio in polvere con una parte e mezza di sal nitro secco in pivere, e si getta cucchiajo a cucchiajo in un croginolo arroventato. Il miscuglio, dietro la detonazione, si ripo in un vaso pieno di acqua fredda; e il deposito si lava in molta acqua e si fa diseccare. Per questa operazio lo zolfo dello zolfuro d'antimonio si cangia, mediante l'ossigeno dell'acido nitrico, in acido zolforico, il qui si combina colla potassa che contiene il salnitro; una parte dello zolfo scappa egualmente in acido zolforo. Nell'istesso tempo l'antimonio è ossidato al più alto grado, e l'azoto dell'acido nitrico diventa libero. Una pecola porzione del salnitro resta senza essere stata decomposta, e si ritira dall'acqua, che ha servito a lavarel deposito, per mezzo della cristallizzazione. Al sale che se ne ricava si da il nome di Nitro antimoniato (nitri antimoniatum) esso intanto nulla contiene di antimonio e non si distingue dal nitrato di potassa, se non a cai a che contiene dell'acido nitroso.
	Fetram deti-monii. Vetro d'autimonio	Serbism oxydulatum vitratum. Osoido d'antimonio sulfurato vitroso.	Si mette ad un fuoco dolce e in un vaso piano lo zolfuro d'antimonio in polvere, e vi si Inscia; rimovero senza interruzione, finche non lascia più sfuggire vapori zolforosi, e che il tutto siasi cangiato in una polve grigia. Quest'ultima si fa fondere in un croginolo coperto, finche giunga allo stato di fusione tranquilla, e all'a si cola sopra una lastra di ferro bianco.
	to.	tum elimo. Ossido bianco di lisanto.	Si versa a poco a poco il bismuto in polvere nell'acido nitrico puro, d'una forza media, finche nou possa discioglierne. Si filtra la dissoluzione, aggiungendovi venti parti di acqua, e quando il precipitato è già desitato, si versa a geccia a goccia nel liquore la soluzione di potassa, sino a che nulla più si precipita. Si la con questi due precipitati a molte riprese nell'acqua bollente; si fauno diseccare e si conservano. (2)
	Fores sinci. Fisci di sinco-	Zinenm oxydatum albam. Ossido bianeo di ninco.	Si fa fondere lo zinco puro in un crogiuolo; si fa arroventare: si agita la superficie con una spatola di fe la lo che l'infiamma e lo cangia in un ossido bianco che si raccoglie. Si continua l'operazione finche tutto lo zi o siasi cangiato in ossido; si lava coll'acqua e si fa diseccare. (3)
METALLI	Regulus antimonis- liegolo di awimo- nio-	Sulcan parum. Antimonio puro.	Si fa abbrustolire sepra un piatto di terra lo zolfuro d'autimonio in polvere, finche non manda più va ti zolforosi. Vi si aggiunge un terzo del suo peso di flusso nero, e si fa fondere in un croginolo coperto. Si viu il metallo liquido in una forma (poche) di ferro, e dopo il raifreddamento si levano con un martello le parti los che coprono il metallo.
EII.	Regolas accioroni mericiles. Regolo di antimo- nio ferrugginoso.	Antimonio mesco-	

(1) Zolfato di mercurio con recesso d'ossido.
(2) Tauto diluendo la venti parti d'acqua distillata la soluzione del nitrato di bismuto ecolalo, quanto remandori del nuovo metallo, il precipitato che si etticue è sempre un nitrato.

di bismuto al minimo: e per ottenerlo allo stato di puro assido fa despo precipitate la ilusione del mitrato scidulo colla potassa. Ossidi metallici. (10.º metallici.

TI COSTITUENTI	PROPRIETA'.	PUREZZA. suoi caratteri distintivi.
roundam.	Polvere gialiastra la quale esposta ad un calore che oltrepassa il punto dell'acqua hollente, fa un'esplosione terribile. È verosimile che allora l'ossigeno si combina coll'idrogeno, e l'azoto diventa lihero. Siccome basta la semplice triturazione per infiammarla; quindi è che questa preparazione abbisogna di somma prudenza.	Solubile interamente nell'acido muriatico puro.
do di Mercurio guirio (Ostigeno Acido attrico Ammoniaca Ousido di mer- cario.	Polvere grigia. L'acido nitrico bollente la rende bianca.	Esposto al fuoco ritorna allo stato metallico puro senza lasciare residuo.
iolosima quantita migrito	Polyere di un color nero vellutato, da cui si separa una parte di mercurio in istato metallico collo stroffinarlo semplicemente. Osservazione. Il dottore Hanhemann che ha scoperto questo prezioso medicamento, ha dato una detagliata descrizione del modo di prepararla. Ogni dissoluzione di mercurio da quest'ossido nero per mezzo dell'ammoniaca; tanto più però se ne ottiene quanto più di acido libero contiene la soluzione, e quanto più lentamente si procede coll'ajuto di un freddo più grande.	Si scioglie completamente nell'aceto distillato bollente. Insolu- bile nell'acqua. Ritorna interamente allo stato metallico se si es- pone alla menoma impressione del calore.
enrio saturato di geno-	Massa di un color rosso chiaro, brillante micacea, pesante, si rompe facilmente, insolubile nell'acqua bollente. Arroventato in vasi chiusi, dà del gas ossigeno puro e del mercurio nello stato metallico.	In un croginolo arrroventato al fuoco si evapora completamente e senza residuo. Esposto ad un fuoco vivo con un poco di grasso non deve restare la menoma molecola di piombo; e l'aceto distillato po- sto con esso in digestione, non deve contrarre alcun sapore dolce.
olo completo di surio nusto ad na o d'apado solfurico.	Poivere di un bel giallo di zolfo. Un poco solubile nell'acqua bollente. Sapore metallico. Eccita il vomito con violenza e purga egualmente. Si scieglie facilmente nell'accido zolforico senza svi- luppare acido zolforoso.	Nei vasi chiusi ritorna facilmente allo stato metallico puro.
do complete di o, o ferro saturato migeno.	Polvere di un colore roso-bruno, senza sapore, insolubile nell' acido nitrico. Difficilmente solubile negli altri acidi. La sua disso- luzione nell'acido muriatico dà un sale rosso deliquescente.	Non comunica alcun sapore all'acqua bollente. Dopo di esser restato qualche tempo nell' ammoniaca volatile, non la tinge in bleu.
do incompleto di o, o firro non inte- ciale saturato d'os- no.	Polvere nera, facilmente solubile quasi in tutti gli acidi. Coll'acido muriatico dà un sale verde. Esposto all'aria, inzuppato di acqua, si unisce ben presto ad una grande quantità di ossigeno.	Le stesse osservazioni. Disciolto nell'acido muriatico, lascia solamente un residuo carbo- noso leggerissimo.
nho nalio a un po- d'emigena-	Polvere grigia, solubile facilmente negli acidi, senza ne gusto ne odore. Si adopera per gli empiastri, però molto di rado, e rie- sce assolutamente inutile.	Non deve tingere in bleu l'ammontaca.
ido bianco incum- to d'antimonio.	Polvere bianca, facilmente solubile negli acidi. Si fonde al fuoco- in un vetro di un color bruno rossastro. Eccita il vomito.	pra i carboni accesi.
ido completo d'as- osio, o actimosio icramente saturato idgrese e mito a ma o di potesse, della ile può seporarei fa- dolo digerire in un o d'acido mitrico.	ricava l'antimonio in istato metallico. Solo però, si fonde difficilis-	disciogliersi nell'acido nitrico. Ossevozzione. Il miscuglio che serve alla preparazione di questo ossido, dopo la detonazione, e senza essere stato lavato, ha il nome di antimonio diaforetico non lavato (Antimonium diaphoreticum nom abiutum.), ed è un composto d'ossido bianco di antimonio, di zolfato e di nitrato di potassa, e di potassa combinata con un poco di ossido di antimonio. Versando a goccia a goccia, un acido nell'acqua che ha servito per lavare il miscuglio, l'ossido ch'era combinato colla potassa si precipita e prende il nome di materia perlata (materia perlata.)
ido d'antimonto to ad nu poco salfo.	Vetro trasparente, colore di granato, o di un rosso-bruno, inso- Inbile nell'acqua, ma solubilissimo negli acidi. Eccita con violen- za il vomito, e più non si adopera solo in medicina.	tallico essendo mischiato al masso nero eu esposto ad un moco sufficiente.
vsigeno.	Polvere bianchissima, che è oscurata facilmente dai vapori in fiammabili. Al sole diventa bruna, e a questo oggetto, deve esser conservata in vasi che non permettono l'ingresso alla luce.	e scioglierla.
laco kalgana	fuoco. Coll'acido zolforico dà dei cristalli di zolfato di zinco puro	lvescenza, e l'acido zolforico non intorbida questa soluzione. Dige- rita nell'acido acetico, non le dà alcun sapore dolce.
stimonio nello stato octallico.	Di un bianco di argento brillante, a foglie, e spesso cristallizza to in raggi alla sua superficie. Pesa poco più di sei volte, più ch l'acqua distillata. Al fuoco si fonde facilmente; ad un calore viv si sublima interamente nei vasi chiusi, ma al contatto dell'aria, sva nisce in un vapore bianco, il quale è un ossido incompleto, e s sublima in aghi brillanti.	e Ad un fuoco violento deve sublimarsi senza residuo, nei vasi ochiusi.
atimonio con un po	Detonato col nitrato di potassa, lascia per residuo un ossido gial lastro.	La sua dissoluzione nell'acido nitro-muriatico da col prussiato di potassa un precipitato bleu.

THE REAL PROPERTY.	NOMEN	CLATURA	DOUBLE CHOOSE
	ANTICA	NUOVA	PREPARAZIONI
CAL CUSTOMERS	Hepar sulphusis alcalina, Vegato di sulfo a bu se di alcali vegata bile.	Zolfero di potassa.	Si mescolano esattamente insieme una parte di zolfo puro con due parti di potassa pura , si fa fondere il miscuglio ad un fuoco dolce in un crugiuolo coperto. Dopo il raffreddamento si ripone in vasi chiusi.
THE PERSON NAMED IN	Hipar calcia. Fegato di solfo cal cato.	Culturia sulphurata Zolfuro calcare.	Si mischiano esattamente parti eguali di calce e di zolfo; si fanno riscaldare in un croginolo coperto, dopo il raffieddamento si conservano in vasi chiusi.
THE WAY THE THE	Loc sulphurus Magistero di rolfo-	Sulphur prespitat. Sulphur hydrothio- natum.	Si fanno fondere insieme due parti di potassa ed una parte di zolfo, e dopo di aver fatto sciogliere ne acqua il miscuglio, nella dissoluzione filtrata si versa dell'acido zolforico; si lava il precipitato coll'acqua bo lente, e si fa diseccare. Mentre che lo zolfuro di potassa si scioglie nell'acqua, una parte si cangia in idrazolfuro di potassa. L'acido zolforico che vi si aggiunge separa il gas idrogeno zolforato e lo zolfo; quest'ultin si precipita combinato con una parte di gas idrogeno, mentre che l'altra si evapora.
JREPARAZION	Heper autronus EFegata di Zolfo in- trimoniato	Kali sulphermun subattan. Zolforo, di patassa antinomiata	Si mescolano esattamente in un mortajo di ferro una parte di zolfuro d'antimonio e nua parte e un quardi nitrato di potassa puro. Si fa accendere questo miscuglio per mezzo di un carbone aniente e si fa derona cucchiajo a cucchiajo in na crugtuolo arroventato. Dopo il raffreddamento si riduce in polvere e si conserv. Una parte dello zolfo si cangia, per mezzo dell'ossigeno dell'acido nitrico, in acido zolforico, il quale rimar combinato colla potassa. Un'altra parte si unisce immediatamente alla potassa, e l'antimonio passa allo stat di ossido.
ONI ZOLFOROS	Regulas antimani medicinalis. Telarifagiam cranii. Regolo d'antimonia medicinale.	antimonio.	Si fa fondere un miscuglio di cinque parti di zalfato d'antimonio, e di una parte di potassa pura: si riduce i polvere, e dopo averla fatta bollire nell'acqua a diverse riprese, si fa diseccare. La potassa toglie una par dello zolfo, e il residuo è uno zolfuro d'antimonio il quale differisce dallo zolfuro naturale a causa di un minore porzione di zolfo.
OROSE.	Aermes minerale. B'olvere dei Cento- sini.		Si fanno fondere due parti di zolfuro di antimonio con una parte di potassa pura. Questo miscuglio si bollire nell'acqua che si filtra all'istante; dopo il raffreddamento si precipita una polvere di un rosso-brunda quale, ben lavata, si fa diseccare. Quel che resta sul filtro può bollirsi di nuovo nell'acqua, da cui ricava dell'altro Kermes.
	CONCORGE.	Sulphor stibleton accontineous. Oscido di entimo- nio selforato aran- cino.	Si fa fendere in un crugiuolo ben coperto un miscuglio di due parti di zolfuro di antimonio, di tre par di zolfo, e di cinque parti di potassa pura. Si fa disciogliere nell'acqua bollente. Si filtra il liquore, e, a giungendovi dell'acido zolforico debole, si fa precipitare lo zolfuro di antimonio il quale, lavato bene, si diseccare. Si può far disciogliere pur anche il miscuglio dello zolfuro di antimonio e dello zolfo in un lisciv caustico, e farlo precipitare per l'acido zolforico.
	Ærhiops mineralis. Exiope minerale.	solfurato nero.	Si triturano in un mortajo di vetro parti eguali di mercurio puro e di fiori di zolfo, finche siansi cangia in polvere nera.
	Constants factions.	Hydrargyrum raf- pharatum rafrum. Ostido di meteorio miforato rosso.	Si uniscono esattamente sette parti di mercurio e una parte di zolfo, e si sublima il miscuglio.
Rd	Sportise mini. Sportise di vimo. Sportise inviventificatio. Sportis di vimo rettificatio. Sportis di vimo rettificatio. Sportis di vimo al più alto grado di rettificazione.		Si ricava da tutti i liquori vinesi. Nel nord, mediante la fermentazione, si cava un'acquavite da tutti i gr ni, da cui si estrae poi l'alcool puro per mezzo delle ripetute distillazioni. Nei paesi caldi si cava dal vin dalla sua feccia, dal riso e dal sugo delle canne di zuccaro. L'acquavite ridistillata chiamasi Spirito di vi- rettificato (spiritus vini rectificatus) Da quest'ultimo si estrae con una nuova distillazione un alcool che pre de il nome di spirito di vino al più alto grado di rettificazione (spiritus vini rectificatizziones); si spoglia i teramente dall'acqua distillandolo sul muriato di calce ben secco, o sul carbonato di potassa.
EPAR	Spirito rettore.	Spirito ederante.	Questo liquore si ottiene distillando lo spirito di vino sopra una o più sostanze odorose, come la lavandul
REPARAZIONI SPIRITOSE	Execution. Tourissem. Filterida. Execution. Turbure. Elixin.	Tinchway. Tintuse-	Si fa digerire l'alcool in un vaso coperto, e per un dato tempo sufficiente, insieme alle sostanze ridotte picciolissimi pezzi; quindi si agita il liquore, e si filtra. Se lo spirito di vino è stato adoperato per una so sostanza, allora se ne ottengono delle essenze semplici come l'essenza di arancio, di assenzio ec. Se si adoperano molte sostanze, se ne ottengono l'essenze composte, p. es. l'essenza ollessifarmaca, ec. Qualche volta in luogo di spirito di vino si adopera la nafta o gli acidi deboli; le digestioni però si fan
TOSE.			I nomi di essenze e di tinture si applicano alle stesse preparazioni. Si chiamano elisir le tinture del tutopo he ; questa distinzione però non è sempre esatta. Spesso chiamansi tinture le infusioni acquose. Le soluzioni di alcuni sali e metalli nell'alcool e nell'etere si dicono anche tinture. Possono riscontrarsi i ricette nel dispensatori.
-	Fina medicani. Vini medicinali.	Pina medicapo Vini medicinali	Nou si preparano per conservarii , ma si compongono al momento del bisogno , e secondo la prescrizio dei medici , facendo digerire diverse sostanze in differenti qualità di vini. Il vino digerito cogli ossidi di 4-timonio dà i vini emetici.
RESINE.	Resonate	Resine.	Le resine spesso scorrono spontaneameate dagli alberi e dagli arbusti : spesso si estreggono per mezzo del spirito di vino. In oggi non si fa uso che della resina di Gialappa, si ricava per mezzo dello spirito di vin dalla radice di Gialappa ridotta in polvere. Vi si aggiunge l'acqua ; per la distillazione si riprende l'alcoci la resina estratta si lava coll'acqua, e si fa diseccare.
(c) Dis	rioglie l'amenico . l'a	receto, Fore il cl	dies (I ferries d'antinoples à decompagne à 1950)

⁽c) Discioglie l'americo, l'argente, l'ore, il platino, il fagato d'antimonio: è decomposto da nutti gli acidi i precipota tutte le dissoluzioni metalliche in color bruno, e giallo, più o di nolfo e tre di carbonato alcaliumdo di potassa, facendolo bellire con una parte di regal antimonio oppure di fagato di actinomo notti immile polverimato, fatta la dissoluzioni filtra procedenda del reste come sopra.

olforose. (12.º preparazioni spiritose. (13.º Resine.

THE RESERVE		2) DOMAIN COMMISSION OF THE PROPERTY OF THE PR			
TI COSTITUENTI	PROPRIETA'.	PUREZZA, suoi caratteri distintivi.			
o e potana	Massa bruna che disciolta nell'acqua forma un liquido di un color rosso di sangue. Durante la dissoluzione una parte dell'acqua si de- compone e si forma del gas idrogeno zolforato, il quale si svi- luppa aggiungendovi un acido. (1)	Deve sciogliorsi facilmente nell'acqua pura senza lasciar resi- duo. Versandovi sopra l'acido zolforico allungato nell'acqua, si sviluppa una quantità di gas idrogeno zolforato.			
o e calce	Polvere bianca di un sapore nauseoso. Si scioglie difficilmente nell'acqua e forma in seguito un gas idrogeno zolforato.	Versandovi sopra l'acido zolforico diluito nell'aqua, si svilup- pa una quantità di gas idrogeno zolforato.			
o e un poco di gas gruo solforato	sapore. Si scioglie facilmente nei liscivi caustici, e niente negli acidi. Quando si fa digerire nell'acido nitrico, si cangia in zolfo.	In vasi chiusi si sublima interamente senza residuo; spesso si falsifica coll'allumina, precipitando la soluzione di zolfo, coll'allume; quest' ultima preparazione distinguesi dal suo color bianco abbagliante, e dalla massa glutinosa che forma quando è bagnata coll'acqua pura; da dell'alume, quando, sciolta nell'acid. zolf. vi s'unisce un po'di pot.			
lato di potassa ero di potassa e do di antimosio-	Massa di color giallo-bruno, di un sapore assai nauseoso. Ba- gnandola a ripresa coll'acqua bollente, si fa disciogliere lo zol- fato di potassa, lo zolfuro di potassa e, per mezzo di questo ulti- mo, una picciola parte dell'ossido di antimonio. La parte maggiore dell'antimonio rimane in forma d'ossido giallo che contiene ancora un poco di zolfo, e si usa in medicina cel nome di zoffrano dei metalli (Crocus antimonii, seu metallorum).	ma siccome qualche volta si prepara, facendo fondere una parte di zolfuro d'antimonio con due di potassa pura, allora è dotato di pro- prietà diverse e deve considerarsi qual altro composto, le cui par- ti costituenti sono lo zolfo, l'antimonio nello stato metallico e la po-			
fo, Antimonio, e e un poco di gas egun solforato.	Polvere di un color rosso-bruno, senza ne gusto, ne odore, eccita il vomito, e presenta gli stessi caratteri dello zolfuro di autimonio.	Si sublima interamente nei vasi chiusi, all'acqua bollente non dà sapore alcuno.			
idrogeno solforsto, sido di antimonio scino.	Polvere di un colore rosso-bruno, senza ne odore, ne sapore. Bagnato coll'acqua ad una temperatura calda, sviluppa del gas idrogeno zolforato. Conservato lungo tempo comincia a decom- porsi, il suo colore diventa più bruno, e allora contiene un poco di zolfo.	Si discioglie facilmente nelli liscivi caustici freddi, e gettato in un crogiuolo arroventato si evapora senza lasciar residuo.			
io, gas idrogeno prato e cosido d'an- saio mrancisso.	Polvere di un color vivo arancino, senza nè odore, nè sapore. Eccita il vomito; si discioglie nei liscivi caustici, niente però nell'acqua, nè tampoco nell'alcool. Fa d'uopo riporlo in vasi opachi, e chiusi, i raggi del sole la decompongono insensibilmente.	caso da un sapore salato all'acqua bollente; spesso ancora contie-			
lo e mercurio.	Polvere nera insolubile nell'acqua e nell'alcool, che posta in erogiuolo atroventato si evapora interamente.	Non si deve colla lente vedere particella alcuna di mercurio nello stato metallico.			
curlo e na pozo di	Massa di un color rosso-bruno, brillante, in forma di aghi, e fri- abilissimo; triturato rende una polvere di un bel color rosso, sen- iza ne edore, ne sapere.	L'aceto distillato bollito con questo ossido non deve contrare alcun sapore dolcigno, aggiungendovi il gas idrogeno zolforato non deve di- ventar bruno; il cinabro deve nei vasi chiusi sublimarsi senza resid.			
ngino, essignio, ess- to. [4]	Odore penetrante e piacevole, senza colore ; si mischia coll'acqua in tutte le proporzioni. Al freddo il più gagliardo non gela ; s'infiamma facilmente, e brueia senza stoppino con una fiamma chiara senza nè residuo, nè fumo. Nel tempo della sua combustione si forma una quantità d'acqua dell'acido carbonico. È volatile: nei	Alla temperatura di † 16 gradi di Reaumur l'alcool ben rettifi- cato sta in rapporto coll'acqua, come 0,79: 1,000. Il Farmacista nou usa giammai in questo grado di purezza, e s'accontenta del i peso specifico di 0,818. In altri tempi si faceva la prova dell'alcool i colla polvere di cannone; questa prova però e le altre sono fal- ilaci. Il miglior modo per riconoscore la sua qualità è l'assicurarsi			
ool, parti close	Lo spirito di vino distillato sopra le dette sostanze s'impossessa del loro odore.	re estraneo dispiacevole.			
cool e molte parti re sate ed "estrative, e ae le sostana solubil l'alecool. Le tintures idonnée confo la so nua che tengono di olta invogetabil e so quelle ebe si prepa o colle radies, col oglie ec. in afcadur o quelle che conten no un alcali camito o tipepre salis terrar in acris; in metalli- tapou acce-tolforo- in metalliche-tali- e in tinture animali	Le une son molto diverse dalle altre nel sapore, nell'odore e nel colore; le essenze delle piante preparate collo spirito di vino sono trasparenti, e, aggiungendovi l'acqua, danno un forte precipitato. Non bisogna preparare ad un fuoco vivo quelle che devono avere un colore verde; l'essenze semplici spesso portano l'odore delle sostanze colle quali sono preparate; e qualche volta, non sempre però, conservano il loro sapore, p. e. l'essenza di menta piperita hi un odor forte di questa pianta, e l'essenza del pepe conserva il sa pore bruciante del pepe. Se il liquore è poco colorato, o senza colore alcuno allora le si di di rado il nome di tintura di essenza, ma si chiama spirito di canfor. Le tinture vegetabili composte portano spesso il nome di balsami per esempio, Balsamus vitre Hoffmanni.	i:			
ntengono le sostana ubili in un fluido api peo e acidulo.	distano facilmente.	vino indicato nella ricetta un vino di qualità interiore,			
ogeno, carbonio, es eno.	di vino; esposte al finoco si liquefano e si attaccano. Brucia no con una fiamma viva, e lasciano molto residuo. Si sciolgon negli oli grassi, negli oli essenziali, e nelli liscivi caustici. Li distillazione secca le decompone.	La resina pura di Gialappa deve avere un colore di un bruno-rosso, deve essere trasparente e friabilissima, e deve sciogliersi facilmen- te nell'alcool senza lasciar residuo. Quando si falsifica colla tere- a bentina o colla pece più difficilmente sciogliesi nell'alcool; il suo co- lòre è più oscuro e se gettasi sui carboni accesi manda un odor di pece.			
Sembra che l'aut gio chimico per come aucha dell'	Sembra che l'autore faccia differenza fra la potassa para e la potassa caustica. In hingung- gio chimico per potassa pura s'intende la potassa priva di qualunque sostanza eterogenea, come aucha dell'acido carbonico.				

