

卷之三

宋史稿





Collège de France
Cours de Chimie
Végétale et Animale



avoir l'appareil pour analyser
les morts. végétales par l'ac. de laire
en avril

ferme Legon.



3

Avoir une distillation de matiere vegetale que
les produits passent dans un bte de porcelaine (voyez
la description de l'appareil dans le 3 Volume page 2)
Avoir des haricots dans des foy humides.

Mettre des haricots dans une capsule, entourant un
peu d'eau et marquer le niveau sur la cloche qui
avoit disposit l'appareil sur le mercure.

Avoir une plante verte tout une cloche pleine d'eau,
charge d'oxide carbonique, exposé l'appareil au
soleil pour obtenir l'oxigène.

Dessous sur la tableau l'appareil de M. d'Or
de Saussure.

Plut de la Potasse
dans l'air tâché

7 pincettes de porcelaine ayant été introduites
par l'air de la culture, lors un récipient
renfermant un allumage de

gaz azote - - -	4199	lactomètres, cubes.
gaz oxygène - - -	1116	
gaz aine carbonique - - -	131	"

L'appareil ayant été exposé pendant 6 jours aux
rayons directs du soleil, l'air contenue dans le
récipient après l'expérience contenait.

gaz azote - - -	4338	lactomètres, cubes.
gaz oxygène - - -	1408	
gaz aine carbonique - - -	5746	

Tot répandu sur gaz carbonique élaboré - 131 ^{lactomètres}
gaz oxygène de ces 131 mis en liberté - 293 ^{1/31}
gaz oxygène de ces 131 absorbé - 139 ^{1/31}
elle ont produit 139 ^{1/31} de gaz azote
Carbone fourni par les 7 pincettes, libres
avant l'expérience - - - - - 0,528

Carbone fourni par les 7 pincettes
libres après l'expérience - - - - - 0,649.
Pérempté de carbone absorbé par
les 7 pincettes - - - - - 0,121.

Faisoit une grande voûte
Dicoisit la voûte à Mervue.

Cela fut le tableau des résultats suivants obtenus
par M. Théodore de Clasture.

Faisoit

Secteur déterminé par le polygonaum par le Bident.

Muriate de potasse	14,7	16
Sel marin	13,0	15
Mitrat de chaux	4,0	8
Sulfate de soude	14,4	10
hydrochlorate d'ammoniaque	12,0	17
acétate de chaux	8,0	8
Sulfate de cuivre	47,0	48
Gomme	9,0	8
Sucre	29,0	32
extrait de terebaine	5,0	6

(Note) comparaison fut faite sur *S. polygonum officinale*
et sur le *Bident canadensis*.

200 mg chlorure de calcium dans 100 ml eau distillée

4,697

6

Suivi de la 2^e Légal.

9 ^e expérimentation	Sulfate de soude dans 793 deau distillée o, 637.	centimètres cubes.	
		Sulfate d'acétyle et Sulfate acétyle le polypropylène ... par 100 deca.	
1 ^{re} expérimentation	{ Sulfate de soude 11,7	7	
	Chlorure de calcium	22	26
2 ^{me} expérimentation	{ Sulfate de soude 12	10	
	Chlorure de potassium	17	17
3 ^{me} expérimentation	{ Acétate de chaux 8,25	5	
	Chlorure de potassium	33	16
4 ^{me} expérimentation	{ Nitrate de chaux 4	2	
	Hydrochlorate 16,5	15	
5 ^{me} expérimentation	{ Acétate de chaux 31	35	
	Sulfate de calcium 34	39	
6 ^{me} expérimentation	{ Sulfate de soude 6	13	
	Chlorure de calcium	10	16
7 ^{me} expérimentation	{ Acétate de chaux	quantité insuffisante	insuffisante
	Gomme	26	21
	Chaux	34	16.

3^e Legion.

Come les tableaux suivant.