TAVOL

Preparazioni chimico-farmaceutiche (14.º Acidi dolcificati. (15.º Preparazioni acquo

- San	NOMENCLATURA		PREPARAZIONI			
	ANTIGA.	NUOVA.				
DOM: CHEST PROPERTY	Naphta vittali. Æther vitralies. Eure vitralies.	dither sulpharous litere solfarios	Si versano lentamente e a goccia a goccia in una storta parti eguali di acido zolforico concentrato sopra l'a cool ben puro; si aggiunge un gran pallone tubulato e si accende un dolce finoco. Prima passa un poco de cool, quindi l'etere insieme ad una llemma acquosa; all'istante che si vedono i vapori zolforici si ritira il pallone e si separa l'etere per mezzo di un imbuto. Si versano di nuovo sull'acido zolforico tre quarti del suo p so di alcool, e si comincia una nuova distillazione. In questo modo può ricominciarsi per cinque, sei e ano più volte. In seguito si agita per qualche tempo l'alcool ottenuto in un vaso chiuso con un poco di latte calce; e per mezzo della distillazione si rettifica ad un fuoco dolce. Devesi a Fourcroy e a Vauquelin la migliore teoria sulla formazione dell'etere zolforico.			
	Liquer amalinas mineralis Hajimana Liquere anodino	Speritus sulphurico ontherens. Alcout sulforico.	of intecoming that parts (in perc) at east position to the parts of interest of its assessment (b)			
ACIDI RESI DOLCI.	Naplita nitri. Miller nitri. Eteru nitruses	Ether nitrious. Etere nitrices	Si versano cinque libbre di alcool puro in una storta tubulata capace di contenere dodici libbre di liquore. Si pola storta nell'acqui afredda o nella neve, e vi si versa a goccia a goccia colla maggior cautela una libbra di acido nitrico concentrato. Si mette in seguito sopra un bagno ad arena, vi si luta uno spaziosissimo recipiente, e si accende a fuoco assai debole che riscaldi appena la sabbia. Dopo che avrà dato due libbre di liquore, si ritira e vi si aggiunge a trettanta dose di acqua di calce; quindi si prepara e si rettifica sopra un poco di magnesia calcinata.			
I DOLGI.	Spiritus nitri daleis Spirito di nitro dolcificato.	Alcool nitries	Si mischia una parte di etere nitrico con sei parti di alcool. Altro processo. Si versano due libre di alcool sul residuo della distillazione dell'etere nitrico, e per mezzo del distillazione se ne ricava una libbra e mezza. Altro processo. Si mischia una parte di acido mitrico fumante con dieci parti di alcool, si distillano finel il liquore che passa cominci a contratre un sapore acido.			
	Spiritus sulis dulcis Spirito di sal dolci- ficato.	Alcool muriatico.	Si mettono in una storta sedici oncie di sal marino, e sei di ossido di manganese; vi si versa un miscuglio compos di 43 oncie d'alcool e di 12 d'acido zolforico concentrato, per mezzo della distillazione si ricavano 36 onc. di liquid ln questo modo si prepara pur anche un etere muriatico, ma non è officinale. (6)			
-	Naphta aceti sou vegetabilis. 2 Efere acetaso.	Elere acetica	Si mettono in una storta na oncie di acetito di Potassa secca, vi si aggiunge un miscuglio composto di 10 one di alcool, e di 6 oncie di acido zolforica concentrato, e si distilla a fuoco dolce: Si mischia il prodotto della distill zione con un poco di calce; l'etere acetico si separa e si rettifica di bel nuovo ad un fuoco dolcissimo.			
Id	Spiritus acets deficie Liquer acadinus ar- getabilis. Acid acetoso deleil.	Alcool acetico.	Si mischia una parte d'etere acetico con tre parti di alcool. Altro processo. Si distilla a siccità un miscuglio di 16 oncie di alcool e di 6. di acido zolforico concentra sopra 12 oncie di acetito di potassa secco.			
PREPARAZIONI A	Aque distillate.	E se premiono i no- mi delle sostance su le quali si distilla l'a- pas p. e. l'acqua di cute, ec.	Si mette în un lambicco di rame una sostanza qualunque, odorosa, p. e. le foglie delle rose o le tadici del Valeriana. Si versa sopra una sufficiente quantità di acqua, e si distilla finche l'acqua che gocciola manda l'od della sostanza. Quindi si passa attraverso un panno di lana il quale ritiene l'olio che galleggia, e si conser quest' acqua nei vasi di terra otturati, e si ripone in luogo fresco.			
V INOI	Infere. Inferiosi	Eguale.	Si dividono in fredde e in calde. Le prime si preparano agitando le sostanze nell'acqua fredda che poi ti tra; le seconde si preparano coll'acqua bollente, quale, dopo il raffreddamento, si fa passare da uno staccio. fanno le infusioni tanto di una che più sostanze, quali sono per lo più vegetabili.			
ACQUOSE.	Decesta Decesioni.	Eguale.	Si fanno bollire le sostanze ridotte in piccioli pezzi per un tempo più o meno lungo, e spesso per più vo in una quantità di acqua stabilita dalla ricetta, quindi si passa il liquore per uno staorio. Queste decozioni di vono farsi in vasi che non possono essere attaccati. In qualche caso il liquore si filtra di bel nuovo dopo raffreddamento.			
ESTR.	Rosh. Rob.	Social duposition Social spending.	Chiamavansi altre volte Robs i sughi spessiti che si cavavano dai frutti acidi e aromatici per mezzo della pre sione, p.e. dalle Bacche di Ginepro o di Sambucco. Si fa evaporare il sugo delle frutta ad un fuoco dolce, sis alla consistenza di mele.			
E PREPA	Palpar. Polpe.		Si fanno ammollire le frutta acidule per mezzo dell'ebollizione in una porzione e mezza d'acqua. Si passa liquido e la polpa per uno stacio, e si fa lo stesso del residuo, finche non restano altro che i granelli o i n-ciuoli e la feccia; quindi la sostanza liquida si porta con un dolce faoco alla consistenza del mele, avendo diligenza di agrarla senza interruzione.			
RAZ. A	Estracta Estratti		Si pestano le radict o le feglie fresche e vi si aggiunge un poco d'acqua bollente, allorché non sono mol succose; si spremono, e si fa scoldare il sugo fino al grado dell'ebollizione, allora si passa, e si riduce, rimeso landolo di continuo a consistenza di mele, mercè un fuoco dolce.			
RAZ. ANALOGHE.	Extracta agenza. Estratti acquosi.	Egsale.	S'inspessiscono al fuoco a consistenza del mele denso, rimescolando di continuo l'infusione fredda o calda le decozioni, secondo la natura delle sostanze. Si fanno soltanto degli estratti vegetabili che prendono il no i di quelli che servono alla loro preparazione, p. e. Estratto di cassia, di radice di genziana, di millefoglio, ec.			
E.	Extracta spirituoto. Extracti spiritusi.	Egualo.	Si fa digerire lo spirito di vino sopra i vegetabili ridotti in piccoli pezzi. Quindi si preme e per mezzo d- la distillazione se ne ricava lo spirito di vino, e il residuo si evapora a grado di estratto.			
PREPAI	Moltigines. Liquori melati. (il miele combinato coll'aceto si chiama Orinele.)		Queste sono combinazioni del mele con molti liquidi che per mezzo dell'evaporazione si spessiscono, a mescolano tre parti di mele con una di liquido; si la bollire il miscuglio, e la schiuma, e quando ha acquistato una consistenza sufficiente, si passa per un panno di lana, e dopo il raffreddamento si conserva rassi chiusi. (8)			
PREPARAZIONI ZUCCHEI	Syrapi, Giulekhil.	Eguale	Combinazione d'indole analoga alle precedenti, con questa diversità che in luogo di mele vi si mette di o zuccaro che si combina coi sughi delle piante, colle infusioni e colle decozioni. Si preparano come i liqui i melati. Quando si adopera le infusioni e le decozioni, si mettono 24. oncie di zuccaro in 16. oncie di liqui, e 16. oncie di zuccaro in 8. del sugo delle frutta acidule, e del sugo spremuto delle piante-			
ZUCCHERIN	Contorna. Conserve.	Equales	Si preparano con diligenza i fiori, le foglie, le radici o altre parti dei vegetabili, e aggiungendovi di o zuccaro per formare una pasta dura, merce la triturazione.			
HER	Elettuari.	Eguale.	Si preparano colle polveri semplici o composte, che mettousi nello stato di polta spessa con del mele, celo zuccaro e coll'acqua.			
INE.	Morania. Tavolette.	Equals.	Sostanze combinate collo zuccaro. Si scioglie lo zuccaro in un terzo del suo peso di acqua; si fa cuocerella pinma, si ritira dal fuoco aggiungendovi gl'ingredienti, e agitando il miscuglio; quindi si versa in una l'ema; raffreddato che sia, si taglia in tante tavolette.			
OS	OSSERVAZIONE. I Medicamenti preparati col mele, collo zucchero sono stati conosciuti fin dai tempi più antichi, in oggi cadono quasi in non ca					

OSSERVAZIONE. I Medicamenti preparati col mele, collo zucchero sono stati conosciuti fin dai tempi più antichi, in oggi cadono quasi in non c Non ho parlato delle paste, delle pastiglie, delle sostanze confettate e delle canfezioni, a causa che la loro preparazione è semplicissima, e lasciata q del tutto ai Confettieri. Le pastiglie di menta piperita, sono le sole officinali. Per prepararie si comincia dal riscaldare, in una cazzaruola di rame stagnata,

(a) Carbonio Sp. casigeno 10. idrogeno 2.

(b) Dere montare a 60 grafi secondo la scala dell'arcometro di Rouni cuia del peso (collea d'acctato di piumbo.

(c) Dere montare a 60 grafi secondo la scala dell'arcometro di Rouni cuia del peso (collea d'acctato di piumbo.

(d) Anoto 16, carbonio 39, casigeno 34, idrogeno 3
(eccelea d'acctato di piumbo.

(d) MOMEN LATURA

ANOMEN LATURA

ANOMEN LATURA

(etcre ma-etcre ma-etcre

6.º Estratti e Preparazioni analoghe. (17.º Preparazioni zuccarine.

legeno, carbonio, anoto, signo. (a) Etere mitrico ed alcool. Liques e giallauro di un odore penetrante: più volatile dell'etere zolforico, e per essere conservato richiede un lougo fesco. Le altre sus proprieta le ha comuni cull'etere zolforico, con questo però che dopo la na combantione lustia più signo. (a) Etere mitrico ed alcool. Litture mitrico ed alcool. Si usa di più dell'etere nirito, di cui ha la proprietà, ma in grado minore. Siccome queste liquido diventa sellecirante rico. Grano, onignoa, carbone, e maize- fore la laze dell'ecido una- dire, de proprieta de la colorito de la colorito de la colorito dell'ecido de	PARTI COSTITUENTI	PROPRIETA'. CARATTERI DISTINTIVI DELLA PUREZZA.
les miforico, e alceol. Ha la proprietà e l'odore dell'estre zolfonico, in grado però minore. Lipone gallattra di un color penetrante più volatile dell'estre zolfonico, e per essere comervato richiede un longo reigiono. (4) Lipone gallattra di un color penetrante più volatile dell'estre zolfonico, e per essere comervato richiede un longo reigiono. (4) Lipone dell'estre di color. Quante de buoto somo dere tiagere in rosco la intura di tornerole, e, se la tinge, hisogna rettificarlo soptic la magnesia calculatta. Si una di più dell'estre nitrico, di cui ha la proprietà, ma in grado minore. Siccome questo liquido diventa sollectramente acido quando i vasi, nei quali si conserva non sono pieni, e si apuno spesso, per questo motivo biogna preparame un peo per voluti. Si regolia dal non sedo libero dittiliando a pora la magnesia calcunata. Liquere che a trasparensa come Leopus, di un aspore legermente ameno, e di un odore che si assomiglia molitistimo directo. Sirre acetico ed alcod. Terre acetico ed al	diversa proporzione, nell'	libera si cangia in gas; s'inhamma a qualche distanza della luce; brucia con una manaccua, facilmente però in dodici un residuo; si mischia coll'alcool in tutte le proporzioni; non si discioglie in due parti di acqua, facilmente però in dodici parti; discioglie la canfora, gli olj eterei, molte resine e la gomma elastica; non deve però mandare un odore zolforoso, ne tingere in rosso la tintura di tornesole; non deve avere un color giallo, e mischiandole con eguale quantità di acqua non deve intorbidarsi. Versato sopra una carta a goccia agoccia deve sollecitamente evaporarsi senza lasciare la menoma par-
fesco. Le altre use propriets le fac communicationes solutions, on questo pero cas de los por l'accionate, solutions, despure de l'apparent de	ltere zolforico, e alcool.	
tamente acido quando i vasi, nei quali si conserva non sono pient, e ni aprino apseso, per questo motivo disgrarare un poco per volta. Si regolia dal suo acido hebro distilladola sopa la amgessi calcinata. Liquore che e transpareme come Louqua, di un capore leggemente amoro, e di un odore che si assonaiglia mediativa di come poco acido libro che periodi circo. Non diverso acido ficinente, e basta rettificado sopra un apoco di potasa, per privado di come ma poco di contente e del come poco acido libro che fosse passato nel tempo della distillazione. Liquore che e transpareme come Louqua, di un capore leggemente amoro, e di un odore che si assonaiglia mediativa di come poco acido libro che fosse passato nel tempo della distillazione. Liquore che e transpareme come Louqua, di un capore leggemente amoro, e di un odore che si assonaiglia mediatione della contrata della completa di mole particiscale con una nuova distillazione. Liquore che e transpareme come Louqua, di un capore leggemente amoro, e di un odore che si assonaiglia mediatione. Liquore che e transpareme come Louqua, di un capore leggemente amoro, e di un odore che si assonaiglia mediatione. Liquore che e transpareme come Louqua, di un capore leggemente amoro, e di un odore che si assonaiglia mediatione. Liquore che e transpareme come Louqua di un capore leggemente amoro, e di un odore che si assonaiglia mediatione. Liquore che e transparemente come l'acone della completa di non contrato e della contrato della contrat	drogeno, carbonio, azeto, sigeno. (4)	fresco. Le altre sue proprietà le ha comuni coll'etere zollorico, con questo pero che dopo la sua combattata residuo, e coll'andar del tempo diventa acido. Quando è buono non deve tingere in rosso la tintura di tornesole, e, se la tinge, bisogna rettificarlo soprir la magnesia
some la base dell'acido me de l'acido spirito del nitro. Non diversa acido facilinates, e hasta rettincario sopra un poco di poulsar, per privatorio, co suspenio, carbonio, e ossigni un aparticolare proportione. Litera acetico ed alcool. Etter acetico ed alcool. Ha le proprietà dell'etere acetico, in grado però minore. Non deve contenere acido libero, e, se ne avesse, bhogas rettificario com una moora distillazione. Perona avere l'octor delle sonora sulle quali si sono datillate. Le sostanze modorose damo un'acqua sena ne odore com una moora distillazione. Ha le proprietà dell'etere acetico, in grado però minore. Non deve contenere acido libero, e, se ne avesse, bhogas rettificario com una moora distillazione. Ha diverse proprietà, secondo la natura della sostanze. Ha diverse proprietà, secondo la natura della sostanze. Ha diverse proprietà, secondo la natura della sostanze. Servono per lo più per le infusioni le sostanze le virtà delle quali non sono ripotte nelle loro parti volatili. Edutato di diverse proprietà, secondo la natura della sostanze. Servono principalmente per le decozioni le sustanzanti della frati, tali sono dere depositare del ranze. Deve avere na supore puro e una conveniente consistenza, allerche si l'arcia per qualche tempe sul ferro liscio non terre dell'acetito fi pot. The proceeding of the part le parti tes parti veri delle quali non sono ripotte nelle loro parti volatili. Sono compaste delle parti le parti veri delle parti le p	Etere nitrico ed alcool,	tamente acido quando i vasi, nei quali si conserva non sono pieni, e si aprono spesso; per questo motivo bisogna prepararne un poco per volta. Si spoglia dal suo acido libero distillandola sopra la magnesia calcinata.
site ma particolare proporalite specie di ctere. Si unice all'alcool in tutte le sue proporazioni, e si discioglie complexamente in sette parti u acquia. (prime.) Ette acetico ed alcool. Ha le proprietà dell'ettera acetico, in grado però minore. Non deve contenere acido libero, e, se ne avesse, bliogna retificarlo con una mova distillazione. Devono avere l'otore delle sostanze sulle quali si sono distillate. Le notame incolorose damo un'acqua senza ne odore ne ma poco di cilo ettere. Le qua che tiene indiscoluzione devono casi leatamente in modo che il liquido non passi caldo nel recipiente. El dotato di diverse proprieta, secondo la natura della sostanze. Servono per lo più per le infusioni le sostanze che hamo trattica ciliatori nel divendo parti contenti soliabili della mare adoperate. Indeterminate. Le medesime osservazioni. Betto dell'accidenti coloro delle sostanze combinato con diversi considerati coloro di coloro di diverse proprieta, secondo la natura delle sostanze. Servono principalmente per le decozioni le sostanze con in nella finata, tall sono diversi coloro delle parti coloro delle combinato con diversi conditi coloro delle parti coloro delle parti coloro delle parti coloro delle continato con diversi conditi coloro delle parti coloro delle pa	Irogeno, ossigeno, cathonio, forse la base dell'acido mu- tico.	a quello dello spirito del nitro. Non diventa acido facilmente, e basta rettincario sopra un poco di potassa, per privario di quel poco acido libero che fosse passato nel tempo della distillazione.
Ha le proprietà dell'etre acctico, in grado però minore. Non deve contenere acido libero, e, se ne avesse, bitogna requiche tiene in dissolue in more di olio eterce. Devono avere l'ostore delle sostanze sulle quali si sono distillate. Le sostanze inodorose danno un'acqua senza ne odore combinato con diversi dell'etre acctico, in grado però minore. Non deve contenere acido libero, e, se ne avesse, bitogna require en proposito delle sostanze sulle quali si sono distillate si devono rimovare almeno una volta men un poso di dilinano, quaste distillato on diversi continuati sono distillate si devono rimovare almeno una volta distillato controle si liquido nessi caldo nel recipiente. Ha diverse proprietà, secondo la natura della sostanze. Servono per lo più per le infusioni le sostanze che hanno acce de virtu delle quali non sono riposte nelle loro parti volatili. Deve avere un'a supore puro e una conveniente consistenza, allorche si lascia per qualche tempe sul ferro liscio non gentra delle parti concentrativo, e gli invegerabili. Le medesime osservazioni. Le medesime osservazioni. Le medesime osservazioni. Le medesime osservazioni. Le medesime osservazioni meno catico, che ha sapore e proprieta diverse. Un buono estratto non deve alcuni più di parti contre dell'accetto di pot. ma le precedenti prescrizioni. Le osservazioni medetime. Si sciolgono nell'acqua difficilmente e non mai in una perfetta soluzione, a motivo delle regundi più molte parti reinose che cantengono. Devono essere chiari e trasparenti, e devono avere una comistenza sufficiente. E d'uopo fatil cuocere fintantocche un proprieta sono diverse qualche goccia, versata sopra un piatto freddo, vi si attacca senza scorrere. Devono essere chiari e trasparenti e chiari, meno che non fostero preparati con delle emulsioni. Devono essere chiari e trasparenti, e devono avere un combinato con diverse della consistenza combinato con diverse della consistenza combinato con diverse. Le loro proprietà sono diverse, secondo la natura delle sostanze adoper		altre specie di etere. Si unisce all'alcool in tutte le sue proporzioni, e si discioglie completamente in sette parti di acqua. (7)
neque che tiene in dissolation in forza, che non si distingue dall'acqua distillata ordinaria. Le acque distillata ordinaria andend unit of non many colo dio terreco. Acqua che tiene disciolte le di costituenti solabili delle particelle volatili. Anne adoptate. Anne che tiene in dissolatione satti cottiquenti solabili delle particelle volatili. E dotato di diverse proprietà, secondo la natura della sostanze. Servono per lo più per le infusioni le sostanze che hanno anne adoptate. E dotato di diverse proprietà, secondo la natura delle sostanze. Servono principalmente per le decozioni le sostanze stanze adoptate, ma poco, o la nelle particelle volatili. Deve avere un sapore puro e una conveniente consistenza, allorché si lascia per qualche tempo sul ferro liscio mon comma, l'estratiivo, e gli invegtabili. Deve avere un sapore puro e una conveniente consistenza, allorché si lascia per qualche tempo sul ferro liscio mon comma, l'estratiivo, e gli invegtabili in vegtabili in ell'acqua, e que deve depositare del rame. Le medesime osservazioni. Non devono avere alcun gusto di arsiccio, ne contenere del rame. Alcune si sciolgono nell'acqua e decime delle particese che formamo il sugo delle piante medesime. Non devono avere alcun gusto di arsiccio, ne contenere del rame. Alcune si sciolgono nell'acqua e vere ne dotore ne sapore d'arsiccio, diversamente e stato preparato a fuoco troppo forre e per metà decomposto; quandos si degin il mell'acqua serza depostare polvere alcuni renguo di più molte parti precutzioni delle considere qualche geore considera si delle parti resinose che contenere depositare del name. Deve scioleria rell'acqua senza depostare polvere alcuni renguo di più molte parti resinose che contenere qualche geore considera sul combinato con diversi qualche gotta precutati precutzioni precutzioni precutzioni precutzioni precutzioni p	Etere acetico ed alcool.	Ha le proprietà dell'etere acetico, in grado però minore. Non deve contenere acido libero, e, se ne avesse, bisogna rettificarlo con una nuova distillazione.
ana che tiene in dissoluzione seri continuenti solubili delle quali in on sono riposte nelle loro parti volatili. E dotato di diverse proprietà, secondo la natura delle sostanze. Servono principalmente per le decozioni le sostanze stri costituenti solubili delle catanze adoprate, na poco, o la nelle particelle volatili. Deve avere un sapore puro e una conveniente consistenza, allorche si lascia per qualche tempo sul ferro liscio mon deve depositare del rame. Comma, l'estrativo, e gli li vegetabili. Sono composte delle parti tesse che formano il sugo lle piante medisme. Sono composte delle parti tesse che formano il sugo lle piante medisme. Ontengono tutte le parti vealle che sono rattive e dell'accetto di pot. In procedenti prescrizioni prescrizioni prescrizioni delle combinato con diversi quali della consistenza del sunti medisme. Si sciolgono nell'acqua difficilmente e non mai in una perfetta soluzione, a motivo delle sono consecutati del sunti resinose che contengono. Devono essere chari e traspirenti, e devono avere una comistenza sufficiente. È d'uopo fatti cuocere finiantocche uniqualche goccia, vernata sopra un piatto freddo, vi si attacca senza scorrere. Le loro proprietà sono diverse, secondo la natura delle sostanze adoperate. Lo zucchero serve per fissare le parti veagra intere. Le loro proprietà sono diverse, secondo la natura delle sostanze adoperate. Lo zucchero serve per fissare le parti veagra intere. Sono di poco uso. Le tavolette antimoniali, le verminose, le rilascianti sono medicamenti poco sicuri. Convien lasciare al Confettieri la preparazione delle tavolette aromatiche.	Acqua che tiene în dissolu- one un poco di olio etereo.	ne forza, che non si distingue dall'acqua distillata ordinaria. Le acque distillate si devono rinnovare atmeno una votta all'anno. Queste distillazioni devono farsi lentamente in modo che il liquido non passi caldo nel recipiente.
santia catopriete, ma poco, con selle particelle volatili, composto da melle partice della frutta, tali sono comona, l'estratilire, e gli il vegrashili. Sughi aciduli spessiti colla pa delle particesse che formano il sugo lle piante medesime. Sono composte delle particesse che formano il sugo lle piante medesime. Sono composte delle particesse che formano il sugo lle piante medesime. Sono composte delle particesse che formano il sugo lle piante medesime. Sono composte delle particesse che formano il sugo lle piante medesime. Sono composte delle particesse che sono devenimento della particesse che formano il sugo lle piante medesime. Sono composte delle particesse che sono della composte contenue composition della contenue continue continue continue continue continue. Pasta di un color brumo-rosso, più o meno carico, che ha sapore e proprietà diverse. Un buono estratto non deve venibili pollubili mell'acqua, en contenue ce stato preparato a fuoco troppo forte e per metà decomposto; quando si accidenti precrizioni tengono intrive e dell'acettio di pot. Tengono di più molte parti con non devenibili della continue con diversi si forma continue con diversi si forma con diversi si della continue con diversi qualche goccia, versata sopra un piatto freddo, vi si attacca senza scorrere. Tencearo combinato con diversi di un bel color bleu, il giulebbo di papacero selezico di color rosso. Le loro proprietà sono diverse, secondo la natura delle sostanza che lo compongono; in questo modo il giulebbo di viole deve essere di un bel color bleu, il giulebbo di papacero selezico di color rosso. Le loro proprietà sono diverse, secondo la natura delle sostanza edoperate. Lo zucchero serve per fissare le parti ve getabili e le loro virti; a lungo andare però le conserve si disseccano e divengono deboli. Non devono essere ne troppo secchi ne troppo umidi. Non è determinabile il rapporto dello zucchero a d	tequa che tiene disciolte le ti costituenti solubili delle anze adoperato.	particelle volatili.
mearo combinato con diversi qualche gorcia resinazione combinato con diversi qualche gorcia, versata sopra un piatto freeddo, vi si attacca senza scorrere. Devono essere chiari e trasparenti, e devono avere una conveniente consistenza, allorche si lascia per qualche tempo sul terro liscio non una deve depositare del rame. Le medesime osservazioni. Non devono avere alcun gusto di arsiccio, ne contenere del rame. Alcune si sciolgono nell'acqua. De piante medesime. Non devono avere alcun gusto di arsiccio, ne contenere del rame. Alcune si sciolgono nell'acqua. Hata di un color bruno-rosso, più o meno carno, che ha sapore e proprietà diverse. Un buono estratto non deve alconitative e dell'acetto di pot. me le precedenti precrizioni tengono di più molte parti imose. Le osservazioni medesime. Si sciolgono nell'acqua difficilmente e non mai in una perfetta soluzione, a motivo delle sundi. Devono essere cliari e trasparenti, e devono avere una consistenza sufficiente. E d'uopo farti cuocere fintantocche una combinato con diversi qualche goccia, versata sopra un piatto freeddo, vi si attacca senza scorrere. Devono essere trasparenti e chiari, meno che non fossero preparati con delle enulsioni. Devono essere della consistenza di un bel color hleu, il giulebbo di papacero selevacio di color reservacioni di color role, il qualche soctanze che lo compongono; in questo modo il giulebbo di ciole deve essere della consistenza sun entere. Non devono essere ne troppo secchi ne troppo umidi. Non è determinabile il rapporto dello zucchero serve per fissare le parti ve getabili e le loro virthi a lungo andare però le conserve si disseccano e divengono deboli. Non devono essere ne troppo secchi ne troppo umidi. Non è determinabile il rapporto dello zucchero sole di color essere ne troppo secchi ne troppo umidi. Non è determinabile il rapporto dello zucchero se del mele colo altre sostanze. Sano di poco uso, che tavolette aromatiche.	qua che tiene in dissoluzione arti costituenti solubili del- estanze adoprate, ma poco, o	ze le virtù delle quali non sono riposte nelle loro parti volatili.
Non devono avere alcun gusto di arsiccio, ne contenere del rame. Alcune si sciolgono nell'acqua. Non devono avere alcun gusto di arsiccio, ne contenere del rame. Alcune si sciolgono nell'acqua. Pasta di un color bruno-rosso, più o meno carico, che ha sapore e proprietà diverse. Un buono estratto non deve abili solubili nell'acqua, e a documento della cettio di pot. Mon devono avere alcun gusto di arsiccio, diversamente e ratto preparato a fuoco troppo forte e per metà decomposto; quando si documente dell'acqua senza depositare polvere alcuna. Le osservazioni medesime. Si sciolgono nell'acqua difficilmente e non mai in una perfetta soluzione, a motivo delle tengono di più molte parti iresinose che contengono. Le osservazioni medesime. Si sciolgono nell'acqua difficilmente e non mai in una perfetta soluzione, a motivo delle tengono di più molte parti iresinose che contengono. Devono essere chiari e trasparenti, e devono avere una consistenza sufficiente. E d'uopo farli cuocere fintantocche una qualche goccia, versata sopra un piatto freddo, vi si attacca senza scorrere. Devono essere trasparenti e chiari, meno che non fossero preparati con delle emulsioni. Devono essere della consistenza dei liquori melati, e del colore, proprio alle sostanze che lo compongono; in questo modo il giulebbo di viole deve essere di un bel color bleu, il giulebbo di papavero selezicio di color rosso. Zuccaro combinato colle sotanze contenere con diverse, secondo la natura delle sostanze adoperate. Lo zucchero serve per fissare le parti ve getabili e le loro virti; a lungo andare però le conserve si disseccano e divengono deboli. Non devono essere ne troppo secchi ne troppo umidi. Non è determinabile il rapporto dello zucchero e del mele colle altre sostanze. Sono di poco uso. Le tavolette antimoniali, le verminose, le rilascianti sono meslicamenti poco sicuri. Convien lasciare ai Confettieri la preparazione delle tavolette aromatiche.	composto da molte parti co-	Deve avere un sapore puro e una conveniente consistenza, allorché si lascia per qualche tempo sul ferro liscio non deve depositare del rame.
esse che formano il sugo del piante medesime. Non devono avere alcun gusto di arsiccio, ne contenere del rame. Alcune si scioigono neri acqua. di piante medesime. Pasta di un color bruno-rosso, più o meno carico, che ha sapore e proprietà diverse. Un buono estratto non deve abili selubili nell'acqua, e avere ne odore ne sapore d'arsiccio, diversamente e stato preparato a fuoco troppo forre e per metà decomposto; quando si active e dell'acetito di pot. me le precedenti prescrizioni tengono di più molte parti parti resinose che contengono. Inoceare combinato con diversi qualche goccia, versata sopra un piatto freddo, vi si attacca senza scorrere. Devono essere trasparenti e chiari, meno che non fossero preparati con delle emulsioni. Devono essere della consistenza dei inquori melati, e del colore, proprio alle sostanze che lo compongono; in questo modo il giulebbo di ciole deve essere liquidi. Zuccaro combinato colle sotanze combinato colle sotanze combinato colle sotanze intere. Indeterminate. Indeterminate. Indeterminate. Non devono avere alcun gusto di arsiccio, diversamente e stato preparato a fuoco troppo furi e per metà decomposto; quando si accia sul ferro liscio non deve depositare del rame. Deve sciogliersi nell'acqua senza depositare polvere alcuna. Le osservazioni medesime. Si sciolgono nell'acqua dificilmente e non mai in una perfotta soluzione, a motivo delle combinato con diversi qualche goccia, versata sopra un piatto freddo, vi si attacca senza scorrere. Devono essere trasparenti e chiari, meno che non fossero preparati con delle emulsioni. Devono essere della consistenza dei un bel color bleu, il giulebbo di papavero sefeatico di color rosso. Le loro proprietà sono diverse. Le loro proprietà sono diverse. Le loro proprieta sono diverse dell'acqua difficilmente e non mai in una perfotta soluzione, a motivo delle unitato con mai in una perfotta soluzione, a motivo delle unitato con mai in una perfotta soluzione, a motivo delle unitato con diverse dell'acqua difficilmente e non mai in	lughi aciduli spessiti colla pa delle frutta.	Le medesime osservazioni.
Pasta di un color bruno-rosso, più o meno carico, che ha sapore e proprietà diverse. Un buono estratto non ideve abili solubili nell'acqua, e avere nè colore ne sapore d'arsiccio, diversamente è stato preparato a fuoco troppo forte e per metà decomposto; quando si alconitative e dell'acetito di pot, me le precedenti prescrizioni sacia sul ferro liscio non deve depositare del rame. Deve sciogliersi nell'acqua senza depositare polvere alcuna. Le osservazioni medesime. Si sciolgono nell'acqua dificilmente e non mai in una perfetta soluzione, a motivo delle a tengono di più molte parti resinose che contengono. Devono essere chiari e trasparenti, e devono avere una consistenza sufficiente. E d'uopo farli cuocere fintantocchè una qualche goccia, versata sopra un piatto freddo, vi si attacca senza scorrere. Incearo combinato con diversi liquidi. Zuecaro combinato colle solutione delle color bleu, il giulebbo di papavero referitico di color rosso. Le loro proprietà sono diverse, secondo la natura delle sostanze adoperate. Lo zuechero serve per fissare le parti ve getabili e le loro virtù; a lungo andare però le conserve si disseccano e divengono deboli. Non devono essere nè troppo secchi nè troppo umidi. Non è determinabile il rapporto dello zuechero e del mele colle altre sostanze. Sono di poco uso. Le tavolette antimoniali, le verminose, le rilascianti sono medicamenti poco sicuri. Convien lasciare ai Confettieri la preparazione delle tavolette aromatiche.	tesse che formano il sugo	Non devono avere alcun gusto di arsiccio, ne contenere del rame. Alcune si sciolgono nell'acqua.
Le osservazioni medesime. Si sciolgono nell'acqua dificilmente e non mai in una perfetta soluzione, a motivo delle tengeno di più molte parti parti resinose che contengono. Tele combinato con diversi qualche goccia, versata sopra un piatto freddo, vi si attacca senza scottere. Devono essere chiari e trasparenti, e devono avere una consistenza sufficiente. E d'uopo farli cuocere fintantocche una qualche goccia, versata sopra un piatto freddo, vi si attacca senza scottere. Devono essere trasparenti e chiari, meno che non fossero preparati con delle emulsioni. Devono essere della consistenza dei liquori melati, e del colore, proprio alle sostanze che lo compongono; in questo modo il giulebbo di viole deve essere liquidi. Zuccaro combinato colle sotanze intere. Le loro proprietà sono diverse, secondo la natura delle sostanze adoperate. Lo zucchero serve per fissare le parti veranze intere. Non devono essere ne troppo secchi nè troppo umidi. Non è determinabile il rapporto dello zucchero e del mele colle altre sostanze. Sono di poco uso. Le tavolette antimoniali, le verminose, le rilascianti sono medicamenti poco sicuri. Convien lasciaro di Confettieri la preparazione delle tavolette aromatiche.	ontengono tutte le parti ve- abili solubili nell'acqua, e i d'ogni altro quelle che sono cattive e dell'acetito di pot.	avere ne odore ne sapore d'arsiccio, diversamente e stato preparato a moco troppo forte e per meta decomposto; quando si lascia sul ferro liscio non deve depositare del rame. Deve sciogliersi nell'acqua senza depositare polvere alcuna.
Devono essere chiari e trasparenti, e devono avere una consistenza sufficiente. E d'uopo farli cuocere fintantocche una qualche goccia, versata sopra un piatto freddo, vi si attacca senza scorrere. Devono essere trasparenti e chiari, meno che non fossero preparati con delle emulsioni. Devono essere della consistenza dei liquori melati, e del colore, proprio alle sostanze che lo compongono; in questo modo il giulebbo di viole deve essere liquidi. Zuccaro combinato colle sotanze intere. Le loro proprietà sono diverse, secondo la natura delle sostanze adoperate. Lo zucchero serve per fissare le parti ve getabili e le loro virtà; a lungo andare però le conserve si disseccano e divengono deboli. Non devono essere nè troppo secchi nè troppo umidi. Non è determinabile il rapporto dello zucchero e del mele colle altre sostanze. Sono di poco uso. Le tavolette antimoniali, le verminose, le rilascianti sono medicamenti poco sicuri. Convien lascianti al Confettieri la preparazione delle tavolette aromatiche.	me le precedenti prescrizioni i tengono di più molte parti	Le osservazioni medesime. Si sciolgono nell'acqua difficilmente e non mai in una perfetta soluzione, a motivo delle parti resinose che contengono.
Le loro proprietà sono diverse, secondo la natura delle sostanze adoperate. Lo zucchero serve per fissare le parti veranze intere. Indeterminate. Indetermin	Tele combinato con divers	qualche goccia, versata sopra un piatto freddo, vi si attacca senza scorrere.
Indeterminate. Indeterminate.	Luccaro combinato con diver liquidi.	dei liquori melati, e del colore, proprio alle sostanze che lo compongono; in questo modo il grassoo as cuois deve essere
colle altre sostanze. Sono di poco uso. Le tavolette antimoniali, le verminose, le rilascianti sono medicamenti poco sicuri. Convien lasciare la Confettieri la preparazione delle tavolette aromatiche.	The second secon	Le loro proprietà sono diverse, secondo la natura delle sostanze adoperate. Lo zucchero serve per fissare le parti ve getabili e le loro virtà; a lungo andare però le conserve si disseccano e divengono deboli.
Sono di poco uso. Le tavolette antimoniali, le verminose, le rilascianti sono medicamenti poco sicuri. Convien lasciare ai Confettieri la preparazione delle tavolette aromatiche.	Indeterminate.	colle altre sostanze,
	Indeterminate.	Sono di poco uso. Le tavolette antimoniali, le verminose, le rilascianti sono medicamenti poco sicuri. Convien lasciare
the same of second from the same of the sa		s, e due dramme di acqua di menta. Quando il miscuglio è allo stato di polta densa, vi si aggiungono venti goccie di buon oli

nele di zuccaro in polvere fina, e due dramme di acqua di menta. Quando il miscuguo è allo hato di polta densa, vi il aggingioni venti goccia a goccia, sopra una plastra di ferro bianco, allora si formano le pastiglie le quali raffreddate che pno si ripongono.

Prop. e caret. distin. delle sua purez. Odore fragrante che s'accosta a quello de'pomi, colori (;) Più pesante dell'alcoole.

regizirino, volatile, infiammabile, più pesante dell'alcool, non tinge in rosso le tinture sua
re regetabili , non deve precipitare la soluzione alcoolica del nitrato d'argento; sesi abbrecia

poso di carbonato di calce, e chiarificarlo in seguito col bianco d'uova,

pande al momento un ordere d'acido mariatico, il quale raccolto con dell'acqua sotto una

respanta tinge in rasso le tinture assurere vegetabili, e precipita la soluzione di nitrato d'argento

I di cui precipitato è insolubile nell'acido nitrico.

TAVOLA Preparazioni chimico-farmaceutich

	NOMENO	LATURA			
	ABTICA SUOVA		PREPARAZIONE		
	Oles empirementica Olj empirementici.	Olea farida. Olj Intidi.	Si ricavano dalle sostanze vegetabili o animali, per mezzo della distillazione a secco; durante l'operazione i olj si formano. Li bitumi, come l'asfalto, il succino, ec. danno egualmente gli olj fetidi ad una secca dist lazione.		
	Oteum animale Dip- pelli. Olio saimale del Dippelio.	Ofeum animale se- teream. Olio volatile ani- male.	Si mette in un lambicco l'olio empireumatico estratto dalle ossa; si luta bene il capitello al recipient e si ricava colla distillazione la parte più volatile, la quale passa in forma di clio bianco e trasparente: momento che comincia a prender colore, si leva il recipiente, e si conserva l'olio volatile in molte piccie bottiglie, mettendole con diligenza in salvo dal contatto dell'aria. (1)		
O.J.	Olea anguirera. Olj grassi.	Ofea expresses. Oly spremuti. Oly fissi.	Si ricavano dai semi di molti vegetabili per mezzo della spremitura. Questa operazione si fa in grande ne fabbriche, si fa egualmente nelle farmacie per mezzo dei piccoli torchi a mano. Si comincia dallo schiaccia grossolanamente la semente, quindi si riscaldano leggiermente, e si sottopongono allo strettojo.		
	Olea coets. Olj cotti.	Eguale.	Si fanno cuocere gli oli grassi colli vegetabili, finche siano evaporate tutte le parti acquose.		
	Olea arterea, seu assentinien, seu de- sediate- Oli volatii o essen- siuli o cterei.	Eguale.	Si ottiene per mezzo della distillazione acquosa dei vegetabili odorosi, dei quali formano parte costituen Questa distillazione si fa nei lambicchi, e si opera come quella dell'acqua. L'olio etereo passa coll'acqua, quan però è specificamente più leggiero, va a galla; si separa con una piccola siringa, con un piccolo cucchiajo o un qualche stoppino di cotone. Quando l'olio è più pesante dell'acqua cade al fondo, e in questo caso hisogradoperare un imbuto per separarli, o accrescere il peso specifico dell'acqua, faceadovi disciogliere del sal mi no, finchè l'olio vada a galla.		
SAPONI. MEDICAMENTI ESTERNI	Sapa medicatus. Sapone medicinale	Sapo natronetas. Sapone a base di Soda.	Si prepara un liscivio caustico con quattro parti di carbonato di soda e una sufficiente quantità di gusci d'ocche calcinati, e si fa evaporare sino a tantocche un vaso della capacità di sei oncie di acqua distillata possa ci tenere otto oncie di liscivio. Vi si aggiunge allora il doppio del suo peso di olio di ulivo, si agita bene il scuglio finche comincia a diventar denso, quindi si versa in una scatola di legno, e dopo che sia già raffit dato si taglia e si fa diseccare in luogo adattato.		
	Sapo seidas. Sapote acido.	Eguale.	Si mischiano due parti di olio di ulivo con metà d'acido zolforico concentrato e rettificato, osservando se pre di procedere con cautela per impedire che il miscaglio si riscaldi. Si lascia in riposo finche l'acido supriluo siasi separato, e allora si fa sciegliere ciò che resta in un poco d'acqua distillata bollente, da cui si para il sapone per mezzo del raffreddamento.		
	Empianti.	Eguale,	Si chiama o empiastri li medicamenti esterni che sono di una consistenza spessa. Si dividono in empiasti base di ossido di piombo, in empiastri a base di cera. I primi si preparano, combinando per mezzo della intura un olio grasso con uno o più ossidi di piombo. Durante questa operazione fa d'uopo gettar dell'acqui o tratto in tratto, affinche l'olio non si scaldi troppo, e non si decomponga. Gli empiastri a base di cera si preparano col grasso, colla cera, colla resina o coll'olio, ec. Si comincia a far liquefare ad un fuoco dolce quella sostanza che deve servire di veicolo. Si fa colare attraverso di un po		
	Unguenta. Unguenti.	Equale.	Gli unguenti si distinguono dagli empiastri per la di loro minor consistenza. Si compongono cogli olj . co grassi , colle resine ed altri ingredienti. Si riducono in polvere le sostanze solide , e vi si uniscono ; si se		
STERN	Cereta. Derotui.	Eguale.	Si preparano nello stesso modo degli unguenti, con questa differenza, che non vi ett		
-	Linimenta.	Eguale.	I Linimenti sono più molli degli unguenti; e la base della maggior att		

DECIMA
8.º Olj. (19.º Saponi. (20.º Medicamenti esterni.

CII COSTITUENTI	PROPRIÉTA'	PUREZZA,			
ogeno, carbonio, sigeno.	Grassi, più o meno densi. Non si mescolano coll'acqua, e sono in parte solubili nell'accol. Il loro odore è fetido, il gusto acre e dispiacevole, il colore di un rosso bruno o nero.	Si possono difficilmente falsificare, quantunque possono darsi l'uno per l'altro. Quelli che hanno un odore e un colcre partico- lare sono gli olj di asfalto, di benzoino, di cera, di succino.			
rogeno, carbonio, ungeno.	Odore penetrante, non però molto dispiacevole, colore bianco o giallastro. Si scioglie facilmente nell'alcool. Al contatto dell'aria diventa nero, ed è decomposto, durante le quale decomposizione l'ossigeno dell'aria si combina coll'idrogeno, e si separa del carbonio	Dall'acido nitrico deve essere decomposto e tinto in nero.			
rogeno, carbonio,	Insolubile nell'acqua e nell'alcool. Non si evaporano a un grado di calore eguale a quello dell'acqua bollente. Si decompongono ad una temperatura molto alterata. Bruciano con fiamma mercè uno stoppino e, quande sono gagliardamente riscaldati, s' infiammano da se stessi.	Devono esser freschi e non rancidi. Quando sono in quest'ulti- mo stato hanno un sapore acre, e in parte si sciolgono nell'alcool			
rogeno, carbunio,	Medicamento di nessuna attività, a motivo che nel tempo che cuoco, l'olio diventa rancido, e toglie soltanto ai vegetabili qualche particella resinosa.	Non vanno soggetti ad essere falsificati.			
irogeno, estbanio, maigeno.	Sostanze liquide infiammabili che si evaporano interamente al grado del calore dell'acqua bollente, hanno un sapore e un odore trolio, o con altri oli di minor valore. La prima falsificazione si forte, e si sciolgono facilmente nell'alcool. L'acqua ee scioglie una scopre quando l'olio agitato coll'acqua diventa bianco, ed è smipicciola parte, e si forma l'acqua distillata odorosa. Per mezzo nuito in un modo sensibile. Gli oli essenziali falsificati cogli oli dello zuochero; gli oli eterei si sciolgono nell'acqua in gran parte, grassi, se si versano a goccia a goccia sopra una carta, lasciano L'acido nitrico-fumante l'infiamma in parte, o si riscaldano con delle macchie dopo la loro evaporazione; se sono mescolati al pegran violenza e sono cangiate in resine. Sciolgono la canfora, la trolio, si fanno disciogliere nell'alcool, e il petrolio si separa, le gomma elastica, le resine, e si uniscono agli oli grassi. Coll'andar che accade egualmente se sono mescolati agli oli grassi. Ur del tempo si cangiano, e conservati nei vasi non bene otturati olio essenziale, falsificato con altri oli di prezzo minore, si riconodiventano insensibilmente densi e terminano col cangiarsi in resine, sce facilmente, prendendo per oggetto di comparazione un altr' Non si combinano cogli alcali caustici, se non che quando hanno olio di qualità migliore.				
oda e olin	Ima un liquido assai achiamoso. E decomposto dauli acidi e da i sali ter	The same of the same is a second seco			
Olio ossidato unito a un poco di acid solforico.	Impropriamente si dà a questa sostanza il nome di sapone. Esse si scioglie facilmente nell'acqua distillata bollente, da cui si se para di bel nuovo col raffreddamento. Facevansi altre volte analo ghe composizioni con altri oli e con altri acidi, in oggi però no sono più in uso.	 Non deve avere troppo acido libero; il suo colore deve essere bianco giallastro e non nero. 			
rima discioglier	a smindi le sostanze in forma di polyere finalmente le sostanze	na deve rammollirsi facilmente ad un dolce calore e Den attaccarsi			
colano esattame La prima con composizione.	nte col grasso o coll'olio. Spesso si adeperano i sali o gli ossidi metal dizione, che si ricerca per un'ottima composizione degli unguenti	lici. Le ricette degli unguenti si rinvengono nelle diverse farmacopee, , si è l'unione e il perfetto miscuglio delle sostanze che entran nelli			
Jeuna sostanza	in polvere secca.				
li essi è un olio	· Allert and the state of the s	enth is a could be brown a life of course.			
dal servirsi di q metalligi ec. l'er	uello del commercio, per essere per lo più alterato con terre focule, assidi distinguere i suddetti ssponi alterati il criterio più sicuro è quello dell'alevol.	resine prima disciolio nell'aceto o nella terebentina.			

Prima parte delle diverse specie di gaz fino ad ora conosciuti, la quale indica i loro caratteri e proprie

1.º Il gaz ossigeno, 2.º il gaz idrogeno, 3.º il gaz idrogeno carburato, 4.º il gaz idroge

NOMENCLATURA	PREPARAZIONE	PARTI COSTITUENT
ANTICA BUOVA		
Aria deflogisti- cata e vitale.	Si ottiene da diversi ossidi metallici esponendoli ad un calore incadescente; p. e. dall'ossido rosso di mercurio e di piombo, dall'ossido nero di manganese, e più facilmente mescolando al detto ossido di manganese dell'acido zolforico concentrato. Si ottiene	Ossigeno e calorico.
- 124 114 114 114 114 114 114 114 114 114	Dai nitrati per mezzo di un forte calore. Dal muriato sopra-ossigenato di potassa collo stesso mezzo. Dalle piante fresche, esponendole sotto l'acqua alla luce del sole.	
Aria infiamma- bile.	Si ottiene dalla decomposizione dell'acqua mediante qualche combustibile che ne tolga per una maggior attrazione l'ossigeno, e ponga in libertà il gaz idrogeno, come mettendo dell'acqua a contatto con del ferro o con dello zinco infuocato. Si ottiene dalla decomposizione dell'acqua sul ferro o sullo zinco, sollecitata dall'acido zolforico o muriatico, come p. e., ponendo la limatura di taluno dei detti metalli in immersione nell'acido zolforico o muriatico allungato di 4. o 5. parti d'acqua, oppure Dall'alcool quando si faccia scorrere per entro un tubo d'infuocato metallo.	
Aria, o Moffetta infiam- mabile carbo- moka	L'ossido di carbonio disciolto nel gaz idrogeno forma il gaz idrogeno-carburato; questa combinazione si ottiene col solo esporre al sole del carbone nel gaz idrogeno, o con la decomposizione rapida per il fuoco o lenta e spontanea di molti composti ne' quali entrano queste due sostanze, come dalla distillazione secca di tutte le sostanze animali e vegetabili, dagli stagni e luoghi paludosi, o dalle sostanze animali e vegetabili in putrefazione, in istato di maggiore o minor purezza. (*) (*) Qualche volta bisogna far passare questo gaz per l'acqua di calce onde privario dell'acido carbonico, al quale è mescolato.	e talonto,
Moffetta inflam- mehile. Gas idrogen ossi-carburat di Bertholle Gas ossido di Carboni di Gaston.	Si ottiene esponendo in un crogiuolo ad un forte calore tre parti di carbonato di parte cu una di carbone, oppure	Idrogeno, carbonio, ossi n e calorico, secondo Bertho Carbonio, ossigeno e calo secondo Gujton.
Moffetta oleona inflammahde. Goz fitrogeno earburato ole degli Glande	so Si ottiene distillando quattro parti d'acido zolforico concentrato, ed una d'alcoule, o	Idrogeno, molto carbors e calorico.
	and subjected withing to securities & to the major days security as a married way arguests.	
Modetta inflam-Gaz idrogens mabile fosforata da Gengembre.	Il fosforo fuso sotto una campana piena di gaz idrogeno, oppure al contatto del gaz-idrogeno nascente vi si discioglie e genera il gaz idrogeno fosforato. Si ottiene anche dalla mescolanza di una parte di fosforo, e quattro di liscivio di potassa pura, facendo scaldare il miscuglio, ma con precauzione fino a farlo bollire, oppure Da una parte di fosforo, due di calce recente e sedici di acqua, oppure Versando dei pezzetti di zinco e di fosforo nell'acido zolforico diluito (*).	Idrogeno, fosforo e caloria-
	(*) In tutti quei boogh, ove foreno seppelliti degli animali, e che sono in putrefazione, (generalmente sul cimiterj) serpeg- giano dei foochi fatui, e ciò s'attribulace allo avolgimento ed accensione del gas idrogeno fosforato.	

JNDECIMA

ome e da quali sostanze si ottengono, e quali siano le loro parti costituenti coll'uso rispettivo per le preparaz armaceutiche e sono

ssi-carburato di Berthollet 5.º il gaz idrogeno carburato oleoso degli Olandesi, 6.º il gaz idrogeno fosforato.

PROPRIETA'

PUREZZA. Caratteri distintivi

USO FARMACEUTICO

É scolorito, inodoroso, insipido, permanente sotto qualunque pressione e temperatura: la sua grată specifica a quella dell'aria atmosferica è come 1,377: 1,232 ed all'acqua:: 0,0013: 1,0000. Il gaz sigeno è poco solubile nell'acqua, ma col mezzo della macchina di compressione se ne discioglie cas la meta (*) del volume dell'acqua: non intorbida l'acqua di calce; non colora in rosso la tintura di consuma per intiero, come pure intiero consuma per intiero, come pure intiero mente sparisce bruciando col gaz idroqua, forma l'acqua i combustibili con isviluppo più o meno grande di calorico. Sopra codesta mutua proprietà el gas ossigeno, e dei combustibili é fondata la teoria della combustione, la quale può accadere o raidamente: o leutamente: quando la combustione è rapida, lo sviluppo del calorico e della luce è onsiderevole, e ciò accade quando la combustione avviene nel puro gaz ossigeno con un combustibitica d'una qualunue combustione è una combustione d'ossigeno con un combustibile, ossia un corpo ossigenato, il e combustione è una combinazione d'ossigeno con un combustibile, ossia un corpo ossigenato, il ue combustione è una combinazione d'ossigeno con un combustibile, ossia un corpo ossigenato, in uale può essere ora un ossido, ora un acido secondo la quantità più o meno grande d'ossigeno combina-o, e la suscettibilità del combustibile ad acidificarsi. La combinazione saturata dell'ossigeno col car-onio forma l'acido carbonico, quella collo zolfo l'acido zolforico, col fosforo l'acido fosforico, coll'i-rogeno l'acqua, coll'azoto l'acido nitrico, e forma con alcuni metalli degli ossidi, e con altri degli acidi netallici. Nella respirazione degli animali si fissa l'ossig, col carbonio del loro sangue, e ne risulta l'acido rbonico che l'animale espira, nel tempo stesso che il calorico sviluppato vivifica l'animale e lo riscala; se il gaz ossigeno è puro alimenta la respirazione per circa quattro volte di più dell'aria atmosferica. (*) La quantita dell'ossigeno mescolato coll'acqua peò rilevarsi col versarvi una data quantità di solfato di ferro al mi-mo, osservando la quantità del precipitato, che si produce comparativamente a quello che da l'acqua distillata.

l'aria delle stans ze degli ammalati.