					Montée			Marche
Affour des piliers de la tableau de chine	10	Affour des piliers de la tableau de chine	10	Sur la montagne	10	Sur la montagne	10	Sur la montagne
Fauille de chine	15	Fauille de chine	15	Sur la montagne	15	Sur la montagne	15	Sur la montagne
Sur la montagne	47	Sur la montagne	47	Sur la montagne	47	Sur la montagne	47	Sur la montagne
Sur le plateau	24	Sur le plateau	24	Sur la montagne	24	Sur la montagne	24	Sur la montagne
Sur le plateau	4	Sur le plateau	4	Sur la montagne	4	Sur la montagne	4	Sur la montagne
Sur le plateau	60	Sur le plateau	60	Sur la montagne	60	Sur la montagne	60	Sur la montagne
Sur le plateau	2	Sur le plateau	2	Sur la montagne	2	Sur la montagne	2	Sur la montagne
Sur le plateau	4	Sur le plateau	4	Sur la montagne	4	Sur la montagne	4	Sur la montagne
Sur le plateau	60	Sur le plateau	60	Sur la montagne	60	Sur la montagne	60	Sur la montagne
Montée de l'escarpe	7	Montée de l'escarpe	7	Montée de l'escarpe	7	Montée de l'escarpe	7	Montée de l'escarpe
Sur le plateau	32	Sur le plateau	32	Sur la montagne	32	Sur la montagne	32	Sur la montagne
Sur le plateau	11	Sur le plateau	11	Sur la montagne	11	Sur la montagne	11	Sur la montagne
Sur le plateau	7	Sur le plateau	7	Sur la montagne	7	Sur la montagne	7	Sur la montagne
Montée de l'escarpe	1	Montée de l'escarpe	1	Montée de l'escarpe	1	Montée de l'escarpe	1	Montée de l'escarpe
Sur le plateau	32	Sur le plateau	32	Sur la montagne	32	Sur la montagne	32	Sur la montagne
Sur le plateau	11	Sur le plateau	11	Sur la montagne	11	Sur la montagne	11	Sur la montagne
Sur le plateau	7	Sur le plateau	7	Sur la montagne	7	Sur la montagne	7	Sur la montagne
Montée de l'escarpe	1	Montée de l'escarpe	1	Montée de l'escarpe	1	Montée de l'escarpe	1	Montée de l'escarpe
Sur le plateau	61	Sur le plateau	61	Sur la montagne	61	Sur la montagne	61	Sur la montagne
Sur le plateau	40	Sur le plateau	40	Sur la montagne	40	Sur la montagne	40	Sur la montagne
Sur le plateau	11	Sur le plateau	11	Sur la montagne	11	Sur la montagne	11	Sur la montagne
Sur le plateau	66	Sur le plateau	66	Sur la montagne	66	Sur la montagne	66	Sur la montagne
Montée de l'escarpe	1	Montée de l'escarpe	1	Montée de l'escarpe	1	Montée de l'escarpe	1	Montée de l'escarpe
Sur le plateau	66	Sur le plateau	66	Sur la montagne	66	Sur la montagne	66	Sur la montagne
Montée de l'escarpe	1	Montée de l'escarpe	1	Montée de l'escarpe	1	Montée de l'escarpe	1	Montée de l'escarpe
Sur le plateau	66	Sur le plateau	66	Sur la montagne	66	Sur la montagne	66	Sur la montagne
Montée de l'escarpe	1	Montée de l'escarpe	1	Montée de l'escarpe	1	Montée de l'escarpe	1	Montée de l'escarpe
Sur le plateau	66	Sur le plateau	66	Sur la montagne	66	Sur la montagne	66	Sur la montagne
Montée de l'escarpe	1	Montée de l'escarpe	1	Montée de l'escarpe	1	Montée de l'escarpe	1	Montée de l'escarpe
Sur le plateau	66	Sur le plateau	66	Sur la montagne	66	Sur la montagne	66	Sur la montagne
Montée de l'escarpe	1	Montée de l'escarpe	1	Montée de l'escarpe	1	Montée de l'escarpe	1	Montée de l'escarpe
Sur le plateau	66	Sur le plateau	66	Sur la montagne	66	Sur la montagne	66	Sur la montagne

Marche pour le plateau
des plaines de Chine

Table de la 2^e Série.

les Plantes renferment.	tableau.
Serai les corps combustibles Non métalliques.	Soufre
Serai les caides	Silice alumine caide de fer caide d'uranium
Serai les caides et les ardoises longues renfermant des silés excepté	O
Serai les silés. Les souls-carbonates de	Solâtre Soude champ Magnesie
Les hydrogénates de	Solâtre
Les souls-phosphates de	Chaux Solâtre Magnesie
Les sulfates de	Solâtre Soude
Les nitrates de	Solâtre champ Magnesie
Les hydrochlorates de	Solâtre Soude champ Magnesie

Suite de la cinquième figure.