Trasparente come l'aria atmosferica, pesa 13 volte meno di questa; nessuna pressione o temperatura uò fargli perdere lo stato aeriforme; non può servire ne alla combustione, ne alla respirazione; non Itera i colori vegetabili, ne si scioglie nell'acqua; quando è al contatto dell'aria atmosferica, avviinandogli un corpo infiammato o la scintilla elettrica, s'accende e brucia tranquillamente con fiamma olor di fuoco. Se si accende dopo di aver mescolato al doppio del suo volume l'aria comune, oppure

lla metà del suo volume di gaz ossigeno s'infiamma istantaneamente con una violenta detonazione. La fiamma del gaz idrogeno introdotta in un tubo di vetro eccita in proporzione che attrae l'ossigeno dall'aria in oscillazione contro le pareti del tubo, per cui manda un suono più o meno acuto secondo la grandezza del tubo. L'idrogeno unito all'azoto nella proporzione di \(\frac{1}{2}\) circa d'azoto, ed \(\frac{1}{2}\)
l'idrogeno forma l'ammoniaca (*). Il gaz idrogeno nascente discioglie il carbone, lo zolfo, il fosforo e
cenera dei gaz idrogeno-carburato, zolforato e fosforato: scioglie egualmente in alcune circostanze l'oio, l'arsenico, lo zinco, lo stagno, il ferro ed alcuni altri metalli. (**)

(*) Li gas idrogeno ed anoto mescolati assieme si trovano naturalmente negli stagni e nelle paladi, nel di cui fondo anno concute delle sontanze aminati in attuale certurione; questo miscoglio di gare irrespirabile e incombastibile, e si accende con ut me acceso al contato dell'aria, arde con una famma languida bleu, non intorbida l'acqua di calce, me tinge in rossi tintera di tornesole.

(**) Facendo bollire dell'acido muriatico sopra l'arsenico, una parte dell'acqua si decompone, da cui si svolge dell'idrosso, che discioglie una porzione d'arsenico; questo gas ha un odore d'aglio, e ritiene la proprietà velenosa.

Il gaz idrogeno carburato diversifica nelle sue proprietà secondo le proporzioni de' suoi com conenti; esso è più pesante del gaz idrogeno; ha un odore tanto più fetido quanto più d'ossido arbonio tiene disciolto; spegne i corpi accesi che vi si immergono; rende asisiaci gli aninali; reucia con una fiamma più o meno bianca e bleu, generando dell'acqua, e dell'acido carbonico; della combustione de one sovente l'ossido di carbonio.

È insolubile nell'acqua; favorisce la vegetazione.

Bruciato nel gaz ossigeno genera ac-

intorbidare l'acqua di calce, nè di ba-rite, nè la soluzione d'acetato di piom-

E' il più leggiero fra tutti i gaz cono-sciuti; ogni 15 parti in peso di gaz idro-geno assorbono durante la combustione compressione

85 parti di gaz ossigeno: formano 100 l'acqua ne as-

qua, ed acido carbonico. | l'acqua, colle
Non intorbida l'acqua di calce, semacchina di
non quando venga bruciato sopra la mecompressione se
desima.

Mescolato per metà col gaz ossigeno terzi del di lei ed infiammato, produce uno scoppio mi-volume, e forma nore di quello che impiegando del gaz l'acqua idrogeidrogeno puro.

Per accenderlo vi vogliono due parti d'ossigeno, ancorché non se ne consu-mi che una parte. Nella combustione produce dell'acido carbonico.

La scintilla elettrica non può infiam mare il miscuglio di gaz-muriatico os-sigenato, e di gaz-idrogeno essi-carburato come infiamma quello, di cui è parte costituente il gaz-idrogeno carburato.

Se si spinge attraverso un tubo ro-vente, si fa nell'interno del tubo un deposito carbonoso unito a dell'olio nell'acque colnero, passando nel recipiente un fumo la macchina di carbonoso, e nulla d'acido carbonico, compressione se aumentando molto il volume. Brucia nel gaz-atmosferico con una fiamma densa, come nella combustione dell'olio.

nel gaz-atmosferico con una famma den-sa, come nella combustione dell'olio.
Se si fa passare sopra dello zolfo in istato fluido, fa un deposito carbonoso, È decomposto dal gaz acido muria-tico, e forma con questo mezzo un olio etereo fragrante, color perlato, che pos-to nell'acqua cade al fondo

Pesa circa il doppio del gaz ossig.; al sem-plice contatto col gaz atmosferico s'infiam-ma con un picciolo scoppio ed una luce vivace, e forma un vapore che sale in alto for-mando una specie di corona circolare che coll'innalzarsi aumenta di diametro, spande un odor d'aglio, e forma dell'acqua, dell'acido fosforoso.-L'acqua ne scinglie la decima parte, e nel tempo cheformasi una tale soluzione visi precipita del fosforo, ed il rimanente del gaz perde la proprieta d'infiammarsi alla temperatura ordinaria. (*) (*) Si stabilisce perciò in un altro stato differente, diventa un gas idrogeno debelmente fosforato, il qua le ha peranco l'odore d'aglio, manda vapori bianch in contatto del gas ossigeno, i quali sono buninos nell'oscoritàte e in una parola si stabilisce alle condizioni del gas asoto fosfurato.

parti di gaz ossigeno: formano 100 l'acqua ne assiparti di acqua, e sprigionano una quantità di calorico capace di fondere 4470 parte del suo voparti di ghiaccio a c: il prodotto di tutte le combustioni dell'idrogeno è costan-l'acqua idrogetemente l'acqua, ed è perciò che fu nomata, minato generatore dell'acqua.

Quando li gaz idrogeno ed ossigeno sieno perfettamente puri, l'acqua prodotta dalla loro combustione non deve gintorbidare l'acqua di calce, pè di ba-Condensato col-

E' irrespirabile ; ha un odore lugrato, i corpi accesi vi si spegnono ; è molto meno combu stibile tanto comparativamente al gaz-idrogeno carburato, quanto al gas-idrogeno carburato oleo-so: brucia con debolissima fiamma bleu visibile nell'oscurità, e genera acido carbonico senza formare quantità sensibile di acqua, secondo Gujton.

È prossimamente pesante quanto il gaz atmosferico; ha un odore particolare soffocante; non i scioglie nell'acqua; i corpi accesi vi si spegnono; non intorbida l'acqua di calce; mentre si prucia nell'aria atmosferica o nel gas ossigeno si genera dell'acqua e del gaz-carbonico, e si desone molto ossido di carbonio; mescolato col gaz muriatico ossigenato brucia e si scompone fornando dell'olio.

Ha un odore agliaceo fetidissimo; è più pesante del gaz idrogeno; esposto alla luce depone il fo sforo cristallizzato sulle pareti del recipiente; l'acqua saturata di gaz idrogeno fosforato è molto fetida ed amara; si conserva in vasi chiusi, e colla ebollizione perde il suo gaz; esposto all'aria decompone; mescolato con varj ossidi metallici o con le loro dissoluzioni forma dei fosfuri metallici, e dell'acqua; è irrespirabile, ed summazza gli animali che lo respirano; i cerpi accesi vi si spegnono; col gaz essigeno dà una forte esplosione accompagnata da una fiamma assai vivace; non intorbida l'acqua di calce; l'acido muriatico ossigenato lo decompone. considered emografia and it and in the contraction of the contraction

NOMENCLATURA		DEPENDATIONS.	PARTI COSTITUENTI
ANTICA NUC	OVA	PREPARAZIONE	
Gaz-idr carlo-fu di Fromi	isforato medosE	" In istorta di terra gre si pone un miscuglio di tre parti d'acido fosforico vetrificato ed una di polvere di carbone appena roventato. Si scalda fortemente la storta in fornello a riverbero, avengovi adattata un' allunga, la quale va ad immergersi in un globo di vetro pieno d'acqua. Questo globo deve essere tubulato nella parte superiore per adattarvi un tubo di vetro ricurvo, per raccogliere il detto gaz: lutate le giunture si procede alla distillazione; quando l'acido fosforico incomincia a disossigenarsi, esce copiosamente il gaz, che si raccoglie nell'apparato pneuma, tico ad acqua: è esso un miscuglio del nuovo gaz, e di gaz carbonico: quest'ultimo si lava col latte di calce sino che non è più intorbidata l'acqua di calce	Idrogeno, fosforo, carl nio e calorico.
trazulto zulfofos di Bruga	effecte poatells	"Si fa un miscuglio di un'oncia e mezzo di calce estinta, di quaranta grani di fosforo in pezzetti, e di due dramme di zolfuro di potassa polverizzata, unitavi mezz'oncia d'acqua, si colloca in un matraccio di vetro lutato guernito di tubo ricurvo per adattarvi l'apparece, chio pneumato-chimico ad acqua. Si scalda dolcemente il matraccio per farvi uscire l'aria, atmosferica, la quale vedesi carica di vapori bianchi a motivo di un po' di fosforo che vi abbrucia; poscia sentesi un odore fetidissimo, il quale annuncia lo sprigionamento del gaz, che si fa copiosamente sempre carico de' menzionati vapori, e si raccoglie. Sulla super ficie, dell'acqua veggonsi delle minute particelle di fosforo sublimato	Idrogeno , zolfo , fosforo e calorico.
Moffetta di fe- Gas-idro gato di solfo, a- solforato ria inflammahi- le solforata.	ogeno o.	Avendo il gaz idrogeno la proprietà di sciogliere lo zolfo, ne risulta il gaz-idrogeno-zolfo- rato, il quale trovasi naturalmente formato in molte acque minerali, e si prepara col fon- dere lo zolfo nel gaz-idrogeno, cioè tenendo in contatto il gaz-idrogeno-puro collo zolfo li- quefato, oppure versando dell'acido muriatico, o zolforico diluiti sopra gli zolfuri alcalini, o sopra lo zolfuro di ferro od altri zolfuri metallici.	fo 70,857. d'idrogene 20,1
MoSetta flogia- ticata	ito.	L'azoto fuso nel calorico costituisce il gas azoto, e si ottiene o sottraendo dall'aria atmosferica il gaz ossigeno per mezzo di qualche combustibile, o decomponendo quelle sostanze, che contengono l'azoto; così si ottiene l'azoto decomponendo l'ammoniaca mediante l'acido muriatico ossigenato, sottraendo l'ossigeno all'aria atmosferica col mezzo del fosforo, o col farlo assorbire da una soluzione di zolfuro di potassa, o coll'infiammarlo col gaz idrogeno nelle proporzioni summentovate o facendo passare del gaz nitroso attraverso d'un tubo di ferro rovente, oppure servendosi del muriato di ferro impregnato di gaz nitroso; secondo Davy il gaz ossigeno viene assorbito in pochi minuti, ma fa duopo cogliere il tempo della maggior diminuzione, mentre quando il ferro è intieramente ossidato si sprigiona del gaz nitroso: ma il più puro gas azoto si è l'ottenuto dalla carne musculare bollita coll'acido nitrico allungato.	
Aria atmosferi- ea. mosferie	ico.	L'aria, che ci circonda, ed in cui in certo qual modo nuotiamo, è il gaz atmosferico, che la natura incessantemente consuma e riproduce; la combustione de corpi, la fermentazione, la respirazione degli animali, la composizione e lo sfacello di molte sostanze lo decompongono e viene ricomposto dalla decomposizione dell'acqua per mezzo dei vegetabili, e per altri simili mezzi, talche maravigliosamente lo si trova identico, e mai sempre preparato quasi procisamente nelle stesse proporzioni de' suoi componenti in qualunque stagione, temperatura, stato igrometrico, barometrico, insomma meteorologico: per la qual cosa può sergliersi per gli usia cui si destina, ed adoperarsi come se artificialmente s'avessero prese, ed insieme mescolate parti 21,00 di gaz ossigeno, e 79,00 di gaz azoto, ossigeno ed azoto ottenuti coi noti chimici processi.	co. (*) Nelia ragione di a o a 79,00.
		A STATE OF THE PROPERTY OF THE	

Azoto. 9.º L'Aria atmosferica.

PROPRIETA

E' un fluido elastico permanente sotto qualunque pressione e temperatura atmosferica; è Abbruciato in vasi chiusi col gaz-os-stione, nè alla respirazione; s'accende all'orifizio del vaso accostandovi un lume acceso, e sigeno depone dell'acqua, la quale in-abbrucia con fiamma fosforica; mescolato a due parti di gaz ossigeno risulta un gaz-tonante; è decomposto ad un'alta temperatura dagli acidi zolforico, nitrico e muriatico concentrati, d'acetato di piombo.-Decempone le so-come putre dall'acido muriatico ossigenato.

Dissipati i vapori bianchi e resosi trasparente si mantiene in istato gazoso ad ogni temperatura e pressione; ha un odore f-tidissimo maggiore degli altri gaz odorosi; è irrespirabile gaz-idrogeno fosfurato semplice, nemmedinatto alla combustione; i carboni ardenti si estinguono dentro di esso; tinge in rosso la tietura di tornesole; intorbida alquanto l'acqua di calce: questi due ultimi caratteri to. S'infamma prontamente messo in condipendono da un poco d'acido fosforoso disperso nel gaz medesimo.

E' più pesante del gaz-idrogeno; ha un peso specifico comparato a quello dell' aria atmosferica, come 10,000 a 9.038; ha un odore estrememente fetido d' uova fracide; brucia con inamma bleu e depoue dello zolfo, e quando si è ottenuto col mezzo dell' acido muriatico versato sopra i zolfuri, brucia con una fiamma bianco-giallognola; è solubile nell'acqua, e la di lei soluzione al contatto dell' aria precipita lentamente lo zolfo; gli acidi nitroso, nitrico, zolforoso, muriatico ossigenato lo decompongono e separano lo zolfo. Questo gaz possiede realmente le proprietà d' un acido indipendentemente dal contenere dell' ossigeno; lora il liquore e termina col rende rossa la tintura di tornesole; è assorbito dalle soluzioni di soda, di barite, di calcum puro idro-zolfuro: alcum pura e di potassa, coi quali forma degl'idro-zolfuri solubili nell'acqua, cristallizzabili e scolorati, che cogli acidi si decompongono con effervescenza e sviluppo di gaz idrogeno-zolfuri possono cristalliza col suddetto gaz s' intorbida e piglia un occhio perlato. Non serve alla respirazione; i corpi accesi vi si spegnono; mescolato col gaz-ossigeno si forma un gaz tonante; bruciando lentamente nel gaz ossigeno si forma dell'acido zolforoso; decompone i saponi; si unisce collo zolfo e lo converte in una specie di olio, a poco a poco però lo riabbandona, e lo zolfo diventa nuovamente solido; l' argento e di mercurio gli levano lo zolfo e prendono un color nero; colora gli ossidi di piombo e di bismuto, e li riduce nello stato metallico, levando ad essi l'essigeno; la maggior parte delle dissoluzioni metalliche vengono da questo gaz colorate più o meno secondo il lero stato di ossidazione; colora costantemente in giallo le dissoluzioni d'antimonio; misto col gaz ossido d'azoto s'infiamma col mezzo della seintilla elettrica, o di tutt'altro principio d' ignizione.

Il gaz-azoto ha l'apparenza dell'aria atmosferica, della quale ne costituisce quasi quattro

Il gaz-azoto ha l'apparenza dell'aria atmosferica, della quale ne costituisce quasi quattro quinti: è insipido, inodoroso, alquanto piu leggero dell'aria; non è attratto ne dall'acqua, e mezzo di gaz-ossigeno trattati colla scinne dall'alcool, ne dagli acidi, ne dagli alcali; il suo peso specifico paragonato a quello dell' tilla elettrica formano dei vapori rossi, acqua è come 0,00118: a 1,00000; ed a quello dell'aria atmosferica come 1,187: a 1,232; il gaz che disciolti nell'acqua la rendeno acida. azoto, benche si trovi mescolato col gaz-ossigeno in qualunque proporzione, pure non vi si combina se non per mezzo della scintilla, o della scarica elettrica; combinandosi in diverse proporzioni coll'ossigeno passa dallo stato d'ossido a quello d'acido nitroso o nitrico; unito all' tinge in rosso la tintura di tornesole. E' drogeno forma l'ammoniaca; combinato in diverse proporzioni col carbonio, coll'idrogeno e inalterabile dalla scintilla elettrica ancoll'ossigeno da origine a molti composti vegetabili ed animali; serve alla vegetazione come
l'aria atmosferica; col gaz nitroso non produce vernna mutazione. Discioglie il fosforo. (*)

l'aria atmosferica; cel gaz nitroso non produce veruna mutazione. Discioglie il fosforo. (*)

(*) Il sig Gimbernat pretende, che il gaz-anoto possa disciogliere lo zello formando un gaz-anoto telforato de esso ricessociulo nelle acque termali d'Accido-Chapelle; ed il sie. Scado dice avere ritrovato il detto gaz nelle acque nollurose di
Resadori avezat lei rapporni proprietà. Lis uno odore simile al gaz-anoto possa disciogliare la Non è infiasmandile. Ill. E indecomponibile dal gaz acido carbanico. IV. Estingar i corpi infiammati. V. E indecomponibile dal gas nitroso. VI. È decomponibile dal gaz acido carbanico. IV. Estingar i corpi infiammati. V. E indecomponibile dal gas nitroso. VI. È decomponibile dal gaz acido carbanico. IV. Estingar i corpi infiammati. V. E indecomponibile dal gas nitroso. VI. È decomponibile dal gaz acido carbanico. IV. Estingar i corpi infiammati. V. E indecomponibile dal gas nitroso. VI. È decomponibile dal gaz acido carbanico. IV. Estingar i corpi infiammati. V. E indecomponibile dal gas nitroso. VI. È decomponibile dal gaz acido carbanico. IV. Estingar i corpi infiammati. V. E indecomponibile dal gas nitroso. VI. È decomponibile dal gaz acido carbanico. IV. Estingar i corpi infiammati. V. E indecomponibile dal gas nitroso. VI. È decomponibile dal gaz acido carbanico. IV. Estingar i corpi infiammati. V. E indecomponibile dal gas nitroso. VII. E decomtoffari. VIII. Ha media affinità collè acqua di calce e di bavibratori movimenti, quelli di traslazione, quindi diviene la sede dei miasmi, il veicolo
degli odori, dei suoni, de' venti: è inodora, insipida, pesante, invisibile, elastica, comcolla scintilla elettrica; il fosforo tanto
colla scintilla elettrica; il fosforo tanto
per cui diviene il teatro delle acquae ed ignee meteore: rifinange la luce di più del gaz ossigeno
di diviene il teatro delle acquae ed ignee meteore: rifinange la luce di più del gaz ossigeno
la di carbanico di corpi, il
dall'acqua come
con producesi alcuna infiammazione, dell'acquae dell'acqu

PUREZZA. Caratteri distintivi

Al contatto dell'aria atmosferica, o del cui risultati sono acqua, acido fosforico e zolforico. Mescolato a un volume eguale col gaz-ossigeno forma un gaz touante . che s'infiamma col lume acceso e colla scintilla elettrica; e lo scoppio è maggiore di quello che succede col miscuglio del

solo gaz-idrogeno ed ossigeno.

La maggior parte delle dissoluzioni me
talliche sono decomposte da questo gaz.

Quelle d'oro e d'argento si decompougono, ed i metalli si repristinano.

Si scioglie intieramente nell'acqua;

Si scioglie intieramente nell'acqua; annerisce i metalli bianchi.
Si combina con molti ossidi metalli-ci facendolo attraversare per le solu-farosc.) zioni zolfuro-alcaline; agisce a guisa degli acidi precipitando lo zolfo: sco-lora il liquore e termina col lasciare un puro idro-zolfuro: alcuni dei quali idro-zolfuri possono cristallizare come

Non è decomposto dal gaz-ossigeno ma lo stesso gaz-ossigeno decompone gl'idro-zolfuri, e la soluzione del sud.

Venti parti e mezzo di gaz-azoto , e 79

nitroso non produce alcuna mutazione. Il fosforo non vi cagiona luce, ma nell'aria atmosferica il fosforo risplende

i Non intorbida l'acqua di calce e di barite, non producesi alcuna infiammazione
colla scintilla elettrica ; il fosforo tanto
lentamente che rapidamente bruciandovi
diminuisce di 0,21 il suo volume, così
verosimilmente succede del gaz nitroso
dei zolfuri alcalini, principalmente quello
e di potassa fatto a freddo,che vi apporta un
difetto parimenti di 0,21 del suo volume;
così pure l'accensione di un miscuglio di
acco parti di aria con 200 di gas idrogeno s
qualunque temperatura, ed una poco minore diminuzione vi reca la combustione
in genere dei corpi e principalmente dei
metalli e delle sostanze inham unabili si
deve all'ossigene parte costituente dell'atria una tale diminuzione, av-ndo per il
fosforo, per il gaz nitroso, per gli zolfuri
ce, una grande affinità, ed all' opposto
nulla risentendone il gaz azoto altro dei
costituenti l'aria atmosferica. (*)

discoluzione, equelch'
più, ale aria d'serime
maggior quastit d'
sosig-più suretamente
dei yea perferena dell'aquadi pioggia edi rivieria discoluzione sendia d'ossigche l'aria di
salto disconsistante dei ossoria diversa proportione d'ossigeno coetemetalli e delle sostanze inham unabili si
deve all'ossigene parte costituente dell'atria una tale diminuzione, av-ndo per il
fosforo, per il gaz nitroso, per gli zolfuri
ce, una grande affinità, ed all' opposto
nulla risentendone il gaz azoto altro dei
costituenti l'aria atmosferica. (*)

USO FARMACEUTICO

Seconda parte della diversa specie dei gaz fino ad ora conosciuti, la quale indica i loro caratteri e proprietà,

Chimico-pneumatiche-

10.º il gaz ossidulo d'azoto, 11.º il gaz nitroso, 12.º il gaz azoto fosforat

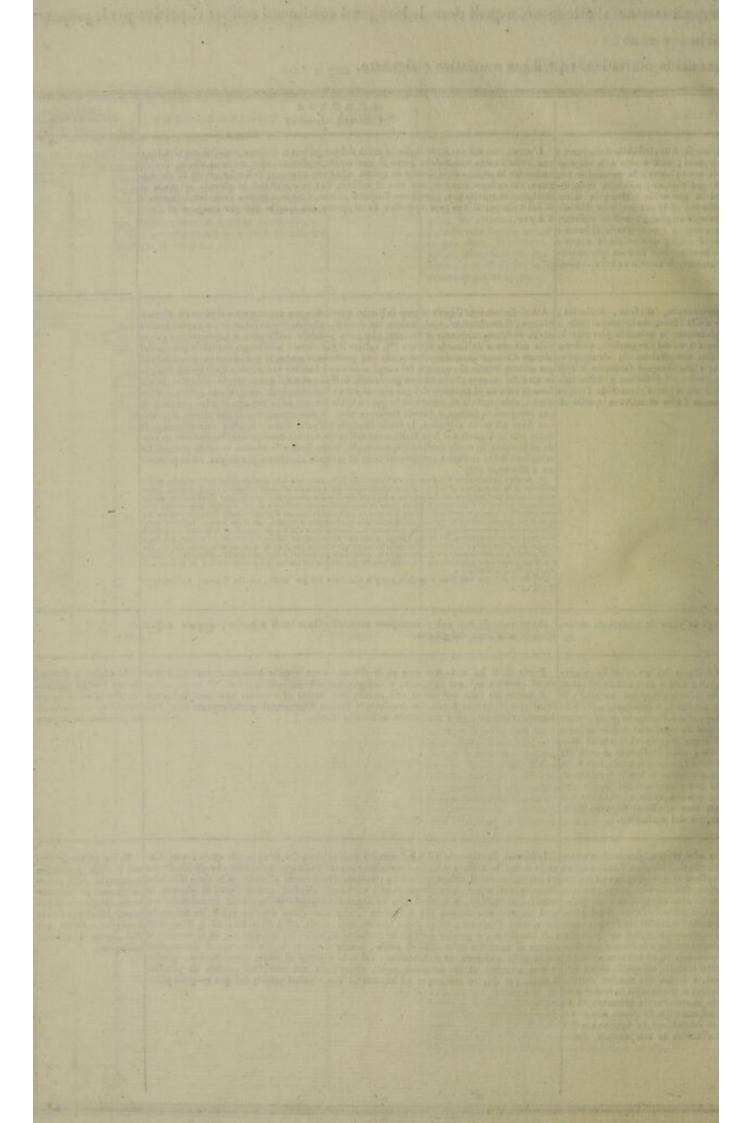
Your	CATTONNA I	THE PARK AND REAL PROPERTY AND	PARTI	ATRIGIONA
ANTICA	EDOVA	PREPARAZIONE	COSTITUENTI	PROPRIETA
Aria nitro- sa deflogi- sticata di Priestiry.	Gat cosi- dulo d'aso to.	Il gaz-ossidulo d'azoto contiene meno os- sigeno del gaz-nitroso, e si ottiene dalla decomposizione del nitrato d'ammoniaca, oppure dall'acido nitrico molto diluito, in cui si disciolga del ferro o dello zinco, o Dal gaz nitroso, che si lasci riposare so- pra dello zolfuro di potassa inumidito, o Dal gaz nitroso messo a contatto con del mutiato di stagno.	37. d'ossigeno e ca- lorico.	Non ha alcun odore; ha un sapore zuccarino, non tinge in rosso la combustibili vi ardono con più vivacità che nell'aria atmosferica, e lo zione e produce da principio una specie d'estati; in seguito la nans ultimo la morte; non si combina, nè soffre alcuna alterazione dal gparte degli altri gaz; attraversando un tubo revente si risolve in ani decomposizione ha luogo con le scintille elettriche; gli acidi, partie gono, nè alterano il gaz ossidulo d'azoto: gli zolfati di ferro, gli zolfati e simili non hanno azione alcuna sul medesimo; i metalli i più ossigei in gaz azoto. Il carbone, lo zolfo, il fosforo vi bruciano ad un'alta accesi. Mescolato col gaz idrogeno ed acceso, detona: una candela acdente, e se il di lei lucignolo e infuocato ma non acceso, vi si accome nel gaz ossigeno.
Moffettta o aria nitro- sa	do d'Azoto	Si ottiene in tutti quei casi, nei quali, l'acido nitrico cede a qualche combustibile un terzo circa del proprio ossigeno, come sarebbe: Dall'acido nitrico, in cui si disciolga del rame o del mercurio o Dall'acido nitrico, che si faccia distillare sopra delle sostanze vegetabili (nel qual caso però il gaz non è puro) e finalmente Dall'acido nitroso fumante concentrato, a cui si mescola dell'acqua.	azoto , 56. d'ossi- geno e calorico.	Il gaz nitroso qualora non sia al contatto del gaz essigeno è sotto poco solubile nell'acqua: è o, o7, più pesante dell'aria atmorferi qualunque grado di calore anche rovente: non è atto combusti converte in acido nitroso, ed in gaz azoto; ha un sapore stitico, egri il carbone rovente immerso in questo gaz s' infiamma; il fusforo e gono con isviluppo di molto calorico e luce; si acidificano, e svilupi forato bruciano al solo contatto del gaz nitroso, e somministamo o fo; il piroforo s'infiamma al suo contatto, gli toglie l'ossigeno, e mi di calce; impedisce la putrefazione; si unisce all'alcool e coll'etero trementina.
	Gas-asoto fosforato.	Si ottiene riscaldando il fosforo nel gaz azoto.	Azoto, fosforo e calorico.	Non si scioglie nell'acqua; è irrespirabile; ha un odore particolar is sole; il gaz nitroso non lo altera.
Moffetta d' acrdo sali- no o aria mariua	do-meria-	Si ottiene versando dell'acido zolforico concentrato sopra del muriato di soda dis- seccato e polverizzato. Questo gaz bisogna riceverlo nell'appara- to a mercurio.	e calorico.	Questo gaz è quasi sempre trasparente come l'aria atmosferica; è piccante ed irritante, un sapore fortemente acido; tinge in rosso i de ne, nè alla respirazione; spegne la fiamma dei corpi accesi, rende a rosseggiare ed infiamma la cute senza corroderla, refrange forteme e qualunque grado di calore; non assorbe il gaz ossigeno, nè vi si us solido o liquido; non ha veruna azione sui combustibili; ha una pu atmosferica formando de' vapori bianchi e sprigionando del calorica to più facilmente quanto più l'acqua è fredda sviluppando costan macquista la proprietà di fumare al contatto dell'aria umida, e si dice ir ul mante o saturata costituisce l'acido muriatico allungato; poco ghiacci te, condensa il gaz e sprigiona del calorico, quattro parti di ghiacci e tempo della fusione; mon intorbida l'acqua di calce, ma la cambia im gaz ammoniacale, ambi i gaz perdono il loro stato aeriforme, e fin pareti dei vasi in forma di muriato ammoniacale; non viene alterati di
Aria mari- na dellogi- sticata	riatico os- sigenato	Si ottiene versando tre parti d'acido zolforico concentrato sopra quattro parti di muriato di soda disseccato, e polverizzato, ed una parte d'ossido nero di manganese pure in polvere, e raccogliendo il gaz nell'apparecchio ad acqua calda.	co, ossigeno e calorico.	Questo gaz ha un color verde-giallo, e le proprietà pinttosto di vapor e trante, si cristallizza ad una temperatura prossima alla congelazione, cid ossigeno eccedente a quasi tutti i combustibili, e ritorna allo stato d'ade lore rovente lo decompone con detonazione, forma dell'acqua, e lo rid e nel detto gaz brucia con fiamma rossa, e manda un denso fumo nerissi prico e zolforico; il gaz idrogeno fosforato al contatto dello stesso s'infi geno zolforato è dallo stesso decomposto, produce dell'acqua, e precipi egualmente decomposti, decompone del pari il gaz idrogeno carburato s o con ciò il carbone, sia dando dell'ossigeno al resto dell'idrogeno combito l'acido carbonico, o quella dell'idrogeno ossicarburato; brucia pin o mio come l'antimonio ec., come pure gli zolfuri, e fosfari metallici: si comuriati metallici; traversando le soluzioni alcaline, o terrose si commuriati metallici; traversando le soluzioni alcaline, o terrose si commuriati, ed una porzione di muriati semplici. Satura d'ossigeno gli acio forico e fosforico; si condensa e si combina coll'acqua più difficil en raffreddamento ne facilitano la saturazione: traversando l'acqua freca e satura, e costituisce l'acido muriatico ossigenato liquido, e alla un splendenti d'un bianco giallastro, l'acqua che ne resta essendo me a do cristallizzato si fonde, e si volatilizza in gaz.