3

tableau.
Séctions de substances végétales.

+ colorantes.

1^{re} section angrené.

les acids ou les substances qui ren-
tourent plus d'acide, et dans lesquelles
la quantité d'acide est à la quantité
d'hydrogène dans un rapport plus grand
que dans l'eau, quelle que soit la quantité
de carbone qui entre dans la composition

2^{me} section
angrené

les huiles, les résines, l'aloïs, les alcalis
ou les substances dans lesquelles l'hydrogène
est à la quantité d'acide dans un rapport
plus grand que dans l'eau, quelles que
soient ces substances, peuvent cependant être
assimilées aux acids ou bien aux bases hydro-

3^{me} section
comprimé

les gommes, le sucre, la fibre, figurent
ou les substances dans lesquelles la
quantité d'acide est à la quantité
d'hydrogène dans le même rapport que
dans l'eau; elles sont au quelques substances

4^{me} section
angrené

Les Matières colorantes

5^{me} section
angrené

les substances dont l'acide est
absent

6^{me} section
angrené

les substances acides.

avoir sur la table des incertitudes de ces diverses substances,
acides, oxalique, acétique, benzoïque, tartarique, chloroformic
alcool, huiles résines, éthers, sucres, gomme, amidon, malates +

Après une distillation d'huile
avoit une sublimation d'eau. D'après que
Une distillation de matière végétale ou activité au
moment de la distillation
me fait d'avance
en présentant les gaz recueillis au commencement, au
milieu et à la fin de l'opération.

S'assied en petits morceaux pour absorber l'huile carbonique
éteint de charbon, de charbon, bougie, allumette, chandelle.

Déscomposition de l'huile ou de la résine dans un
tube de fer recueillit les gaz.

avoit du gaz hydrogène carboné dans la cloche
à robinet pour faire un bain d'éclairage

Charbon de terre

et huile

+ Goudron provenant de la distillation d'une
matière végétale.

Produit liquide de la distillation,

huile. Séparé de l'huile acétique

huile acétique séparé de l'huile.

Carbonate de charbon, acetate de charbon vapors.

Acétate de potasse

Charbon végétal
avoit sur la table, une petite charbonnière des forêts
faite avec des petits morceaux de bois.

12
Suite de la 1^e Léon.

Dessiner sur le tableau une coupe de
La charbonnière des forêt.

écrire les substances végétales donnent
par leur décomposition par le feu

l'eau

acide carbonique

acide acétique

gaz oxyde de carbone

huile

gaz hydrogène carbone.

charbon

A l'issiporel de châtaignes pour faire
autre que avoir des gars de la fraction pure

- 1^e Décomposition de l'étoile à travers un tube
à fourrure -
- 2^e Décomposition de l'étoile à travers un tube de fer
- 3^e Distillation de la fraîcheur -
- 4^e gaz fractionné de la distillation prend une couleur
à nature.
- 5^e avoir des gars par le tube aspirer à cette que
elle de Cane, Ustorg, r. Brux, astrol de t
- 6^e avoir à la bougie de molin et au
sein des flammes enflammés de salp.
- 7^e faire fuire du gaz hydrogène sur la lampe
et au fil de la pierre -

Solatum - petits tubes fermés.

Sur aide Vigilant en pouder - amidon avec huile

Chlore cistre - eau - tincture de laurier-sapin fait
liquide au pincier

Ammoniaque

Aide Nitroque - sucre

Traitement du sucre par aide Nitroque une opération
en vitesse renouvelée si perte une opération arrêtée
peut se rétablir.

aide Oratique cristallisante dans la coquille

Aide Suffrage concentré petit poquet d'allumette
et Melange d'aide Solides et grande suffrage en tamis

Nitre - amidon - mélange de ces deux substances

Chlorate de potassium - melanges de ce sel avec tamis
et le sucre

épinette allumette originaire

Bois crevets rouge

Indiane - Mortier

Brique - pipette pour faire tomber de liquide suffrage
Sur le mélange de beurre et de chlorate de potassium

Crevets - essence thérébenthine - fiole attachée sur
une baguette melange de 3 parties aide Nitroque
1 partie aide suffrage

Résumé de la 5^e Leçon.