JODECIMA

ne e da quali sostanze si ottengono, e quali siano le loro parti costituenti coll'uso rispettivo per le preparaz.

3.º il gaz acido muriatico, 14.º il gaz muriatico ossigenato.

Possiede un edor soffocante suo particolare; messo al contatto con una soluzione con una una soluzione con una una soluzione con una una una chi callori all'acia una chi calla all'acia una chi calla con possigena con el genera acqua ed acido fosforico; il gaz idro-calla una candela accesa immersa disciolto nell'acqua, non decompone i carbonati alcalini, ossida l'oro, il platino, il calla con una una una una una una una una una un		PUREZZA Caratteri distintivi	FARMAGEUTICO
salterabile dalla lace, indecomponibile a binano, si condensano, projetonano un por di calorico, si cambiano in un vapore ituna- si hal respirazione; la sciulità ciettrica lo interso-os-fonco, acido aere soficoante, alquanto solubile nell'acqua, e generano del gaz a- h, non altera i colori vegetabili violetti; cido nitroso dell'acido nitrico (*1; agitato il gaz nitroso nell'acqua distillala genera del fino ad un'alta temperatura lo decomponi- gaz astoto; i giz idrogoni fosforato e zo- gozi nitros bruria al contatto dei corpi accesa i decupia; si un un mbo rovente infinamo gravitore attra el contatto dei corpi accesa interna- nuolo il gaz azoto; non introbibia l'acqua del gaz zoto; la soluzione di zo- trica; condensa l'olie di nilvo e quello di rica; condensa l'olie di nilvo e quello di rica; condensa l'olie di nilvo e quello del controlo di controlo di principio in gaz ossidulo d'azoto el in seguito in puro gaza zoto il detto gaz si l'ingende ab fosforoso non lo decompongono il coloriste in ver- de di m'osso, lo rende funante, meno acido, meno forte e lo cambia in acido nitroso. Le soluzioni dello rolforo e muriato di fero al minimo assorbono questo alcunitarioni ne color nero. (**) (**	no in gas-azoto; non è atto alla respira- dolore, la convulsione, la paralisi e per geno, dal gaz nitroso, nè dalla maggior sferica, ed in gaz acido nitroso; la stessa nte lo zolforico ed il nitrico, non disciol- i. Il muriato di stagno, gli zolfari ordinari mmersi roventi in questo gaz lo riducono seratura e si estinguono se siano appena seguita a bruciare con fiamma più sples-	con l'ebollizione abbandona tutto il gaz assudio d'azolo, che aveculo, che accidente carbonico lo scaccia egualmente da questa soluzione acquosa; l'alcool e gli oli lo disciolgono, elo cedono nuovamente con il calore; l'etere e l'alcool in piccola quantità si sciolgono in questo gaz, prendono l'aspetto gazoso, e ne aumentano considerabilmente il di lui volume: il suo peso specifico ha rapporto con quello del gaz ossigeno di 123, 5 a 100.	
bianchi alla luce del giorno. Perde il di lui stato gazoso e si trasforma in un vapore biancastro tostocchè vie- oleu vegetabili; non è atto alla combustio- cerde; uccide prontamente gli animali; fa luce senza alterarsi; è indecomponibile da a che allorquando l'ossigeno è in istato attrazione per l'acqua, che toglic all'aria botatto dell'acqua liquida vi si unisce tan- del calorico; quando l'acqua è saturata acido muriatico funnante; quando non è fu- luerso nel gaz muriatico si funde rapidamen- na del detto gaz producono del freddo nel toto di calce; quando viene al contatto col una nuvola bianca, che si deposita sulle az idrogeno, nè dal carbonico. Infiamma l'antimonio ed altri metalli polverizzati, distrugge gli odori, non tin- vari umori animali, cede con facilità il suo gri in rosso le tinture azzurro-vegetabili; ma le distrugge in modo che gli alcali non ariatico semplice: il gaz idrogeno ad un ex- dei contatto col una nuvola bianca, che si deposita sulle az idrogeno, nè dal carbonico. Infiamma l'antimonio ed altri metalli polverizzati, distrugge gli odori, non tin- vari umori animali, cede con facilità il suo gri in rosso le tinture azzurro-vegetabili; ma le distrugge in modo che gli alcali non oriatico semplice: il gaz idrogeno ad un ex- disciolo nell'acqua, non decompone i carbonati alcalini, ossida l'oro, il platino, il disciolo nell'acqua, non decompone i carbonati alcalini, ossida l'oro, il platino, il soforo e lo zolfo sono cangiati in accidi fosforico; il gaz idro- collato, col gazo assigeno, o col gaz atmosferico umidi. Perde il di lui stato gazoso e si trasforma in un vapore biancastro con una soluzione to del cantoto col gazo assigeno, o col gaz atmosferico umidi. Posside un col contratto con una soluzione del carbone, mil contratto con una soluzione to del calorico; quando l'acqua e seturata acido muriatico; quando l'acqua e seturata acido muriatico si fundo con e fu- del calorico; quando l'acqua e seturata acido muriatico si fundo con e fu- del calorico; quando l'acqua e seturata del calor	nalterabile dalla luce, indecomponibile a alla respirazione; la scintilla elettrica lo e, non altera i colori vegetabili violetti; lfo ad un'alta temperatura lo decomponi gaz azoto; i gaz idrogeni fosforato e zol- ua, del gaz azoto, del fosforo e dello zol- nudo il gaz azoto; non intorbida l'acqua rico; condensa l'olie di ulivo e quello di	binano, si condensano, sprigionano un poco di calorico, si cambiano in un vapore ruttia- nte rosso-fosco, acido acre soffocante, alquanto solubile nell'acqua, e generano del gaz a- cido nitroso e dell'acido nitrico (*); agitato il gaz nitroso nell'acqua distillata genera del nitrato d'ammoniaca, decomponendo una porzione d'acqua; il gaz idrogeno mescolato al gaz nitroso brucia al contatto dei corpi accesi con fiamma verde; introdotti questi due gaz in un tubo rovente s'infiammano generando dell'acqua e del gaz nzoto; la soluzione di zoi- furo di potassa al contatto del gaz nitroso attrae lentamente da questo una porzione d'os- sigeno, riducendolo da principio in gaz ossidulo d'azoto ed in segnito in puro gaz azoto il gaz istrogeno carburato, e l'acido fostoroso non lo decompongeno: il gaz nitroso si unisce con forza all'acido zolforico, lo rende fumante all'aria, denso e facile a cristallizzarsi. Il detto gaz si liquefà e si fissa facilmente nell'acido nitrico concentrato; lo colorisce in ver- de ed in rosso, lo rende fumante, meno acido, meno forte e lo cambia in acido nitroso. Le soluzioni dello zolfato e muriato di ferro al minimo assorbono questo gaz, ed acquistano un e olor nero. (**) (*) Sendra evidente che il gas nitroso sia suscentibile di formate una sola combinazione coll'ossigno, quella cio che di la formate che il gas nitroso, a me pare ebe il vapor nitroto non sia mo stato d'ossignio, quella condinationi dell'ossigno col gas nitroso, a me pare e be il vapor nitroto non sia mos stato d'ossidazione medio tra l'acido nitrico el il gaz nitroso, na un pare e be il vapor nitroto non sia mos stato d'ossidazione medio tra l'acido nitrico el gaz nitroso, na un pare coli requa si epara il primo si isola di morro di sono tra l'acido nitrico el gaz nitroso, na un pare coli requa si epara il primo si isola di morro il sia ha il gaz nitroso, na un pare coloriario covorerrebbe spopere, che il gaz nitroso cologliese parie d'ossigno al vapore nivico per formare una combinazione medio, e che l'acqua pura fosse suff	
e at contatto coi gaz oscigeno, e coi gaz atmostre o mana contatto coi gaz oscigeno, e coi gaz atmostre o mana contatto coi una soluzione co. Sprigionate refere uccide prontamente gli animali; fa luce senza alterarsi; è indecomponibile da di nitrato d'argento forma un precipitato bianco fiocecse, il quale esposto alla luce atmosfera ammi o pestifera la diventa violaceo, ed è insolubile dall'acido nitrico. Possiede un color soficcante suo particolare; messo al contatto con una soluzione co. Sprigionate atmosfera ammi o pestifera la diventa violaceo, ed è insolubile dall'acido nitrico. Infiamma l'antimonio ed altri metalli polverizzati, distrugge gli odori, non tingaz, che si deposita sulle az idiogeno, nè dal carbonico. Infiamma l'antimonio ed altri metalli polverizzati, distrugge gli odori, non tingaz, cido muriatico semplice: il gaz idrogeno ad un casidi fosfore e lo zolfo sono cangiati in acidi fosfocolato, il tantalo, e li discioglie in seguito formando dei muriati; forma colla pospar-ossigenati genera acqua ed acido fosforico; il gaz idro-tassa un sale che detona più del nitro, che non viene decomposto dalla soluzione tassa. All'alcon seguitati in acidi fosforico più gaz idro-tassa un sale che detona più del nitro, che non viene decomposto dalla soluzione tassa. All'alcon con capitati in acidi fosforico. Seguita del nitro, che non viene decomposto dalla soluzione tassa. All'alcon con capitati ni capita di carbone; muriatico semposto dalla soluzione tassa. All'alcon capitati di proprio di capita di capita di capita di capita di capita di capita di capi	to; non tinge in rosso la tintura di torne-		
vari umori animali, cede con facilità il suo ge in rosso le tinture azzurro-vegetabili, ma le distrugge in modo che gri alcali atodima l'acido miriatico semplice: il gaz idrogeno ad un ca- gli restituiscono il colore primitivo: scolora l'inchiostro comune, e scolora l'indacciolossigenato. All cido muriatico; una candela accesa immersa disciolto nell'acqua, non decompone i carbonati alcalini, ossida l'oro, il platino, il sa forma il osforo e lo zolfo sono cangiati in accidi fesfo- cobalto, il tantalo, e li discioglie in seguito formando dei muriati; forma colla po- sopra-ossigenato genera acqua ed acido fosforico; il gaz idro- tassa un sale che detona più del nitro, che non viene decomposto dalla soluzione tassa, All'alcoo del nitro d'argento, di piombo; questo sale misto ad è di zolfo, ed à di carbone muriatico. Sei	bleu vegetabili ; non è atto alla combustio- crde; uccide prontamente gli animali ; fa luce senza alterarsi ; è indecomponibile da a che allorquando l'ossigeno è in istato attrazione per l'acqua, che toglie all'aria ontatto dell'acqua liquida vi si unisce tan- del calorico ; quando l'acqua è seturata acido muriatico fumante; quando non è fu- ierso nel gaz muriatico si fonde rapidamen- na del decto gaz producono del forddo nel to di calce; quando viene al contatto col una nuvola bianca, che si deposita sulle	Possiede un edor soffocante suo particolare; messo al contatto con una soluzione di nitrato d'argento forma un precipitato bianco fioceceso, il quale esposto alla luce diventa violaceo, ed è insolubile dall'acido nitrico.	co. Sprigionato in un
carbonio, d'onde risulta o la formazione del- controlio d'onde risulta o la formazione del- popure il semplice miscuglio di zolfo, e sale triturato in un mortajo si decompone contagiosi. sdamente tutti i metalli, ne infiamma alcuni, producendo una serie di detonazioni: tal sale esposto al fuoco incandescente produ- producendo una serie di detonazioni: tal sale esposto al fuoco incandescente produ- producendo una serie di detonazioni: tal sale esposto al fuoco incandescente produ- producendo una serie di detonazioni: tal sale esposto al fuoco incandescente produ- producendo una serie di detonazioni: tal sale esposto al fuoco incandescente produ- producendo una serie di detonazioni: tal sale esposto al fuoco incandescente produ- producendo una serie di detonazioni: tal sale esposto al fuoco incandescente produ- producendo una serie di detonazioni: tal sale esposto al fuoco incandescente produ- producendo una serie di detonazioni: tal sale esposto al fuoco incandescente produ- producendo una serie di detonazioni: tal sale esposto al fuoco incandescente produ- producendo una serie di detonazioni: tal sale esposto al fuoco incandescente produ- producendo una serie di detonazioni: tal sale esposto al fuoco incandescente produ- producendo una serie di detonazioni: tal sale esposto al fuoco incandescente produ- producendo una serie di detonazioni: tal sale esposto al fuoco incandescente produ- producendo una serie di detonazioni: tal sale esposto al fuoco incandescente produ- producendo una serie di detonazioni: tal sale esposto al fuoco incandescente produ- producendo una serie di detonazioni: tal sale esposto al fuoco incandescente produ- producendo una serie di detonazioni: tal sale esposto al fuoco incandescente produ- producendo una serie di detonazioni: tal sale esposto al fuoco incandescente produ- producendo una serie di detonazioni: tal sale esposto al fuoco incandescente producendo una serie di detonazioni: tal sale esposto al fuoco incandescente producendo una serie di detonazioni: tal sale esposto al fuoco	varj umori animali, cede con facilità il suo ariatico semplice: il gaz idrogeno ad un caccido muriatico; una candela accesa immersa osforo e lo zolfo sono cangiati in acidi fosforgenera acqua ed acido fosforico; il goz idropolfo; gl'idro-zolfuri disciolti nell'acqua sono gliergli una parte dell'idrogeno precipitando carbonio, d'onde risulta o la formazione deldamente tutti i metalli, ne infiamma alcuni, one sopra molti metalli, coi quali forma dei lle dette basi, e forma dei muriati ossigeroso e zolforoso, e gli cambia in acidi zoldel gaz acido muriatico: la pressione ed il si a zero, viene assorbito da questa che se ne emperatura si cristallizza in lamine esaedri	ge in rosso le tinture azzurro-vegetabili, ma le distrugge in modo che gri accalinosa gli restituiscono il colore primitivo: scolora l'inchiostro comune, e scolora l'indaco; disciolto nell'acqua, non decompone i carbonati alcalini, ossida l'oro, il platino, il cobalto, il tantalo, e li discioglie in seguito formando dei muriati; forma colla potassa un sale che detona più del nitro, che non viene decomposto dalla soluzione del nitrato d'argento, di piombo: questo sale misto ad i di zolfo, ed i di carbone o di colofonia, e gettato nell'acido zolforico concentrato s'infiamma, ed il medesimo oppure il semplice miscuglio di zolfo, e sale tritrato in un mortajo si decompone producendo una serie di detonazioni: tal sale esposto al faoco incandescente produce una quantità di gaz ossigeno puro, rimanendo una semplice muriato di potassa. Il detto gaz sciolto nell'acqua ed esposto ai raggi solari manda del gaz ossigeno puro.	ma l'acido muriatic ossigenato. Alla pota sa forma il muriat sopra-ossigenato di pe tassa, All'alcool l'eter muriatico. Serve pe distruggere i miasn contagiosi.



TAVOLA

SECUITO DELLA

15.º Il gaz acido zolfuroso, 16.º il gaz acido fluorico

NOMENCLATURA	PREPARAZIONE	PARTI	PROPRIET
INTICA NUOVA	-		TAUTATE
doffetta s- Gas-seide sido-vitri- solica Aria cida vitri- olica	L'acido zolforoso puro privo di acqua è sotto forma di gaz. Si ottiene dall' acido zolforico concentrato, facendolo scaldare in contatto con dei metalli o sopra del carbone o delle sostanze vegetabili secche o animali: in quest' ultimo caso il gaz che si ottiene va sempre mescolato con del gazacido-carbonico.	fo, 15. d'ossigence e calorico.	Ha un sapore acido; rifrange fortemente la luce; si liquidifica alla mente col gaz ossigeno se prima non sia diluito nell'acqua, è pesante soffocante penetrantissimo come lo zolfo in combustione; non serve al l'istante; forma cogli alcali, e colle terre degli zolfiti, i quali esposti all forma degli zolfati, e con altri degli zolfati zolforati; distrugge la mag, diventano bianche; distrugge le macchie lasciate dai frutti; l'acido zoli diventa acido zolforico funsante, facilmente congelabile (olio vitrino fermentazione acida; facendo passare questo gaz unitamente al gaz ossi do zolforico; sciolto nell'acqua, ed esposto all'aria convertesi in acido z muriatico ossigenato si converte in acido zolforico; lo zolfo ed il fosforo temperatura; il gaz idrogeno zolforato ed il gaz zolforoso si decompongo qua con isviluppo di calor co; il gaz idrogeno fosfurato unito a questo qua e depongono dello zolfo fosfurato solido, ponendo in libertà il cale si facciano passare attraverso di un tubo di ferro rovente, e questo è ir per l'ossigeno; l'acqua ha una grande attrazione per questo gaz, e ne a ghiaccio al contatto di questo gaz si fonde, e vi si combina senza cam la seta e la lama e dare il lustro alla prima, per levare le macchie dei ve tela.
triospe-	Si ottiene dal fluato di calce (spoto fluo- re) su cui si faccia scaldare dell'acido zol- forico: per averlo libero dalla terra silicca fa duopo servirsi di vasi d'argento, depura- re lo spato fluore per mezzo della potassa, e raccogliere il gaz sotto campane intona- cate all' interno con qualche resina, serven- dosi dell'apparecchio a mercurio.	calorico.	Questo gaz è trasparente, scolorito come l'aria atmosferica; più pesante dell'acido muriate; spegne i corpi accesi colorando in verde la loro fisa all'aria ne attrae l'umido formando un fumo bianco grigio; è inalterabi componibile coi mezzi finora conosciuti; non combinasi ne all'ossigeno, geno-carburato, fosfurato, zolfurato, nè sull'ossido d'azoto, nè sugli a vari ossidi metallici cogli alcali e colle terre formando dei finati; l'acc scioglie, precipita da questo la silice, se ne tiene disciolta e sprigiona de de e produce del freddo; l'acqua satura di questo goz acquista un peso acre molto acido, non però canstico; tinge in rosso la tintura di laccam lorico ne separa una gran parte dall'acqua, e lo fa passare allo stato ar riatico sprigionano l'acido fluorico in istato di gaz dalle sue combinaz da esso scacciati dalle loro combinazioni saline; è solubile nell'alco
	Si ottiene dal carbonato di calce, o dai carbonati alcalini esponendoli ad un fuoco gagliardo, o versandovi sopra qualche acido, o dalla combustione di tutti i corpi, o colla fermentazione vinosa.	bouls 0. D.	Questo gaz non è suscettibile che di un grado d'acidità, e non si può gaz è permanente, diafano scolotito come l'aria della quale è il doppio decomponibile soltanto dal fosforo, (*) allorchè egli si ritrova in istato c alla respirazione e rende prontamente asfisiaci gli animali; non è atto non ha verun odore, ma ha un sapor acidetto piccante in ispecie quanci tornesole la quale esposta all'aria ritorna bleu a misura che l'acido si spu assorbire o, coa del suo peso, ossia un volume egnale al suo di gaz cari può assorbire o o coto del suo peso, ossia cinque volumi eguali al suo: parte del detto gaz; l'acqua satura di gaz carbonico diviene spumante co del peso dell'aria nella macchina pneumatica o colla lunga esposizionticolari di attrazione con differenti sostanze, principalmente con le hasto all'acqua discioglie l'ossido di ferro minore e di altri metalli; decom alcaline e le soluzioni zolfuro-alcalino-metalliche; arresta la puttefazione, ma sciolto nell'acqua diventa assai nutritivo a quei vegetabili s'incorpora col vegetabile, ed il di lui osssigeno svolgesi in istato di puta s'incorpora col vegetabile, ed il di lui osssigeno svolgesi in istato di putà s'incorpora col vegetabile, ed il di lui osssigeno svolgesi in istato di putà a nado in istato d'ossido.
1			Il di lui peso è a quello dell'aria atmosferica come 27 a 46; ha un odor le narici; ha un sapore acre caustico urinoso: tinge in verde il sugo delle muffa resa rossa dagli acidi; tinge in bruno la tintura di curcama, ed in vibustione nè alla respirazione; dilata momentaneamente la fiamma dei sferica ad un'alta temperatura si accende all'avvicinarvi un corpo infiamere anche rovente lo dilata senza decomporlo, la luce non lo altera; le sei a e lo dividono in gaz azoto ed idrogeno; il gaz ossigeno a freddo non ha stattraverso un tubo di porcellana rovente, s'infiammano con detonazione actraverso un tubo di porcellana rovente, s'infiammano con detonazione actraverso un tubo di porcellana rovente, s'infiammano con detonazione acqua e dell'acido nitrico, se l'ossigeno era in sufficiente quantità di sa nenti l'ammoniaca: se il gaz ossigeno era in minor proporzione si gen l'idrogeno a qualunque temperatura non agiscono su questo gaz; l'osdi gaz: passando questi due corpi attraverso di un tubo di porcellana rovent o bina col gaz ammoniscale a freddo: ad un'alta temperatura lo decomo azoto saturo di fosforo; questo gaz non scioglie lo zolfo che in istato condensa prontamente nell'acqua, la decompone e costituisce uno zolfurossiccio; questo gaz si combina prontamente coll'acqua in tutti gli i trassorbe, lo condensa prontamente, si fonde e produce un freddo intensi densa questo gaz si scalda sino a gradi 4c; la compressione ed il rafred un l'acqua, la quale ne può assorbire metà del suo peso, ed in questo stato un un poco più di o, i del sno peso specifico; questo gaz viene condensato assorbe, lo condensa prontamente, si fonde e produce un freddo intensi densa questo gaz si scalda sino a gradi 4c; la compressione ed il rafred un l'acqua, la quale ne può assorbire metà del suo peso, ed in questo stato un un poco più di o, i del sno peso specifico; questo gaz viene condensato saponacee; saturato coll'acqua discioglie gli ossidi di zinco, di stagne, circi al di quale ne può assorbire metà del suo peso, ed in questo stato un u

a doppia base.

CONDA PARTE

o il gaz acido carbonico, 18.º il gaz ammoniacale.