écrire sur le tableau,

Action de l'acide Nitrique
Sur les substances végétales. Son résultat.

l'eau
gaz acide carbonique.

gaz d'argote

protoxyde d'azote

Acetoxyde d'azote

triphosphate d'acide phosphique

baume
une certaine quantité d'acide acétique

beaucoup d'acide malique

et de l'acide oxalique si la quantité

d'acide Nitrique est très considérable.

protoplasme

préparation de l'algue.

Traitement de l'algue par la
protoplasme pour faire de l'acide oxalique

6. Lavoisier.

Dissolution du cuivre - fondre en provenant
à l'aide pyrolytique - en arrosé dans un grand ballon
sous l'objet par la craine.

Acétate de chaux simple

Dissolution d'acétate de chaux simple - en arrosé dans
un grand ballon sous l'objet par le sulfat de soude.

Sulfat de soude cristallisé - Dissout.

Acétate de soude cristallisé - Dissout.

Décomposition de l'acétate de soude par l'acide
sulfurique - aide acide concentré - Cristallisé.

Dissolution de Vinaigre - Vinaigre - distillé.

Vinaigre rouge - charbon animal - Vinaigre décoloré.

Décomposition de l'acétate de cuivre par le chalumeau
qui s'appareille au commencement à l'instant où le gros fer est
en partie.

avoir l'acide simple en provenant ainsi que les gaz.

Dissolution de l'acide simple

Esprit pyro - acétique.

Capturé pour empêcher l'acide acétique.

avoir des corps ayant tendance à la décomposition de l'acétate
de cuivre - Marteau Scapie.

Suite de la C. Léçon.

Sortie sur le tableau

les autres végétaux

Ceux produits par
la Nature et l'art.

Acérolue
Malique
Mangarique
Olongue
Oxalique

Ceux produits seulement
par la nature.

Péroulique
Pitoque
Fungique
Gallique
Iquidurique
Hinique
Lacrique
Milonique
Mellérique
Meridurique
Moirique
Nicotinique
Tartarie

Ceux produits par
l'art.

Canaphorique
Ellagiique
acide de la lange sans flamme
Marique
Mandrique
Ogo malique
Pers unique
Jugo-tartarie
Suborique

Cérite sur le tableau -

Densité spécifique de l'acide acétique 1,069 à 16°

Composition de l'acide acétique -

Carbone	50,224
Oxygène	44,147
Hydrogène	5,629
.....	100,000

Carbone 50,224

Oxygène et hydrogène dans les fragments pour faire 100 } 46,911

L'azote excédant 2,869
..... 100,000

Composition de l'acétate de chaux. Sulfate de chaux

Chaux - - - - -	100	Chaux - - - - -	100
acide - - - - -	189,12	acide Sulf. - - - - -	110

Sulfate de soude Nigellaire, à la décomposition des 269,12 d'acétate de chaux.

Sulfate sou - - - - -	269,1	Stannicant 100
Sulfate cristallisé 149,8,2		Acide sulfureux -

Composition de l'acétate de soude - Compos. du sulfate de soude.

Soude 25,100	Soude - - - - -	100
acide acétique 163,6	acide Sulf. - - - - -	125,

Quarante-neuf grammes d'acide sulfureux, pour la décomposition des 269,6 d'acétate de soude.

acide sulfureux achydrie. 12,8
acide Sulf. à 65° de l'acétat. 154,6

Avoir un grand flacon de chlore sur pour y jeter
de l'eau ou autre chose.

Distillation de l'acétate de cuivre en
vase de verre.

id. de l'acétate de plomb.

id. de l'acétate de baryte

Esprit pyro-acétique brut

Distillation de l'acétate de chaux
en grand - couvercle grisé

Rectification de l'esprit pyro-acétique
sur le chlorure de calcium et la chaux

Esprit pyro-acétique pur

faire passer du chlore dans de l'acétate
de potasse dissous.

faire passer du chlore sur de
l'acétate de baryte sec, on chauffe
à la lampe

Préparation de la liqueur de Cadet
faite Mariane

Liqueur de Cadet pur

Ammine en folie - Vinaigre distillé en grande quantité - Vinaigre de bois.

Métaux d'alu et d'acétate de soude dans un ballon à filtrer à la ségou. ^{ébullition, ébullition,}

Acétate d'ammonium en chauffé dans un matras pour faire sortir la précipitation - arrois de lait glace et glaçons le matras.