TTATEUM INSCORD	16104 personation of appear	000 R 10 02 03 B
	PUREZZA	USO FARMACEUTICO
Sea of the state of the season	Caratteri distintivi	Panalactic
doppio dell'aria atmosferica; ha un odor- azione, e gli animali restano soffocati al- entano zolfati; con alcuni ossidi metallici e dei colori vegetabili; le foglie delle rose acentrato, e bianco assorbendo questo gaz, assonia) arresta in un modo particolare la un tubo di terra rovente, formasi dell'aci- trattato sì coll'acido nitrico che coll'acido to veruna azione su questo gaz a qualunque enda, precipitano lo zolfo, formano dell'ac- compongono egualmente, generano dell'ac- gaz idrogeno decompone questo gaz quando della maggior atfinità, che ha l'idrogeno a maggior quantità quanto più è fredda: il temperatura; serve nelle arti per iscolorare e quelle del ferro e del manganese sopra la	discioglie li precipitati ; precipita il muriato d'antimonio, foralatto di precipita oblubile , volatile è decomponibile al fuoco. Precipita il muriato di stagno nello stato d'ossido di stagno zolforato giallo. Precipita la soluzione nel nitrato d'argento , e se il gaz è in eccesso , il precipitato si ridiscioglie formando un sale tripio. Precipita la soluzione d'oro in piccioli grani cristallini. Precipita la soluzione d'acctito di piombo in un precipitato insolubile nell'aceto. L'acqua alla temperatura di tre o quattro gradi ne attrae un terzo del proprio peso; ai co non ne assorbe che pochissimo: ed agli 80 non può assorbirlo , ne tenerlo disciolto. Il gaz acido zolforoso reso liquido dall'acqua, pesa o, ca più di questa, e ritiene le eguali proprietà.	mezzo disinfettanto.
pide gli animali che vi s'immergono; esposto luce, dal calorico, dai combustibili ed inde- ilcun combustibile; non agisce sui gaz idro- foroso, zolforoso e nitroso: combinasi con be facilmente questo gaz, lo condensa, lo so; il ghiaccio immerso in questo gaz si fon- to maggiore dell'acqua pura: ha un sapore soco fumante, è inalterabile alla luce; il ca-	Precipita la calce dall'acqua di calce, ed un tale precipitato ha la proprietà di mandar luce, quando venga arroventato. Decompone le soluzioni di nitrato, e muriato di Barite, formando un sale solu-lubile in un eccesso d'acido. La proprietà di questo gaz acido di sciogliere la silice, è il carattere che lo distingue da tutti gli altri acidi. Per essere puro non deve formare alcun precipitato se viene combinato con qual-	caratteri sulle botti- glie.
inte; è inalterabile dalla luce e dal calorico, nazione colla soda o colia calce; non è atto pustione anche ad una temperatura rovente; lto nell'acqua: cambia in rosso la tintura di l'acqua alla temperatura di 10 sopra il o può col mezzo della macchina di compressione ione e la congelazione separano la maggior ione, perde il suo gaz acido colla sottrazione aperta; l'acido carbonico ha dei gradi parbili colle quali forma i vari carbonati; uni-	che nella minima quantità da non precipitare ne l'acqua di calce, ne questa oi bance è resa sensibile dalla soluzione dell'acetato di piombo, il quale forma un precipitato visibilissimo solubile con effervescenza dall'acido acetoso; Questo gaz precipita l'acqua di calce, e di Barite, li di cui precipitati si disciolgono negli acidi con effervescenza. Se il detto gaz si faccia assorbire dall'acqua di calce in eccesso forma un carbonato di calce acidulo che si ridiscioglie nell'istess'acqua (se questa soluzione di carbonato acidulo di calce si fa bollire; si svolge una parte del gaz carbonico, e precipita il carbonato di calce); il gaz carbonico non si combina colla calce senza la presenza di un poco d'acqua, dalla quale non si svolge senza la presenza di alquanto	ma le varie acque mi- nerali acidule.
to gaz nello stato puro è nocevole alla vege- engono inmafiati, nel qual caso il carbonio ndo opinano alcuni Botanici. scido carbonico, se ne prendono tre parti del suddetto si formerà un fosfato di soda, ed il carbonio rimar-	Toglie la causticità agli alcati ed alle terre alcanne, e il converte in san car-	the second
estituisce il color bleu alla tintara di lacca- uella di fernambucco; non è atto alla com- cesi e li spegne; al contatto dell'aria atmo- e produce dell'acqua e del gaz azoto: il calo- ettriche attraversandolo lo decompongono, azione su questo gaz, ma passando insieme ammoniacale si decompone, e formasi dell' tanto l'idrogeno, quanto l'azoto compo- tanto dell'acqua e del gaz azoto; l'azoto e carbone non decompone a freddo questo no dell'acido prussion; il fosforo non si com- forma del gaz idrogeno fosfurato e del gaz sri, e forma un solfaro d'ammoniaca, che si genato fumante fetido, di un color giallo- ghiaccio posto al contatto di questo gaz lo un al contrario a misura che assorbe e con- o agevolano la soluzione di questo gaz nel- a più della metà del suo volume, e perde olj grassi, e forma con essi delle mescolanze gento, formando degli ammoniuri metallici o ossigeno all'idrogeno dell'ammoniaca con metallico (idrato di rame bruno di Proust); ro di rame); gli ossidi di mangancae, di mer- o dell'acqua e dell'acido nitrico; gli ammo- nazione appena sono scaldati, o percossi; la	forma dell'acqua, si svolge del gaz azoto, si forma del muriato d'ammoniaca, e que- sti prodotti si manifestano con una densa nube bianca e pesante. Al contatto del gaz acido carbonico forma un leggier vapore, si scalda fortemen- te, e si cristallizza del carbonato d'ammoniaca in sottilissimi fili. Al contatto del gaz acido-zolforoso si penetrano all'istante, si scaldano e si cam- biano in fumo bianco denso, formando dello zolfito d'ammoniaca in fiocchi giallo- rossicci. Al contatto de' vapori d'acido nitrico forma un fumo bianco, che si condensa in nitrato d'ammoniaca; al un'alta temperatura questi due corpi s'infiammano, si de- compongono reciprocamente, generano dell'acqua e sviluppano il loro azoto rispet- tivo in istato di gaz. Messo al contatto col gaz acido nitroso lo scolora al momento, separa da questo quasi la metà del suo peso d'ossido d'azoto, e si combina col restante d'acido ni- trico. Al contatto del gaz acido muriatico si condensano con isvolgimento di calore, for- mano un fumo bianco denso opaco, che si depone, raffreddandosi, in aghi o in fiocchi polverulenti leggieri di muriato d'ammoniaca. Al contatto del gaz acido fluorico forma dei vapori bianchi densi, sprigiona del calorico, precipita la silice se ve n'era disciolta nell'acido, e forma del fluato d'am- moniaca concreto e cristallino.	(spirito di sai animo- niaco caustico) e in- spirato per le narici risveglia dalle asfisie.
	doppio dell'aria atmosferica; ha un odor- zzione, e gli animali restano soffocati al- entano zolfati; con alcuni ossidi metallici e dei colori vegetabili; le foglie delle rose teentrato, e bianco assorbendo questo gaz, assonia) arresta in un modo particolare la un tubo di terra rovente, formasi dell'aci- trattato sì coll'acido mitrico che coll'acido o veruna azione su questo gaz a qualunque enda, precipitano lo zolfo, formano dell'ac- compongono egualmente, generano dell'ac- te quelle del ferro e del manganese sopra la ir ha un odor acre irritante analogo a quello cide gli animali che vi s'immergono; esposto luce, dal calorro, dai combustibili ed inde- eleun combustibile; non agisce sui gaz idro- foroso. zolforoso e nitroso: combinasi con be facilmente questo gaz, lo condensa, lo o; il ghiaccio immerso in questo gaz si fou- compagiore dell'acqua purar ha un sapore occo fumante, è inalterabile alla luce; il ca- igli acidi fosforico, zolforico, nitrico e mu- li acidi carbonico, sola calce; non è atto oustione anche ad una temperatura rovente; lto nell'acqua cambia in rosso la tintura di l'acqua alla temperatura di compressione ione e la congelazione separano la maggior ione, perde il suo gaz acido colla sottrazione aperta; l'acido carbonico ha dei gaz adronico ione e la congelazione separano la maggior ione le quali forma i varj carbonati; uni- soluzioni dei saponi, le soluzioni zolfuco- to gaz nello stato puro è nocevole alla vege- ergono innefiliati, nel qual caso il carbonio nato dell'acqua e del gaz azoto; l'azet	in di adjustici di cuitatio di contrato di colt. Precipita la solucione di kuitir para equella di cele, ma se il gaz è in eccesso ri- torico, egli minuiti restano sofficata del solucione con del contrato de managione di colte con- positivo, egli minuiti restano sofficata del solucione contrato, e histori mondo particolo di dei colori vegetabili le figlie delle rose socrattato e di colte un modo particolo di precipita il muritato di signo nell'acco- contratto, e histori mondo particolo di precipita la solucione colte interio che cell'acco- tattatto di collegato minuto che cell'acco- tattatto di collegato minuto che cell'acco- tattatto di collegato minuto che cell'acco- to vernan azione si questo gaz a que dil'ac- con precipita la solucione d'accitio di piombo in un precipitato insolubile nell'acco- to vernan azione si questo gaz a que dil'ac- con precipita la solucione d'accitio di piombo in un precipitato insolubile nell'acco- to vernan azione si questo gaz a que dil'ac- con precipita la solucione d'accitio di piombo in un precipitato insolubile nell'acco- con precipita la solucione d'accitio di piombo in un precipitato insolubile nell'acco- to vernan azione si questo gaz a que dell'acco- gaz individuale dell'acco- sentine dell'acco- temperature, serve uelle acri per incolorate quale del ferro o del manganose siporio louc, cal caloroto, di combantibile questo gaz sentine dell'acco- sentine dell'acco-

DELLE SOSTANZE CONTENUTE IN CENTO LIBBRE DI

REGNO DI	NAPOLI	QU	ALIT	IN	POLLIC			ACI	DI	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	CARBO	NATI	1	MURIA	TI
Nomi dell'acque	Patria	Tempe- ratura	Peso spe- cifico	Idrog. zolforico	Ossigeno	Acido Carbon.	ă .	Libero		Di Calce grani	Di Ma- gnesia	Di Allu- mina	Di Calce	Di Ma- gnesia	Di Soc
Di Rapolano	white the	Engle	11-1	Pro Arri		+				+	+		7 201	+	F- 1-3
i Rapolano detta il Begno				+	17.54	+					40	1000	NIE	+	-
Termale del Gurgitello		50			1 10 10	•		Control of the last	0						
Termale del Capone	D'18	30	lering of	NIT 42		2414				400				ATION	2000
Termale dell'Olmitello	СНІЛ	30					-			10	0		-	e vind to	1600
rmale di Citarà		30			PYLO	16.				140		-	-		133
Termale dei Pisciarelli	Pozzuolo	68	-			7		750						-	
Termale li Castellamare	di Stabia	20,0		+	-	of mid-	mqlii		-	300		end all	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	3650	
erm. Sulfurea	di Pizzo Fulcone			+					+	35	0			4	
Del Petrone		Minore		+		+				*		-11/2		-	
Del Molino		Minore dell'atmosferico.		+		+				+					
Acetosella	0.0	osferico.				+		III Z						Sale of the	1000
Dell'Olivetto	7	Maggio- re		+	miles a		le line		Janes .	-			Total a	THE REAL PROPERTY.	
Dei Bagni di S. Antonio	R S I	28 <u>1</u>		+		-				-		to the last			
Della Tufara	HATE:	23 2		+		-	H Cyal	· Call In		-	14	and Special		DE SEL	No ate
Di Salerno		0000	16.50			400		tolla s		300	4	A TABLE	Wilder of the Party of the Part	The state of	To the last
1	NELLO S	TATO I	DELLA C	HIESA	-	-							- Control	THE REAL PROPERTY.	
Del Rio	Isola del- l'Elba.				in a							A CASE		-	10-2
erm. della Por- retta	Por- retta.	26-3		,		,				100		===	ines	o feater	-
Termale, Caje, o Bagno	Viter- bo		21.54	-		-			1	+	+		- Series		
& Nocera	Ducato di Spoleto			1							-	The state of	and the	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	

N. B. Non essendo state calcolate le quantità di tutte le sostanze, che costituiscono l'Acque Minerali e Termali d'Italia, per alcune ci siamo rip — Vuol dire una quantità discreta.

Le quantità non ben conosciuta, ed incerta.

Le altre poi, delle quali i loro Autori hanno indicato la quantità, abbiamo creduto bene di riportarle tutte ad un medesimo peso, c

ANALITICA I.

CIASCHEDUN'ACQUA MINERALE E TERMALE DITALIA.

alce	Di Magnesia.	Di Soda	Di Am- moniaca	Di ferro	Argil-	Selce	Allu- me	Soda	Potassa	Ammo- niaca	Ferro	Bitume	Materia estrattiva	Autori
		+									7			Hoefer
											1			Hoefer
112					3	-70		55				1		
					200			Sco						
								3400				1/4		A
					130	130		833						ANDRIA
5o	-			1850	250	dies.	-							
						-							-	
					150			750				1		
				1	-							1	-	
+		-			-	-			-			45000	a	MACR
			-		-						-	-	-	-
+		-			-	-	-		-		7			
*		-	-				-			-	1 100	1-115	a a	Ferrett
300	1500	1 3	-								400	-	100	renea
-	-		-	-	-	-	*	-	-		75	1		Hoefe
			-	1.		-		500		1 +	100	+	1	Bassi
-	1	1500	1 100	+	-	1						1000		Marte
		1		-	-	1				-	-	1	-	

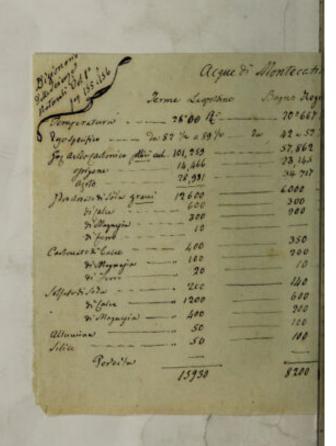
alle Tavole inscrite nelle dissertazioni di Bergman e stampate dal sig. Tofani conservando i medesimi segni, così chè il segno

cento libbre per rendere a colpo d'occhio visibile la quantità delle sostanze che cadaun'acqua contiene.

DELLE SOSTANZE CONTENUTE IN CENTO LIBBRE DI

NEL DUCATO DI TOSC	ANA C	UALITA' FISICHE	SOS IN	POLLICI	GAZOSE		ACIDI	411	RBONATI		MURIA	
Nomi dell'acque	Patria	Tempe-	Peso specifico	Azoto	Ossigen	Acido Carbon.	Idrogeno zolforato	Boracico grani	Di Calce	Di Ma- gnesia	Di Allu- mina	Di Calce
Acque minerali del Bagno S. Agnese	Siena	30 3	1,0039			582,0			630, 1 3			
Del Serraglio	1-1	11 2	1,001 29			115,0			144, 6 3	53, 3 3	_	
Acido di S. Quirico detta Vignone	Provincia di Siena					•	+	_	30	30	18	1000
Term. di S. Quirico detta Vignone	Di Gambassi							-	18	85		- 18
Salsa di Pillo	Gambassi					+	_					-
Bifonica	da Firenze 5 miglia						+		8	-		
Term. Bagn. di s. Mi- chele delle formiche	Volter- rano	37					*			-		-
Acq. cald. ammoniacali di un Lagone.	Monte Cerboli	80					-				-	
Termale di un Lagone di Cerchiajo	Monte Rotondo	80	1,00125	200		-	+	1100	+	+	-	-
Term. della Ficoncella	San Casciano				-	+	+			+		-4
Term. di Petrolio	Petrolio					+	+					
Term. S. Maria in Bagno	S. Maria in Bagno				-		+	_	770,607	133,333	-	
Term, di montalceto	Montal- ceto	96 2	1,00191			867, 950	+	-	705,01	129,48		
Term. di Chianciano	Chian- ciano				-	900,0	+	-				
Termale del Pozzo del Paiccio	Verso Lateri	-			-		-			605	-	10
del Rio	Contea d Chitignat					+	+	-	246,5			95,
Sorgente del Tetucio		13	1,0077	183,34	67,13	79,38	-		158,5	5, 6		116
Bagno mediceo		18	1,0038	316,39	-	78,50	-		299,3	70, 3		376,
Bagno Regio	2=	162	1,0146	313,88	199	109,15	-	-	1019,5			367.
Term. Leopoldina	N	28	1,0226	205,50	75,19	187			381	87, 3		
Del Pozzetto	Monte C	33	-	-	-		1	-	294	109		+
Acidula di Asciano	Catini	1		-		-	-	-	306	44		
Della Sorgente calda		30	1107				-	-	205	44	-	
Del bagno della Regina	Variation of the last	15 to	1107		-	·	1	-	- 5	5		196
Term. Bagno ad acqua di Cascina	Colline di Pisa	28		-	-			-	di allamin			1
Termali di Lucca		43				393,535	*		- +			
Della Villa			-	-		439		1	47	59		
Di Bernabò	-		-	-		360	-	-	-		1370	
Del Bagno rosso Della	-		-	-		340,515	-	-	50			100
Trastullina	- Di	-		-1-	-	324,500	-	-				
Della Disperata	Di Lucca	-	-	-	-	373,200	-	-	- 23	39		1/1/1
Della Coronale	-	_	-	-		344,800	-	-	121	78		1
Della Maria Del Doccione	-		-	-	-	385,825			6,	40		1
Del Doccione Del Fontino	-		-	-		334,225	-		45	39		
Di S. Giovanni	-	-	-	-		422,45			99	13		
Di S. Giovanni		1		-		-	CONTRACTOR OF THE PARTY.	The second second	-	-	-	-





```
i late like meliget Indagellet al 1822-
Tuesic Bayne Matrice Poller Collects

*667 - 21 607 4 - 51,00 / 20,667

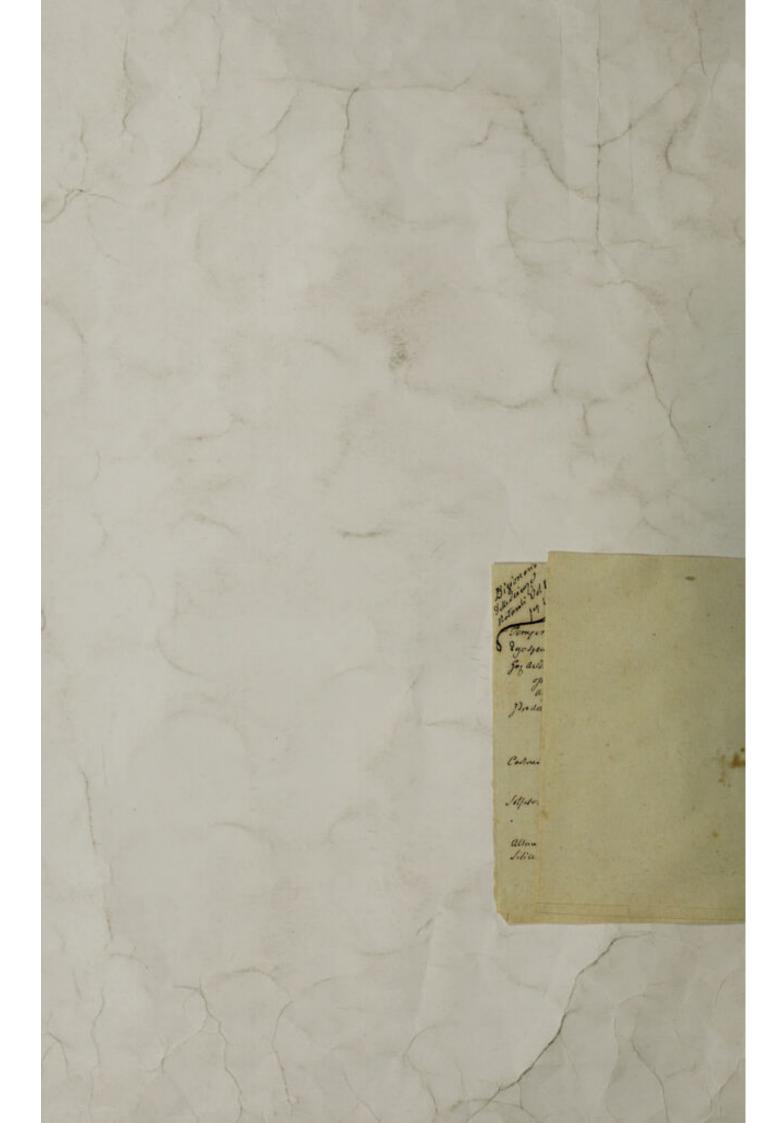
5/4-24/4 2-17 624 - 24 628 - 23 /4 6 33

8,756 - 34,717 - 34,717 - 54,062

8,756 - 16,465 - 5,756 - 7,754

8,754 - 16,565 - 17,359 - 15,391

7,359 - 16,565 - 17,359 - 15,391
                                      - 3100 - 3110
- 140 - 140
- 30 - 31
                         1850
275
100
                                                             - 150
- 70
                                        - 150
                                         - 50 - 125
- 100 - 250
- 255 - 175
                              85
   100
                            700
   400
                             200
   200
                                                             -- 10
                                                  25
                               10
                                                                    15
                                                - 15
                             140
                                                4000 4085
  4900
                           2900
```



NALITICA II.

ASCHEDUN' ACQUA MINERALE E TERMALE DITALIA.

		ZOL	FATI	10				TER	RE			Materia I	
fa-	Di	Di L Calce N	Di	Di Soda	Di Allu- mina	Di Ferro	Argilla	Selce	Ferro	Orsidi	Bitume	Materia estrattiva	Autori
ia	Soda	gaine i	875, 1	- Country			1000	37, 1 7					Battini
0	38, 52		91 44				4. 0	19, 0					
		24		133		1			1				
35		975							1				
	1100					443	3 20		1				Но
500	100	-		90					P				Hoefer
				100	-			4	1			20	64 B +
		215		+		The state of			22				
		1							1				
		+	11-11		d'ammonia- ca 🗗					-		-	
				100									
												90,000	Ba
,000	303, 924		-	36, 548			L in	30,000	-	di ferra 3			Battini
0, 0	5, 0	807.0	750, 0				35, 86 1	35, 86 3		di ferro 3	17.937	1,66 3	Breislak
									+	-			Hoefer
		33									-		
8, 6	4275.9	235.9	-			-	-	-		-	-		Bio
6, 6	3034, 3	158,9	406, 7	507	-	-	12,1		-	Di ferro 4, 8		-	Bicchierai
11, 3	9170, 6	2013, 2	400,7			18, 4	18, 4	-		4,0			
53, 2	11676, 6	951, 1	325	203	-		46	10,	-	-			
99	¥65	654	955	319			38	9+		-			go
22.00	335		975	186.	-		34	10					Santi
62	350	278		186			36	10					
79	No. of Concession, Name of Street, or other Designation, Name of Street, or other Designation, Name of Street,	-70.6	-			-	-	-					Hoefer
+	25	-		da 2470 a 1935		-				+			Duccini , e Benvenuto.
	-	916	185	4 1933	d'allumin		57	67	93			L9	
151	-441	1006	263		86		35	82	65		1		
Go	416	1389	483		36		31	23	73			le le	No Paris
29	225, 900	793	358	1	67		96	48	61				M
36	188	10,4	347		57		37	42	94			41	Moscheni
79	- 337	1034	282		64		25	33	63			33	-
43	231	697	326	77 15	80		94	45	84			45	
67		1403	-		33		30	8	95			9	
131		1106	>07		- 40		37	23	92			23	
56	_	787		-	- 40	-	31	29	89		1		

DELLE SOSTANZE CONTENUTE IN CENTO LIBBRE DI

NEL DUCATO DI	MODENA	Q U A L FISIO	CHE CHE	SOST	TANZE G	AZOSE I	N A	CIDO	CAF	RBONA	ATI.	MI	URIATI
Nomi dell'Acque.	Patria	Tempe- ratura	Peso specifico	Azoto	Ossigeno	Acido Carbon,	Idrogeno zolforato	Zolforico grani	Di Cal-	Di Ma- gnesia .	Di Al-	Di Cal-	Di Ma- gnesia.
Term, della Turrita	Castel nuovo di Farfaguana					?	1	+	+				Б
Acqua Subamara del Pozzo	Monte della Scaglia					+	+		+				
Acqua Subamara di S. Chiara									120				
Acqua Marziale della Biscia	In Modena							+	+				
Termule di Pieve	Fassina.					+	*	+	+				
Acqua Salsa	Monte Zibio				Tree!								
Acq. della Blandola	Nel Carpese									2-	4		
NEI	LLO STATO VI	ENETO										-	
Term, de' Bagni di Monte Ortone	Monte	43 a 56			,	216	carboniz- zato ?		389 ¹ / ₂			96	-
Acqua della Verg'ne	Ortone	22	1000		,		carboniz- zato ?		300			90	1000
Term, di Montirone	Abano	2.j a 80	0,0003				600 0		12-		-	260	7
Mineral, di Recoaro (*)	Nel Vicen- tino	9				14	1 30		195		Laboration	-	
Term, di Caldiero	Nel	22	. 1005				-		87 -	17	10	15	9
Acq. di Roverè di Velo	Veronese					-			-			Carlot Carlot	
Acq. di Trescore		15 1 2	9992			25	101	-	450	138		11/2	100
Acq. di S. Pellegrino	Nel Bergama- sco	21-2	9994			200			a5		40		
Acq. di Val d'Ima- gna		1				-	-	4	-			19.5	
	NEI GRIGGIONI	1		14									
Term. di Mazino	Nella			10		*	+					200	
Term. di Bornio	Valtellina				- 45	20	+		-				100
	DUCATO DI M	IILANO		- 12	20	78-		13/1		1		4.	107
Acq. Minerale della Colletta	Presso il Lago	l disopr.		10		200		-	-				
	100		1010	13		-1		TE				No.	10.7
Acq. della Navazza			1005		0					di Pota	Contract of the Contract of th		0
Acq. Salina di Mira- dolo	Nel Pavese					+							1
Acq. di Camarare, e Retorbido	4						+	muria- tico	*				
	(*) N. B	. Nel re	rcente Sag	ggio sull	Acque A	cidulo-N	Iarziali di	Recoare	o il Dott	or G-m	llo Villa	dice d'a	vervi

IASCHEDUN' ACQUA	MINERALE E	TERMALE	DITALIA.

2	OLFAT	1	7	OLFUI	10	TER	RE	A	LCVL	1	107	mater I.	espie list Link
Soda	Dicalce	Di Magnesia	Di Soda	Alcalino	Argil-	Silice	Allu- mina	Soda	ferro	Ossido	Bitume	Materia estrattiva	Autori
+	+		+						+				
1			+						N.				Ang. della fines
	80	-	720										Vandelli
			+				1		+				
+	+		+						+			and the	Digita Vinera
+			See .				1				+		Della Vaterta
3	6		He.		-		14						elinquis and
			-								2]	-24	Japa's dager
829	654					and the same of	p est					1	I STATE OF THE PARTY
1500	550												Mandruzato
890	Bor				5		130						
1	773	213				33				di Ferro 313		18	Lorgna
45	30		32			4	21	Tip.	1	3	1		Bongiovanni , e Barbieri.
1000	LA CONTRACTOR	The same	The same	-14						8 1/3			Bozza
1508				100		1			(F)	TOTAL S	WHO I		Baug
1000	10	-	53	-	1	10.0	-1794	199	110 010		117 W.		Brugnatelli
										-		7	Pasta
											-		2003.50
								+	1	,			Quadrio
1						T		,			-		Stononi
													in the same of
	43			48			103		102				Catti
			-			T			-				1000
100			1		80	1				di Ferro			9-0
-					-		The same of	T		+			Canonico Volts
T					-								Volta
orto a	neora il C	arbonato	di Magne	sia, e no	n altro	gaz che l	l'acido ca	arbonico.					