Chlorure d'alumine, d'alu et d'acétate de soude.

Acétate de chrome - Dissous -

Sulfate de soude dissous en matras.

Acétate de soude - tout carbonat de soude.

Tout carbonat de Potasse, solide - Dissous en grande quantité - grand vase à fréjigie - tube fermé.

Acétate de Potasse coloré en évaporation - vaporisé.

Chlorure animal.

Acétate de potassium blanc, en évaporation - Vinaigre - Dissous acétate d'ammonium : régénération par double décomposition par un buailler - acétate et hydroxyde de fer - Sulfate de fer - infusion de riz et de galles

Violet - vert de gris - dissolution - Acétate de cuivre.

Litharge - en traits, dans un matras, avec un excès de

Vinaigre - un autre matras contenant du vinaigre ; mais qu'il y ait de la litharge en excès.

Traitement : l'acétate de fer du commerce est sous poids égal de litharge.

Tome de la 7^e Léçon

Selatate blanche et sous acétale de plomb, cristallisées
d'abord

faire frapper dans deux dissolutions de ces sels, du
gaz carbonique jusqu'à ce que l'opercule en fer
avoir ces deux appareils les débarrasser qu'il
soient bien secs.

Oblons de plomb - de l'huile - de l'acide.

Sauves de plomb suspendues au dessus du vinaigre
dans un pot.

Sauves enrobées de blanc de plomb.

un hydro-Sulfate - huile hydro-sulfurée.

Cette huile fabriquée dans les acétates vaudra
la quantité d'environ de l'huile, et à la quantité
d'acide commun l'est à 6,66.

quantité pour l'acétate de plomb	fabriqué
acétale de plomb	75
huile	100

voici la préparation de l'acétate de Mercure par
l'huile de Macare et l'acide acétique.
Fait par l'Acétate de mercure et l'Acétate de balsam
et voici l'Acétate d'Ammonium pris au fur et à mesure
appliqué sur une boîte bien de grande taille
tassée la toile.

Acide oxalique

Apparaît pour l'acide oxalique en cristalle.

Opération abîmante qui laisse l'acide cristallisé dans la cuve.

Avant minuit le cristallisation de l'acide peut

Oxalate d'acide de plomb cristallisé dissout.

Acétate de plomb - Oxalate de plomb.

Acide sulfureux éludé -

Oxalate de plomb - Acide sulfureux

Sulfate de plomb en grossier.

Acide oxalique avec l'acide sulfureux

Matière lithopé en poudre -

Oxalate acide de plomb.

Cette liquide précipité par l'hydrogénium sulfure.

en hydrogénium - Utile ce bâton.

en plomb acide de tan bouillie.

Dissolution de plomb et acétate faites à chaud
pour qu'il y ait de l'acide cristallisé -

Dissolution de sulfate de chaux

eau de chaux - de barite - Huitaines

encre ammoniacque.

Acide oxalique lithopé dans un petit cuve

Série de l'Acide Léger.

Écrite la composition de l'acide oxalique.

Carbone	-	26,566
• Origine	-	70,689
Hydrogène	-	2,744
		<u>100,000</u>

sur	Cou	-	22,972	Hydrogène	-	27,65
				Origine	-	20,127
	acide carbonique	-	77,128	Carbone	-	26,566
				Origine	-	70,689
			<u>100,000</u>			<u>100,000</u>

ou	acide carbonique	-	97,299	{ carbone	26,566
				Origine	70,689
	Hydrogène	-	2,744		

Combinaison de l'acide oxalique avec les bases		
Acide oxalique	-	100
boryle	-	162,7

Acide	-	100	{	= 181,8 oxalate bor.
oxide de soufre	-	84,9		

Acide	-	100	{	= 181,9 oxalate fer.
oxide de zinc	-	84,9		

produits de la décomposition des oxalates par
le feu

oxalate de baryte

eauc
acide carbonique

oxyde de carbone

acide acétique

huile

hydrogène carboné

charbon

sous carbonate

oxalate de cuivre

eauc
acide carbonique

Métal

oxalate de zinc

acide carbonique

oxyde de carbone

oxyde métallique moins

origine que celle de l'oxalate

gencives

l'oxalate de chaux se rencontre dans

les pluviées d'échelle

ascelpias

aristote laur

carica

dictamne blane

foumoul

gachane rouge

gingembre

juin de florance

Mandragore.

or canette.

patience

l'affumaire

Tille

tommantelle

Velutinae

Zedraire

écorce de galericille

Lancelle

forçau

Siamarouba

quelquefois aussi cet oxalate se trouve sous forme de
Concretion sans la partie de l'osseuse.

l'oxalate riche de potassium se rencontre dans
le rhubarbe acetolette

Dans les tiges et les feuilles du Rhamnus californicus
et probablement dans les feuilles des Berberis.

25

Cathartes, dans une tasse de verre
d'Acélate à zinc et Nickel.

Gunc Léon.

Cathartes de boratate de chaux dans un vase
d'argent - en forme de colonne d'instance.
Avoit une dissolution concentrée d'un oxalate neutre
sels de baryte, de fer de plomb.
Avoit de l'acélate neutre, du tri-oxalate; et
du quadroxalate de potasse, cristallisés, dissous
potasse, soude - ammoniaque.

Ostille, sue d'ostille, sue filtrée.
Sel d'ostille purifié, il n'enfaut pas cest pouable.
Oxalate d'ammoniaque et de chaux
Acide oxalique dessous.
Chlore-encre - tincture de tourmaline.

Acide benzoinique.

Benzoin - benzoin en poudre
préparation de l'acide benzoinique dans le tour de carton
apporté l'appareil sur la table.
Acide benzoinique bien blanc - acide colorifor l'huile
perfumé, flacon
Benzoin traité par la chaux, filtre-fioles.
Résidu de cette opération - Acide Muratique
Acide benzoinique traité par l'acide Nitrique
dans une petite cuve.

Suite de la 2^e Saison

Dissolutions aquatique et alcoolique. Vainde burgoigne
faite à chaud, pour qu'il goit cristallisées
bientôt de leur ried.

Méthode de faire, de chauf, de soude
cristallisées et diluées.

Cailler à projection chaude, sans être rouge.

enviser la composition de l'acide burgoigne.

Carbone $\frac{1}{4}, 71$
oxygén. $20, 02$.
hydrogène. $\frac{1}{4}, 27$

en volume

Vapour de carbone	57
oxygénie	1
hydrogène	4

Acide citrique.

Citron. — Suc de Citrons. Crac en poudre
Chaux déstitchée. — Citrate de chaux en poudre, en
avoir dans un étatat. — acide citrique fourneau
filles-filles.

Acide citrique obtenu de l'acide citrique.
Cet acide traité par la silvagine.

Citrate acide de plomb. — traité par l'hydrogène soufre
Acide citrique cristallisé, disous ne precipiterait
pas par le nitrate de baryte.

Acide citrique décomposé par le feu dans une
petite corne.

Avoir des dissolutions salines.

écrire la composition de l'acide citrique.

Carbone	-	53,611
Origine	-	59,459
Hydrogène	-	6,950.
	-	100,000

de Carbone . -	53,611	en poids.	carbone vol.
Origine Hydrogène } 59,459		Hydrogène	vol.
Vaut les proportions } 82,769		Origine -	vol.
pour l'eau		Hydrogène -	vol.
Origine en eau . -	13,240	Dans les états de la ligne de	
	100 000	l'acide est à la forme de	

écrire les divers caractères de laude françoise
écrire les caractères de laude hénique
écrire les caractères de laude suelle que.

Acide gallique.

Noix de galles, brûlées, noires.

infusion de noix de galles recueillies dans autre contenant
de Moissières.

Noix de galles rongées - Matras - fourrure - filtre - filtre
blanc d'auj.

infusion de noix de galles charfie, puis évaporée à sec
et produis traité par l'alcool.

alcool de cette opération.

Cette dissolution alcoolique est épurée.

Acide gallique cristallisé obtenu par le procédé.

Acide gallique pur cristallisé, distillé.

Acide gallique sublimé dans un petit contenant.

Lau de chaux, barite, frontaine.

Le proto-sulfate, le dacto-sulfate, et bado-sulfate déposés.

Chlore liquide, ammoniaque.

Dissolutions métalliques.

C. m. g. o. v. : l'air se compose -
 Carbone 57,08
 oxygène 37,89
 Hydrogène 5,03
 en base de 2 volumes d'Hydrogène
 et de 1 volume de Carbone
 et une trace d'oxygène

au degré de température
où que le concerne.