Acq. idro-zolforata d'ebole

Acqua idro-zolforata forte

	38		****	-		IN PLUS BARRETTE	THE RESERVE	THE WATER THE	1	A	VO	L	A
			OU	ALITA'			ANZE E GAZOSE		ENUT	TE IN	CENT	O LIBI	BRE
	NEL TORINESE	_	FI	SICHE		N POLLIC			ACIDI	CAR	BONATI	-	TIT
	Nomi dell'Acque	Patria	Tempe- ratura	Peso specifico	Ossigeno	Acido Carbon,	Idrogeno zolferato	Azoto	2240	Di Calce grani	Di Ma- guesia	Di Soda	Di C
1	Acq. di S. Gennesio	Monte di Casta- gnero	11	1006	20 4	250	350	544		30 75		11081	
		1_1						-		1	-		
	Acq. della Saxe					400 170	+			3co 403a0	-		470
	Term. di Prato San Desiderio					300 10				aco 4940 17030			-
I	Di San Vincenzo	Nel Ducato d'Aosta				150 ² 70 320				80 1	777	30-70 - 360	4
	Della Vittoria					110 640				110 3	7/19		-
	Délla Margherita					110 480				70920			
	Termale d'Aqui	Aqui	40							+			
remember	Term. di Valdieri	Cuneo	19 a 51	10008,4	+	Zolferate 84,80	73,3333	-			-	+13	\$0,33
-	Term. di Vinadio	Valle Stura	5a			+		-				-	
The Personal Property lies	Term. di Aix	Nella	1				14				-	911	
	Termale di Val Marianna	Savoja			T		+			1		1	
Service of the last				ACQ	UE MINE	RALL AF	TIFICIA	LI che si	fabbrica	no in Pari	gi dal sig	. Paul e C	Compa
TATALE .									CONTRACTOR OF THE	LI GAZ SO	NO RITE	NUTI IN	RAGI
-		ottenuto per	efferve-	REONICO	-	-	-		GAZ II	ROGENO			1000
-	-	scenza merci sione dell'aci rico sopra i nato di enlec	do zolfo-	misto a pe idrogeno o ol mezzo e	ttenuto			Carbo	nate	misto a di gaz i zodfo	drogeno	misto a r di gaz i zolfo	drogen
	amer -	Volum		Volu	mi	Volum	ui j	Volu	mi I	Volu	mi	Vols	mi
-	Aequa di Selta forte	5	1			1				1	-	-	-
CHARGESTA	Acqua di seltz dolce			4	1				TH				
-	Acqua di Spa	5							1			341	
TARREST	Acqua di Spa forte	5				1				-4	19.0		-
MILE STATE	Acqua alcalino-gazosa	6		10	11	- 1			146			2	
CHICA	Acqua di Sedlitz	5		-		1			1		-		1
A CENT	Acqua ossigenata		17	1 11		1		100	Towns of		1	- 11	40
Total Park	Acqua idrogenata		-	-	1	1 3		-				1000	1
NAME OF TAXABLE	, Acqua idro-carbonata				F		1	1	3	1	-74	-	
611		1			The Real Property lies	THE RESERVE AND ADDRESS.	STREET, SQUARE, SQUARE	OF RESIDENCE	THE OWNER OF THE OWNER,	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	ACCES 144	And in case of the last	THE OWNER WHEN

-		-	-				-	-	-	OFFICE MAN	-		3
IASC	CHEDU	JN' AC	QUA N	MINER	ALE I	E TER	MALE	DITA	LIA.			-	
RIATI		Z	OLFAT	I A	LCALING	ZOLFO	TERI	RE	ALCAI	.1			
Di gnesia	Di Soda	Di Calce	Di Magnesia	Di Soda			Argilla	Selce	Soda	Ferro	Bitume	Materia Estrattiva	Autori
	1633 70			25				6 73	To E				Brézè
						37 -1 2					1		
70	100 <u>4410</u> 5040	15730 40320											
2160 7080	100 ⁷³³⁰ 17030	Vedi Carbonato											Cios
	30 1 2			260 110			790 840			14 1/5			Gioannetti
	20 ⁷⁰ 150	60 x 3	40 450			1			and the same	12 1 5			Ē
	10 1540	60 380 1300	40 520				320		4-11	25			
	*			+	+			*		-	-		Malacarne
	199,680.4			325,282	1			1			13	-	Giobert
	-			+									
	100	4000							*	1	9 75		Fantoni
chadaa		a della co				and opposite the	-	-	P. P. Ol.		+		
-	-	a della re	PACAGE ST	and the same of	d'acqua e	contiene is	dost seg	oenti. Anu	ali di Chi	imica, voi	. 55.		
	IGENO	-	The Later of			CARBO	DNATI				MUI	RIATO	ZOLFATO
		D Ca	l lce	I S	Di oda	Di Mag	nesia	Di Petassa	Di Potassa		di	Soda	di Magnesia
Volu	mi	Gn	uni .	Gn	mi	Gra	ni l	Grani		Grani		Frani	Grani
100		4			4	2				0500		23	
		4			4	2		7.7				22	
			10/10		-	4				1 2		1/3	
_				-	-	1				1	_	1 3	
			-				-	144			1		
	1				7	1	İ	- 14	1	-	1		144
									1			*	
						-							

-			D 9400	LIA.	RITTE	atte	ANTO	1-3.02	Haven	1100	DAY	FOR BUILDING
Touris .	bhe-2	Link			16.7					100		
200					128							
									•			
01010											11.7	
ST. ST.						184						191
0											-0	54
	*											
minute "		-										
1.00												
					1			777				
In Taxable			1									
-												
								-				
				12	pl plant							
division in					-							
	. 10				1				1			
											-	
			14									
	1											
	-					1						
1					N.							
		1		T		1						1
THE												
						4						
		-			7- 12	TO THE						

ANNOTAZIONI

DEL TRADUTTORE FRANCESE.

Tavola seconda.

Se dovesse giudicarsi dalla descrizione che dà il nostro Antore degli stromenti, certamente quelli, che sono in uso presso le Farmacie tedesche, sono di grau lunga lontani dalla perfezione e dalla semplicità dei nostri. Alcuni degli stromenti che vedonsi nel rame che va unito alle Tavole tedesche, sono stati già da lungo tempo abbandonati dai nostri Farmacisti, a causa del nessun utile e del pochissimo comodo che presentano nell'adoprarli. Altri sono informi, o almeno l'Autore è stato mal servito dall'artista nel disegnare questi stromenti. Sarebbe stata cosa affatto inutile lasciarli tali quali erano nell'originale, ho cercato di riformarli dandole una forma analoga a quelli che si usano generalmente in Francia. Eccovi indicati alcuni cangiamenti da me fatti.

Torchi. (fig. 9.) Avvene di molte specie che variano tanto per le loro dimensioni, quanto per la loro forma e numero delle viti ec.

Imbuto per separare. (fig. 15.) Questo istromento nella Tavola originale è d'un eguale disegno, ove altro non è che un tubo bislungo che termina in una punta, e che ha un picciolo manico.

Fornello per la digestione. (fig. 20.) Questo fornello detto Athanor dagl' Alchimisti, presso di noi non si adopra affatto. Trovasi nondimeno in alcune Farmacie dei Dipartimenti del Reno, e più di ogni altro nei Dipartimenti riuniti.

Fornello a bagno d'arena. (fig. 21.) Il fornello descritto nella Tavola tedesca è di figura rotonda e di latta. La capsula che contiene l'arena è fissa, e lo spazio che lascia vuoto sembra che sia occu-

pato da una lastra di ferro battuto che lascia passare un tubo da cammino.

Fornello da riverbero. (fig. 22.) Ho fatto disegnare questo fornello di riverbero in tre pezzi e di terra cotta, il quale basta per molte operazioni. Quello indicato nell'originale è in due pezzi. Il primo comprende il luogo per le ceneri, il focolojo e lo spazio che occupa la storta. È di figura quadrata ed è costrutto di mattoni. Il secondo è un coperchio rotondo di terra cotta o di latta, che porta sopra un tubo molto stretto, il quale serve di cammino.

Fornello a lampada, (fig. 23.) In quello descritto dall'Autore il braccio non tiene ferma la lampada. Vedesi nulladimeno ad evidenza ch'è lo stesso fornello descritto da Guyton de Morveau. Io ho prescelto questo ultimo come infinitamente migliore e da preferirsi, quantuoque nelle Farmacie non sia d'un uso indispensabile.

Lambicco. (fig. 24. c. d.) In luego del tino e del serpentino, l'originale rappresenta una semplice botte, a traverso della quale passa un tubo retto, nel quale entra quello del capitello. Avvi una chiave al di sopra della botte, ed è destinata per rimpiazzare l'acqua che contiene, allorchè sia molto calda.

Tavola terza.

1.^{ma} Colonna. Medicamenti cavati dal regno animale. Nella maggior parte delle Farmacie di Francia si fa molto uso dell'aceto, per far morire le cantarelle.

2.da Colonna. Divisione per la polverizzazione. h. Dovrebbe provarsi il processo indicato dall'Autore, per impastare le sostanze che si riducono troppo presto in polvere fina col mezzo di alcune mandorle, il loro olio, potrebbe cangiare la natura delle sostanze, allorchè diventa rancido. Alcuni Farmacisti si

servono a tal oggetto dell'olio, pratica del tutto riprovabile.

Parmantier in questo modo stabilisce i diversi oggetti della polverizzazione (1); credo di far cosa buona il riportare qui le parole dello stesso Chimico, molto più che il nostro Autore ha tralasciato di specificarli con esattezza: « I corpi si dividono con molti stromenti, i principali sono la lima per i metalli; la raspa, per le sostanze ossee o legnose; il pestello di legno, per le materie saline; il pestello di ferro per le piante secche fibrose o resinose; la macina per i farinacei e le semenze emulsive; un cilindro di ferro, per il cacao; la pietra da macinare di porfido per alcune sostanze terrose metalliche che devono essere molto sottili; l'acqua finalmente per le materie deposte, come l'argilla e la creta: la scelta però del processo a cui fa d'uopo ricorrere per fare questa divisione, dev'essere suggerita dalla natura dei corpi, e dall'uso che se ne vuol fare. » Parmentier aggiunge alcuni esempi presi dalle polveri semplici, che sono le più adoperate.

⁽¹⁾ Observations sur la Pharmacopée batave, Annales de Chimie. Février 1806.

Dissoluzione dell'alcali caustico. I Tedeschi chiamano le soluzioni degli alcali fissi caustici Liscivio dei Saponaj, nome che in Francia si da esclusivamente alla soda caustica liquida. Questa diversità nasce da ciò che nel Nord per la formazione del sapone duro non si servono immediatamente della soda. Eccovi il processo di questa composizione. Si estingue, nel mezzo di un mucchio di ceneri bagnate, una sufficiente quantità di calce, si mischia esattamente insieme per mezzo di una pala, se ne riempie un tinello da liscivio su cui si verza dell'acqua: si fa bollire il liscivio caustico che si otticue col grasso di montone e di bue, facendo attenzione di servirsi sempre del liscivio più forte, mentre che nelle nostre fabbriche di sapone si adoprano prima i liscivi più deboli. Allorchè la combinazione è perfetta, vi si aggiunge del salmarino il quale è ben presto decomposto dalla potassa caustica, e abbandonando la suz soda, forma un sapone duro. Questa prima cottura non è però bastante a dare al sapone quella solidità che si richiede. In alcune fabbriche si torna a cuocere un'altra volta con un nuovo liscivio caustico, meno forte però del primo; in alcune altre si cuoce una terza volta aggiungendovi sempre del sale in fine dell'operazione. Questo è un sapone di eccellente qualità, e qualora è ben preparato conserva poco odore.

Potassa caustica fusa. Si usa di colare la potassa caustica su d'uoa lastra di rame o di ferro fuso

unto leggermente d'olio: questo è un processo meno ordinario.

Ammoniaca liquida. Il processo più comune consiste nel mettere una parte di muriato di ammoniacale una parte e mezza di calce viva in una storta di gres lutata, che comunichi coll'apparecchio di Woulf a due o tre boccie armate di due tubi di sicurezza. Si versa in ognuna delle boccie altrettanto di acqua distillata quanto muriato di ammoniaca si è adoperato, e quaudo l'apparecchio è ben lutato, si comincia l'operazione riscaldandola leggermente; sappiasi regolare il fuoco dopo lo sviluppo più o meno forte dell'ammoniaca.

Acido acetico concentrato. Nella maggior parte della Germania si cava l'acido acetico dall'acetato di soda. Trommadorff da la preferenza all'acetato di potassa, a causa del minor suo valore.

Il secondo processo da esso indicato per estrarre l'acido acetico, è qui descritto con minore esattezza che nei suoi Elementi di Chimica-Farmaceutica-Sperimentale (1). Ecco come si esprime in questa ultima sua opera: si mette in una storta un miscuglio di sei oncie di ossido di manganese in polvere, e di sedici oncie di acetato di piombo ben secco; si versano sopra con cautela otto oncie di acido zolforico bianco ben rettificato, e dopo di aver lutato colla storta un largo recipiente, si distilla a siccità. L'acido acetico che si ottiene è ordinariamente in tale stato di purezza che non richiede altra rettificazione.

Da noi si preferisce l'uso dell'acetato di rame cristallizzato (verderame), il quale si distilla scuza altro mestruo, e si rettifica egualmente ad un dolce calore.

Acido benzoico. Secondo il processo di Scheele, si tritura il benzoino colla calce viva, vi si aggiunge dell'acqua che si fa bollire un'ora, e dopo averla filtrata, si precipita l'acido benzoico per mezzo dell'acido muriatico, o dell'acido nitrico versato a goccia a goccia.

Zolfato di potassa. Nel commercio si prepara saturando immediatamente la potassa coll'acido zol-

Si può anche ricavare lo zolfato acido di potassa che nasce dalla decomposizione del nitrato di potassa per mezzo dell'acido zolforico.

Zolfato di soda. Questo sale, nello stato in cui trovasi nel commercio, è quasi sempre con soprabbondanza di acido, a causa che la sua dissoluzione tinge in rosso notabilmente la tintura di tornesole.

Muriato di potassa. Nelle Farmacie si prepara saturando l'acido muriatico colla potassa.

Muriato di barite. Questo sale ordinariamente in Francia si prepara decomponendo lo zolfuro di barite per mezzo dell'acido muriatico. Siccome questo zolfuro soventi contiene del ferro nello stato di ossido, fa d'uopo di calcinare il muriato, che si è ottenuto, di lavarlo al liscivio, filtrarlo, e farlo evaporare di bel nuovo, ed allora l'ossido di ferro resta sul filtro.

Tavola quinta.

Carbonato di potassa. Si ottiene saturando la potassa pura coll'acido carbonico, per mezzo dello stesso apparecchio di Woulf, o agitando la potassa al di sopra di un vagello in fermentazione.

Carbonato di soda. Si prepara dell'ugual maniera che il carbonato di potassa.

Tartrito di potassa. Evaporando il liquore finchè egli segna 40 gradi all'arcometro pei sali, mediante il raffreddamento si ottengono dei bellissimi cristalli in figura quadrata lunga, che terminano in due estremità troncate.

⁽¹⁾ Lehrbuch der parmaceutischen experimentalchemie nach der neuern Theorie, Ven J. B. Trommsdorff. Zweyte Auflage-Hamburg und Meynz-G. Vollmer-1803.

Tartrito di potatsa boracino. Nelle nostre Farmacie si prepara combinando insieme e ad un fuoco dolce una parte di acido boracico, per mezzo della cristallizzazione, allungato nel doppio del suo peso

di acqua pura e in otto parti di tartrito acidulo di potassa, in polvere però finissima.

Lartigue, Farmacista di Bordeaux, nelle sue osservazioni Chimico-Farmaceutiche, parlando dell'acidulo tartaroso solubile (1), dice che l'uso di questo sale triplo, osservato nel 1728 da Lefebvre (2), è stato introdotto nella pratica da Quinquet Farmacista di Parigi, sono già dodici anni. È assai noto a Dijon, che Chardenon, medico rinomato di quella città, che morì nel 1769, faceva uso con molto vantaggio del cremor di tartaro solubile, sono già più di 50 anni.

Questa preparazione si ottiene per mezzo di altri processi; la scoperta di quella da me qui indicata,

devesi al Lartigue.

Tavola sesta.

Nitrato di argento fuso. Nella maggior parte delle Farmacie non si fa cristallizzare la soluzione di argento, ma si fa evaporare a siccità.

Nitrato di mercurio. Deve preferirsi la soluzione a freddo. Si fanno disciogliere i cristalli ottenuti

nell'acqua distillata; si evaporano e si fanno cristallizzare di nuovo.

Muriato di mercurio corrosivo. I Farmacisti servonsi comunemente del seguente processo; si mescolano parti eguali di nitro secco di muriato di soda decrepitato, e di zolfato di ferro calcinato a bianco,
si mette questo miscuglio in un matraccio pieno ad un terzo, si tuffa questo matraccio in un bagno
d'arena, e si procede alla sublimazione per mezzo del esiore, il cui grado può innalzarsi fintantocche il
fondo del vaso diventa rosso. Si lascia raffreddare il matraccio, e quindi si rompe per ritirare il pane già
sublimato. Questa combinazione può ottenersi per mezzo di altri processi meno usati.

Muriato di mercurio dolce. Giova aggiungere al muriato di mercurio corrosivo, di cui si serve ta-

lano, un poco di acqua, la quale ajuta la divisione ed accorcia di molto l'operazione.

Molti sono i processi per ottenerlo; il più sollecito però è quello indicato da Foureroy.

Fosfato di mercurio. Qualora si strofina nelle tenebre è fosforescente e luminoso.

Acetito di mercurio. È cosa più semplice il versare l'acetito di potassa in una soluzione di mercurio, per l'acido nitrico; l'acetito di mercurio allora si precipita in forma di pagliuole bianche che si ricavano per mezzo del filtro.

Zolfato di ferro. Nelle nostre Farmacie non si prepara; si contentano i Farmacisti di purificare, per mezzo della soluzione, della filtrazione e della cristallizzazione, lo zolfato di ferro di commercio, che

si cava dalle piriti marziali.

Acetito di piombo liquido. Possono adoperarsi quattro parti d'acido sopra una parte di ossido di

piombo.

Muriato d'antimonio. Il processo usato in Francia consiste nel distillare, in una storta di vetro che abbia un collo grande, dodici parti d'antimonio e trentadue parti di muriato di mercurio sopra-ossigenato.

Il residuo della distillazione è composto di mercurio fluido e di una polvere grigia di antimonio,

che va a galla.

Tartrito di potassa ferruginoso. Il nostro processo è in qualche maniera diverso. Si fanno bollire in ottantasei parti di acqua due parti di limatura di ferro porfirizzato, e otto parti di tartaro bianco. Quando il tartaro è già disciolto, si filtra il liquore che depone de' cristalli; si possono ottenere degli altri facendo evaporare l'acqua madre.

Tartrito antimoniato di potassa. Questa composizione si può ottenere per mezzo di molti processi

più spediti; e quasi altrettanto certi, quanto lo è il qui descritto processo.

Muriato di mercurio e di ammoniaca bianco. Si da anche il nome di precipitato bianco di mercurio al muriato di mercurio dolce, composto per mezzo dell'acido muriatico versato sopra una soluzione di nitrato di mercurio.

Tavola settima.

Nitrato ammoniaco-mercuriale. Si può ottenere pur anche facendo evaporare il liscivio di un miscuglio di ossido rosso di mercurio, e di ammoniaca in eccesso.

Ossido nero di mercurio. Molto importa che questa preparazione si faccia a freddo, che si ponga il vaso, il quale contiene la soluzione del mercurio per mezzo dell'acido nitrico, nell'acqua che si renderà molto fredda aggiungendovi qualche sale. Bisogna però riflettere che l'acido nitrico, il mercurio e l'ammoniaca caustica che si adoperano, siano perfettamente puri.

Ossido di ferro bruno. Viene più semplice il processo esponendo ad un fuoco vivo l'ossido nero di ferro (etiope marziala), il quale allora si cangia in una polvere bruna rossastra.

Ossido di ferro nero. In molte Farmacie è tuttora in uso il processo di Lamery il figlio.

Quello di Vauquelin dovrebbe però essere preferito. Questo processo consiste nel riscaldar l'ossido

⁽¹⁾ Journal de la Société des pharmaciens de Paris , première année , n. 16.

⁽²⁾ Mémoires de l'Académie, année 1728.

di ferro rosso colla limatura di ferro. Questa ultima toglie una porzione di ossigeno all'ossido rosso, e fa passare per l'equilibrio che va a stabilirsi sollecitamente tra le due porzioni di ferro, tutta la massa allo stato di ossido nero omogeneo.

Per questa operazione vi sono molti altri processi.

Ossido di antimonio per l'acido muriatico. Il muriato d'antimonio sublimato ha la proprietà di decomporsi in parte nell'acqua, e di non sciogliersi che in parte, se si getta questo sale nell'acqua distillata; si precipita in abbondanza una polvere, la quale si lava a molte riprese in una quantità d'acqua bollente e si fa diseccare.

Ossido di antimonio bianco per il nitro. La proporzione del nitro qui dall' Autore indicata non è al certo sufficiente, dev'essere almeno del doppio.

Ossido di antimonio zolforato nitroso. Si può preparare combinando immediatamente l'ossido di antimonio collo zolfo alla dose di otto parti del primo, e di una parte del secondo; si fa fondere il miscuglio in un crogiolo, e per mezzo del mantice, si ottiene un vero ossido d'antimonio zolforato vitroso e trasparente.

Parmeutier, nelle sue già citate osservazioni sulla Farmacopea Batava, dice che, se la calcinazione dell'antimonio fosse spinta troppo innanzi, il vetro non avrebbe nè il colore, nè la trasparenza che richiedesi, e che bisognerebbe riporre di bel nuovo l'ossido nel crogiolo, e aggiungervi un poco di zolfo al momento di colarlo. Questa è la pratica usitata nelle grandi fabbriche.

Ossido bianco di zinco. Questo processo deve produrre una perdita considerevole d'ossido di zinco, il quale si sublima, ne può ritenersi, anzichè egli non giunga al grado di bianchezza che distingue l'ossido ottenuto per mezzo della sublimazione.

Antimonio mescolato al ferro. L'antimonio si può ottenere senza mescuglio di ferro, mettendo cinque parti di ferro contro sei parti di zolfuro d'antimonio, e gettando sul miscuglio fuso una parte di nitro in polvere, il quale bruccia una porzione dello zolfuro di ferro, e rende facile, mercè il suo alcali, la separazione delle scorie dall'antimonio.

Può anche ottenersi con altri processi.

Tavola ottava.

Zolfuro di potassa. Eccovi un altro processo più usitato nelle nostre Farmacie: si fa fondere in un crogiolo una parte e mezza di potassa caustica. Quando la fusione è d'un rosso di fuoco, vi si aggiunge a poco a poco una parte di zolfo, e si riscalda doloemente, per quasi mezz'ora. Si cola in seguito il misenglio su d'un marmo unto d'olio, e raffreddato che sarà si riduce in pezzi,

Zolfo di precipitato. Questo processo in altro non è diverso dal nostro che nella proporzione delle materie. Nelle Farmacie si servono più tosto dell'acido acetico, in vece dell'acido zolforico allungato con acqua.

Il nome di sulphur hydrothionatum che da l'Autore a questa preparazione, nasce da ciò ch'egli ha formato, dal gaz idrogeno zolforato, un acido che chiama idrotionico. Le osservazioni pubblicate sull'idrogeno zolforato da Bertholet I hanno spinto a questo pensiero, le quali hanno stabilito, in un modo incontestabile, il diritto che ha questo composto d'essere annoverato fra gli acidi (1).

Trommsdorff, in un'opera ch'e stata da me tradotta (2), sono ormai quattro anni, ha dato un minuto dettaglio delle combinazioni di questo acido cogli alcali e alcune terre. Vedete la prima e la quinta tavola della stessa opera, e leggete la pagina 8 e le seguenti della prefazione da me premessa all'opera.

Zolfuro di potassa antimoniato. I Farmacisti non lo preparano, lo ricevono in commercio. Egli nulla contiene d'alcali, essendo preparato per mezzo della semplice calcinazione dello zolfuro di antimonio.

Zolfuro rosso d'antimonio. In Germania si fa molto uso in medicina di questo composto; trovasi descritto nella maggior parte delle Farmacopee tedesche, sotto il nome di Regolo d'antimonio medicinale, e di febrifuso del Oranius. In altri tempi si componeva, aggiungendovi all'antimonio e alla potassa quattro parti di salmarino; ma, siccome nell'aggiungere questo ultimo altro scopo non si ha che di favorire la fusione, e siccome è stato riconosciuto che il zolfuro rosso d'antimonio, preparato senza sale, è più dolce e d'un effetto più certo, oggigiorno si limitano al solo alcali.

Ossido di antimonio zolforato rosso. La proporzione d'alcali qui indicata per fabbricar il Kermes minerale e molto debole. In Francia per la composizione di questo composto si usano molti processi il cui risultato è lo stesso.

Ossido di antimonio zolforato arancino. Nelle nostre Farmacie si otticne versando un acido nel liquore, in cui è stato formato il Kermes, e da cui è interamente separato per mezzo del raffreddamento. Il liquore s'intorbida di bel nuovo; si forma un deposito di un colore giallo rossastro; si lava e si fa diseccare.

⁽¹⁾ Annales de Chimie, tome 25, page 233 et suivantes.

⁽²⁾ Exposition des Acides, Alcalis, Terres et Métaux de leurs combinaisons en Sels, et de leurs affinités électives, en douze Tableaux, etc. Dijon, Frantin. Paris, Renouard. au 10-1802. in-fol.

Dietro l'analisi di Thenard, lo zolfo	dorato	d'antimonio	è for	mato da	4111	:		17,877:
Idrogeno zolforato						100	1	11,750.
Zolfo · · · · · ·		Control of the	TI I		190	- 131 -	1999	68,300.
Ossido giallo arancino d'antimonio .		San Lands	20 11	-	Sean	1		2,005.
Perdita	4.4				10		_	
								100,000.

Ossido di mercurio zolforato nero. In moltissime Farmacie, si prepara l'etiope minerale facendo foudere le zolfo in un crogiolo, e aggiungendovi del mercurio. Si agita continuamente il miscuglio, fintantorche la combinazione sia perfetta, e che il colore sia ben nero.

Vi hanno degli altri processi ancora.

Ossido di mercurio zolforato rosso. Si prepara in grande nelle fabbriche.

Alcool. Gli Alcool cavati dai semi dei cereali, dallo zuechero, dalla frutta polposa, dalle radici auccherine e amilacee, dal latte degli animali, hanno tutti un certo sapore infine paticolare ad ognuno, spesso dispiacevole. Parmantier, per distruggere in parte questo sapore, consiglia di mettere nel lambieco della creta, del carbone o della calce. Osserva egli pur anche che la potassa, che si adopera per rettificare l'alcool, ha con se l'inconveniente di decomporne una parte, e che perciò il muriato di calce è da preferirsi. Secondo Baume, l'alcool rettificato deve pesare sei grossi e 48 grani in una bottiglia che contiene un oncia di acqua, essendo la temperatura a dieci gradi al di sotto della congelazione.

Vini medicinali. Si possono leggere negli Annali di Chimica del 50 messidoro anno 9 le osservazioni di Parmantier su i difetti della preparazione antica di questi vini. Nelle sue ultime riflessioni sulla Farmacopea Batava (1), questo uomo insigne espone le seguenti osservazioni ,che mi sembrano troppo interessanti per essere qui inscrite.

« Ad onta di totte le cautele, tanto raccomandate da Bayen, di aggiungere un 52.º d'alcool ai vini » medicinali, per supplire a quello, che nelle tiuture vinose si è potuto dissipare durante l'operazione, » o ch'è stato usato per disciogliere le materie estrattive, o pur anche per servire di condimento a * tutti gl'ingredienti; ad onta io dieo di tutto ciò non posso dispensarmi di fare osservare si Redattori » della Farmacopea Batava, i quali hanno adottato questo eccellente metodo, che il più potente mezzo di » privare il vino dalle sue parti le più attive e le più piacevoli si è di applicarlo immediatamente, com'eglino » fanno, ai vegetabili anche privi di umidità; non può egli giammai rendersi padrone delle loro proprietà, · senza perdere altrettanto delle sue proprietà che sono caratteristiche nel suo stato naturale. Per conser-» varle duoque la sua virtù tonica, cordiale, e ristorativa, bisogna sempre in tali preparazioni fare che a il vino serva qual veicolo al principio operante, e non dissolvente; questo metodó quantunque san-» zionato dall'uso inveterato, e dalla opinione di celebri Farmacologisti deve del tutto abbandonarsi per » sostituirvene un altro, il quale consiste nel prendere del vino, e aggiungervi al momento che si deve » adoperare, una tintura alcoolica, carica, per quanto sia possibile, di quei principi che il vino avrebbe » dovuto estrarre secondo questo processo. Composti cost per mezzo di una semplice miscella, e a mi-» sura dei bisogni, i vini medicinali non saranno più soggetti, durante la loro preparazione e la loro » conservazione, a tutti quegli accidenti, che rendono sempre varia l'azione del dissolvente, la qualità » della materia disciolta, e gli effetti del rimedio che ne risulta, in questo modo che il vino venghi da » Brie o da Roussillon, che sia vecchio o nuovo, rosso o bianco, generoso o debole, basta che faccia » l'ufficio di dissolvente, purchè la sua organizzazione sia rotta, che le sue proprietà fisiche o medici-» nali abbiano dei cangiamenti più o meno notabili , di modo che la medicina , la di cui intenzione è » di dare al suo infermo un rimedio stomatico, non le procuri sovente li materiali di un cattivo aceto. »,

Tavola nona.

Etere zolforico. Il processo è presso a poco lo stesso che si usa nelle nostre Farmacie; l'apparecchio di Woulf però è da preferirsi a quello indicato dall' Autore, il quale fa perdere molto etere. Per la rettificazione dell'etere generalmente si adopera la potassa. Alcuni Farmacisti servonsi anche della

Liquore zolforico etereo. L'operazione riesce migliore ed è più semplice per mezzo d'un miscuglio di parti eguali di alcool rettificato e di etere zolforico rettificato, e di una duodecima parte di olio dolce etereo.

Etere nitrico. Molti Chimici hanno proposto degli altri processi diversi per preparare quest' etere. Il

processo il più usitato devesi a Chaptal. Si prendano parti eguali d'alcool e di acido nitrico, marcando 30 a 55 gradi. Si metta questo miscuglio in una storta tubulata, che si mette ad un bagno d'arena; quindi si adattano due recipienti che siano tutti due contigui; il primo resta tuffato in una terrina piena d'acqua; il secondo sia inviluppato di una tela bagnata; dalla tubulatura parta un sifone che resti immerso nell'acqua. Allorchè il ca-

⁽¹⁾ Annales de Chîmie, Février 1806.

lore ha già penetrato il miscuglio, si sviluppano molti vapori che si condensano in strie sulle pareti dei vasi, i quali sono stati rinfrescati all'esterno incessantemente, l'etere nitrico che si ricava è il quarto circa del miscuglio adoperato.

Alcoel nitrico. Eccovi il processo il più usitato: si versano in un gran matraccio sei oncie di acido nitrico concentrato sopra dodici oncie di alcool rettificato. Si agita il miseuglio e si lascia digerire a freddo per qualche tempo.

Alcool muriatico. Vale il precedente processo, osservando però che l'alcool qui deve essere in proporzione doppia dell'acido.

Nel Giornale di Bruxelles dell'anno 1792 si trova indicata una nuova preparazione di questo alcool, per mezzo del muriato di ferro. Il caso ha fatto conoscere questo processo al Sig. Liphard Olandese.

Etere acetico. Trommsdorff nella sua opera elementare di Farmacia sopra citata dà ancora il seguente processo. Si versano in una storta sei oncie di acetito di piombo secco, vi si aggiunge un miscuglio di otto oncie di acido zolforico concentrato, e di sedici oncie di alcool. Si luta un recipiente, e si distilla quasi a siccità. Si mescola il liquore con un poco di acqua di calce, e si ricavano due terzi di buono etere acetico il quale si rettifica. Deve preferirsi il processo di Pellettier.

Può anche ottenersi un buono etere acetico, distillando un miscuglio di acido zolforico e di alcool

sopra l'acetito di rame e rettificandone il prodotto.

Parmantier consiglia di non lavare quest' etere nell'acqua o nell'acqua di calce, perchè l'acqua ne discioglie una gran quantità.

Acque distillate. Devieux ha parlato con dettaglio, negli Annali di Chimica gennajo e febbrajo 1806, dei mezzi da usarsi per saturare d'aroma le acque distillate delle piante dette inodore.

Trovansi nelle osservazioni pubblicate da Parmantier sulla Farmacopea Batava (1), molte interessanti indicazioni sugli estratti e le analoghe preparazioni, e sui medicamenti che hanno per base il mele o lo zucchero. Queste osservazioni possono servire per completare a quanto profusamente si è detto in fine di questa tavola su queste diverse preparazioni, e io non posso far altro che rimandare i lettori a riscontrarle.

Tavola decima.

Olio volatile animale. Devieux ha pubblicato, nel Giornale di Farmacia pag. 456 (2), un processo per preparare l'olio animale del Dippellio, che egli ha estratto dalle Récréations Chimiques di Model, opera tradotta da Parmantier. Ognuno ben vede che da tre oli molto diversi per il loro odore, per il loro colore, volatilità e consistenza, questo è il primo che cola e che il Farmacista deve raccogliere. Quest'olio rettificato due volte è senza colore, di una leggerezza quasi eguale a quella dell'etere, e di un odore che non è dispiacevole.

È necessario di leggere il minuto dettaglio del processo e della disposizione dell'apparecchio che dà Devieux nella nota istessa.

Olj fissi. Il calore a cui si sono esposti i semi e le mandorle, per cavare l'olio in maggior quantità, li dispone a divenir rancidi più presto.

L'olio tanto è più facile ad alterarsi, quanto è più abbondante di mucillagine, di parenchima del semi da cui si estrae : a quest'oggetto Parmantier raccomanda di macinare le mandorle, di ridurle in polvere, e passarle per uno staccio di crine, giacche la continua percussione, che li rimuove sotto il pistello, nello stato di pasta, rompe, e divide il loro parenchima e la loro mucilaggine a segno di ridurle a passare insieme coll'olio.

Olj cotti. Il calore del sole, o quello del bagno-maria basta per molte di queste operazioni.

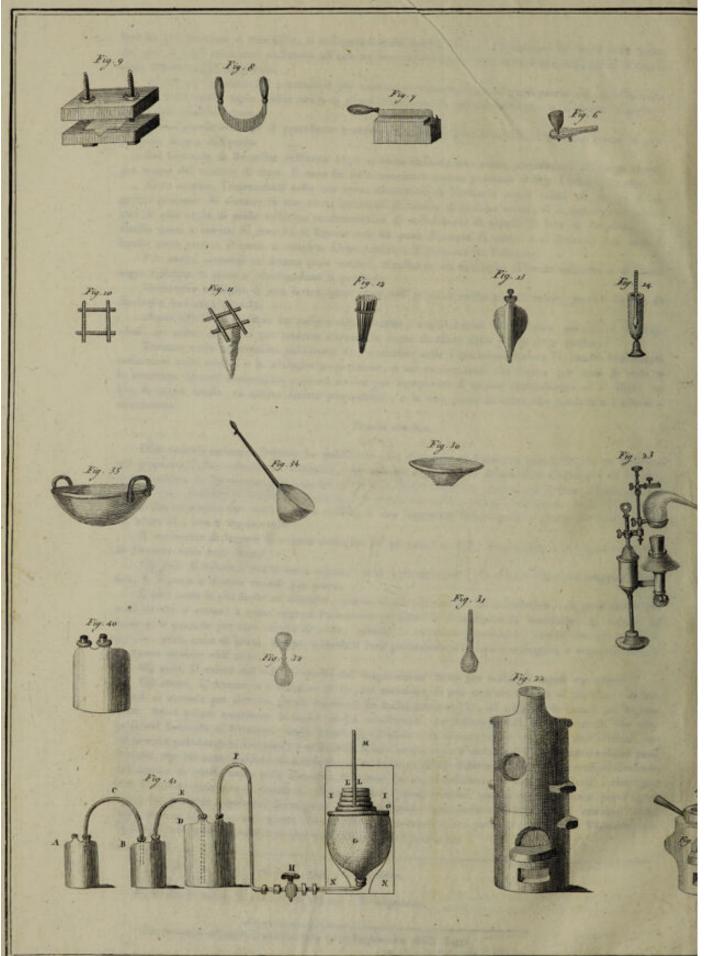
Olj eterei. L'Autore si è scordato di far qui menzione di una maniera diversa di distillare, di cui alcuni si servono per ricavare gli oli essenziali da molte sostanze (5), ed è quella di cavarli per espressione. Avrei potuto accrescere di molto queste annotazioni, raccogliendo dalle dotte memorie che trovansi nel Giornale di Farmacia, negli Annali di Chimica e in diverse opere su queste due scienze, recentemente pubblicate in Germania e in Francia. Il mio scopo però è stato quello di rischiarare alcuni passi del testo che mi sono sembrati di meritarlo, o per indicare in che differiscono alcune preparazioni descritte dall'Autore da quelle usate nelle Farmacie Francesi. La nuova edizione del Codex di Parigi, che prepara in questo momento la scuola di medicina, darà, senza dubbio, quanto può desiderarsi per l'istruzione. Le profonde cognizioni dei soggetti, che compongono una scuola così celebre, ci rendono sicuri degli interessanti servigi che questa Opera, che va a comparire ben presto, renderà alla Farmacia uno dei rami i più necessari dell'arte che così distintamente professano.

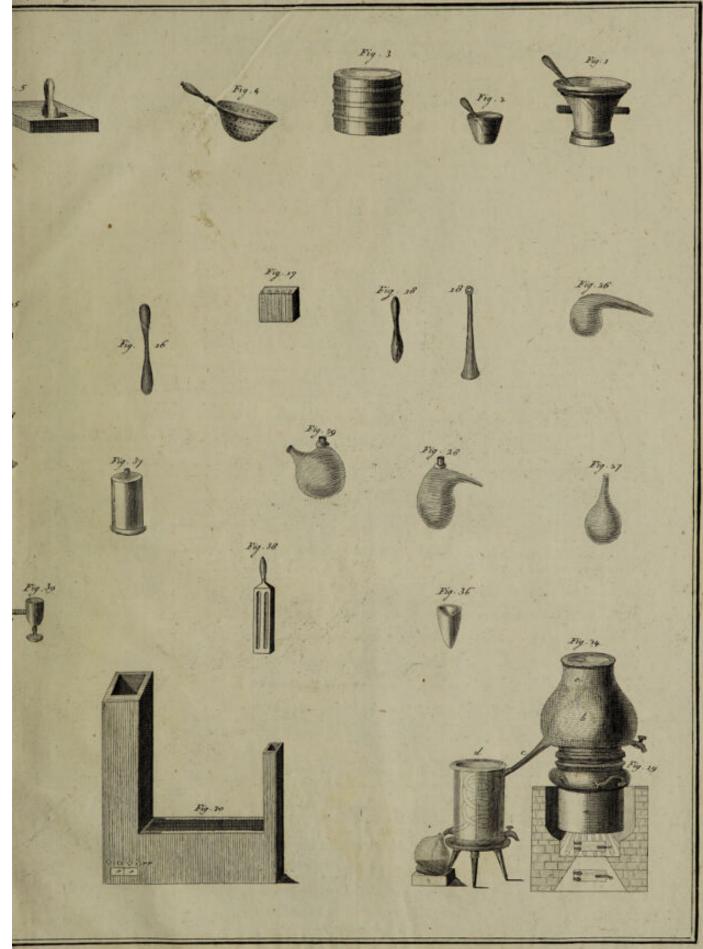
⁽¹⁾ Annales de Chimie, tome 58, page 7 et suivantes.

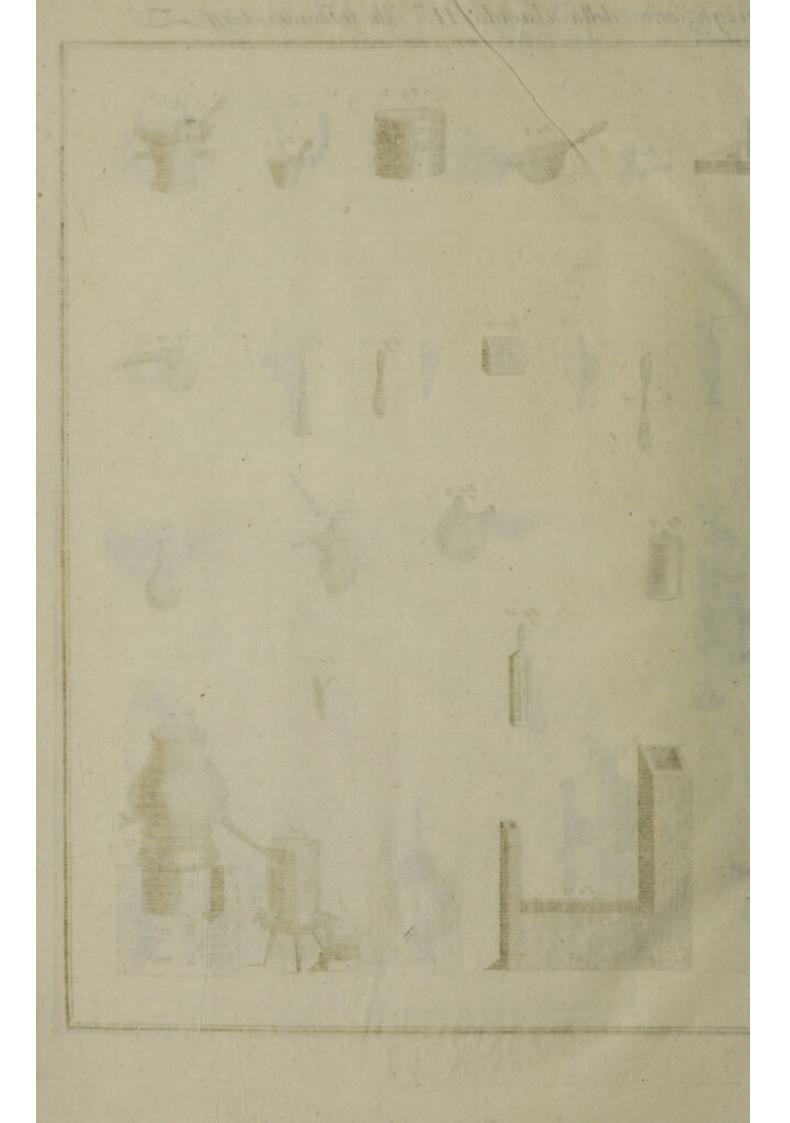
⁽²⁾ N. 5. dell' anno terzo.

⁽³⁾ L'olio di cedro, di arancio, di cedrato e di bergamotto.









ADDISONE () ALLE TATOLETA AND SHORE the first to the second second of the second the same places of the same of

ADDIZIONE (*) ALLE TAVOLE XI. E XII.

ISTRUMENTI ACCESSORI AL LABORATORIO DELLA CHIMICA FARMACEUTICA PNEUMATICA.

Istrumenti per le preparazioni delle arie, e per l'analisi delle suddette.

Fig. I.s.) A. Matraccio di terra, di vetro, o di metallo, in cui si collocano le sostanze atte a somministrare i gaz.

a Collo del Matraccio al quale si luta esattamente il tubo curvo b. Tubo ricurvo. Fig. II.a) B. Storta tubulata a doppia curvatura, la quale può servire come il matraccio A. (Fig. I.a.) e risparmia l'incomodo di b. Tubulatura a smeriglio se sia possibile per la quale si introducono le sostanze liquide o solide, o il miscuglio delle une colle

altre, atte a somministrare dei gaz. c. Turacciolo a smeriglio, col quale si chiude la tubulatura b.

Fig. III.s) G. Altro matraccio con tubo ricurvo d. sia connesso, sia lutato, atto ai suddetti nsi.

a. Caricatore ricurvo col suo imbuto, il quale serve al doppio uso di introdurre un liquido nel matraccio, e di impedire l'uscita dei gaz per la tubulatura b come pure l'introduzione dell'aria esterna pel canale stesso. Il liquido introdotto si pone a livello in a, oppure in a da una interna pressione o da una resistenza in de sia ripercosso: maggiore sarà l'interna pressione, maggiore l'altezza a cui il liquido salirà nel tubo verticale a a e per conseguenza più lungo dovrà tenersi il tubo suddetto, a meno che il liquido non sia di una gravità specifica molto grande come sarebbe il mercurio ec.

Fig. IV.) D. Storta a doppia curvatura come quella B., il cui tubo ricurvo si introduce nella E. Tinozza idrargirio-pneumatica, e si apre sotto la tavoletta d', nella quale sonovi alcuni buchi fatti ad imbuto col diametro minore nella parte superiore della tavolet-

ta medesima.

e e e e Apertura degl' imbuti sotto li quali si scaricano i gaz che sortono dalla storta D.

Fig. V.*) Macchina di cui mi servo per imitare le acque minerali acidulo gazose.

F. Vaso di stagno co la parte superiore f di vetro la quale è chiusa a smeriglio dal turacciolo g. di vetro.

h. Braccio ricurvo continuo col vaso F, che è lungo fino in h, e si chiude ed apre a metà circa mediante un robinetto i, h. Continuazione del detto braccio, fatta con taffettà intonacato di gomma elastica.

M. Gassa di stagno che si riempie per due terzi circa con acqua pura per saturarla col gaz acido carbonico, il quale entra per L. Tubo dello stesso metallo, che penetraudo nella cassa M si prolunga sino ai due terzi e tramanda il gaz carbonico per via di molti foerllini di cui è fornita per due o tre polici di lunghezza l'estremità del detto tubo.

m. Tubo d'ottone continuo colla cassa M, e chiudentesi a smeriglio per il quale si introduce l'acqua da saturarsi.

Teleo matellico porimore continuo colla cassa M, e chiudentesi a smeriglio per il quale si introduce l'acqua da saturarsi.

p. Tubo metallico parimente continuo colla detta cassa, chiuso da turracciolo smerigliato forato nel di lui centro, il quale foro s può chiudere mediante un maschio di metallo, liberamente chiuso in q. continuazione del tubo p fatto in taffettà verniciato come k che si unisce al tubo dei recipiente R.

R. Recipiente di taffetà intonacato di gomma elastica che termina in un tubo con unitovi un robinetto di metallo.

S. Pesi circolari, coi quali si comprime il Recipiente R.
1 r r r. Aste continue colla tavoletta T su cui poggia il Recipiente, e le quali tengono in centro il Recipiente ed i pesi suddetti.

n. Robinetto dal quale si cava l'acqua saturata.

N. Piano di legno fatto a cassetta colle pareti verticali bassissime, sul quale sdrucciola la cassa M per cui si agita l'acqua in essa contenuta. Uso. Si apre il robinetto i e m, si riempie per ² d'acqua la cassa M, si introduce nel vaso F del marmo bianco di Carrara, vi si versa sopra dell'acido solforico allungato di 6 o 7 parti d'acqua e si chinde in g. Si tiene aperto il tubo m finchè è sortita l'aria atmosferica, poi si chinde e si levano i pesi S, finche sia pieno il Recipiente. Si chinde poscia il robinetto i, ed il foro del turacciolo p. Si apre la giuntura di Q con p, si applica in p una siringa la quale si introduce entro alla cassa per il foro del turacciolo di p. Si apre il robinetto Q e si appllicano i pesi S. Si agita per facilitare l'assorbimento del gaz, e terminato si riprendo la cassa per il conservione di cassa. l'operazione da capo.

Fig. VI.a.) A. Bottiglia ove si conservano i gaz, capovolta nel vaso B a metà pieno di acqua o di mercurio secondo la natura del gaz.

Fig. VII.⁴) B. Storta tubulata aplicata al fornello. C. Fornello comune.

D. Recipiente tubulato destinato a ricevere i liquidi che sortono dalla storta B.

C C Bounglie di Wolf, contenenti acqua, comunicanti l'una coll'altra, e col recipiente D per mezzo dei tubi ricurvi b b, destinate a ricevere tutto ciò che di gazoso fluido nell'acqua passa dal recipiente D suddetto.

d d. Tubi di sicurezza.

C Tubo ricurvo che conduce i gaz insolubili nell'acqua ottenuti in qualsiasi distillazione, sotto la bottiglia E piena di acqua

ed applicata all'apparecchio idro pocumatico F.

Fig. VIII. A. Campana di cristalio da mempirsi di qualche gaz, poggiata sopra D catino contenente certa quantità di acqua e di mercurio per intercettare la comunicazione dell'esterno coll'interno.

C. Vaso su cui si può eseguire qualche combustione, se il gaz sia p. e. l'ossigeno ec.

Fig. IX.*) Apparechio per l'armonica.

f. Bottiglia ove si colloca un miscuglio di limatura di ferro, acqua, ed acido zolforico.

c. Tubo di due linee di diametro esattamente applicato alla bottiglia f. per il quale deve sortire il gaz idrogeno.

e. Tubo di cristallo aperto agli estremi di pollici 1. ½ di diametro, e 24 circa di lunghezza, entro cui vi si fa entrare la fiamma del tubetto, e ad aria infiammabile.

Fig. X.a.) Apparecchio per la decomposizione dell'acqua che bolle nella storta A di vetro il di cui becco s'include nel B B. Tubo di ferro, in cui vi è contenuto parimenti del ferro, e viene arroventato dal focolare C.

c c c. Tubi ricurvi pei quali passa il gaz idrogeno sviluppato, e lavato nell'acqua contenuta nella bocetta c. e passa sotto la cam-

pana d applicata alla tina idropuenmatica. Fig. XI.a) A. Eudiometro a lenta combustione di fosforo. La capacità del globo è di 70 misure circa nel mentre che quella del tube, che deve essere calibrato è di 50 uguali misure. Il tubo è graduato, la graduazione comincia in a, e per ridurlo a zero, volendo analizzate l'aria atmosferica, s'introduce nell'estremità del tubo suddetto il b, s Specie di turacciolo col quale si chiude l'endiometro, e chiuso si apre poscia sott'acqua. L'acqua entrando nello spazio lasciato da b arriverà sino in a, principio del-

d. Filo metallico contorto all'estremità del quale si appone un pezzetto cilindrico di fosforo, e passandolo sotto acqua all'eu-

diometro A. arriverà fino al centro del globo, e consumerà l'aria pura in esso spazio rinchiusa. E. Astuccio di latta nel quale essendo già pieno d'acqua si conserva l'eudiometro montato ed in esperimento, indi si chiude col coperchio F.

Fig. XII.*) Eudiometro di Volta.

Tubo di cristallo calibrato largo un pollice o più, lungo 8, e proporzionatamente diviso da a in b in 100 parti, e graduato da e in d, avente la sua base di ottone fatta ad imbuto.

e d. Scala di 50 gradi ossiano parti ugnali alle 70 che rimangono da d in b.
e e continuazione del tubo di cristallo suddetto in ottone, chiuso da lastra dello stesso metallo.

f. L'astrella metallica che arriva fino in f, e di cola un conduttore di metallo, terminato da una palletta entra nel tubo foraudo, il coperchio e e, si contorce poscia rivoltando la paletta verso il coperchio, lontana circa una linea dal medesimo. Il detto conduttore rimane isolato dal coperchio per mezzo di cera lacca, colle quale è tenuto in luogo fisso.

B. Bottiglia di Leiden.

F. Eletroforo.

^(*) Ho stimato opportuno d'aggiungere anche quest'ultima Tavola per essere conseguente al piano dell'Autore.