Acide Sulfurique

Sucre, farine en poudre

Avoit une couche qui est morte à la distillation des huiles
une distillation en activité qui quitte de l'acide sulfurique.

Acide Sulfurique insolu

huile provenant de la distillation des huiles

Résidu charbonneux

Acide Sulfurique peut cristalliser, dissous.

Succinat de Natrium de potassium et d'Ammonium fusa.

Sulfate de Manganèse fusa

Sulfate de fer

Sublimation de l'acide Sulfurique dans une
petite cuve.

Acide tartrique

Cuve de tartre cristallisées - en poudre - à l'heure

Traité dans un grand ballon, de la cuve de tartre
par l'eau bouillante, y jettez de la cuve en poudre, tartre
de chaux en poudre.

ou avoit dans un ballon - acide Sulfurique étendu
de la façon du poëde Vauv., - fourneau - filtre.
tartre de chaux traité par l'acide Sulfurique.

Sableau

Mme

écrire la composition de l'acide tartrique.

	en poids.
Carbone	24,050
Oxygène	69,321
Hydrogène	6,629.
	<u>100,000</u>

	en poids		en volume
sur carbone	24,050	Vapour de carbone	1/4
Oxygène et hydrogène pour faire l'eau	55,240	Oxygène	1/2
pour faire l'eau	55,240	Hydrogène	1/2
Oxygène en excès	20,710.		
	<u>100,000</u>		

Composition de l'acide succinique

carbone	47,77
Oxygène	47,78
Hydrogène	4,23
	<u>100 00</u>

Chide borrique contenant de la sude sulfureuse
et sude triste forte la litharge
tartrale sude du plomb.

le est traité par l'hydrogène sulfure.

Sude tartrique pur cristallisé - Dissout.

Can de chaux - baugé - Moultine

Dissolutions de potasse - Soude - carbonate de

soude - tartrate de potasse Moultre cristallisé - dissous.

Lithargie - Sulfate de chaux. dissoys.

Chide oxydique dissous - chide acideque, Nitrique

Dissolution d'acétate de plomb.

un hydro-sulfate dissout.

Tableau affinité des bases pour l'amide
tartrique.

Chaux
barite
Pliontiane
Alumine
protalc
Tound
ammoniaque
Magnésie

Peinture de Mart. tartrate.

On met dans un vase ronds l'émaillerie de fer
éducat. Peinture de lait de plâtre et une
suffisante quantité de peinture. On ajoute éducat le tout en
bouillies en lait de maïs 24 heures, après quoi on
y ajoute environ 15^{mois} d'eau, on fait bouillir l'opere
de 10 heures en lait déposé sur filtre, on égoutte
en consistance liège et on y ajoute pour assot.

Peinture de Mart de Ludovic.

On fait bouillir un mélange à parties égales
de lait de fer et de lait de fer (calcaire blanc).
avec 1/2^e eau jusqu'à consistance de miel
alors, on ajoute une suffisante quantité d'aloës
et l'on filtre.

12^e Léçon

Partie rouge - partie blanche - partie potassique.
argile potassique.

Avoir du tartre dans un ballon avec de l'eau
que le liquide bouille, et projette de l'argile -
filtres et bâtonnes.

Avoir une cristallisation de tartre dans une tasse,
tasse de tartre pur, cristallisés dissoute.

Avoir deux ballons, contenant une dissolution
de tasse de tartre.

Carbonat de potassium et de soude cristallisés, dissous
en poudre pour y projeter.

Sulfates de potassium et de soude cristallisés -
dissous.

Acide tartarique en dissolution concentrée.

Sel de tartre cristallisé dissous.

Tinture de Maras-tartarine de l'Acadie - Poules
de Nancy - Partie Martiale soluble.

Sulfate d'autunium - Verte d'autunium - en poudre.

Mélange de tasse de tartre et de verte d'autunium
à parties égales.

Ce mélange tartre pur - tasse depuis plusieurs jours
au ballon, que la liqueur soit essentiellement pure
qu'elle cristallise, filtrer à la fosse et démonter.

M. M. Longe - Dr. J.-B. Chauvin - Professeur - A. H. B. -

S'abstenir de porter sur le bras ou l'épaule. Je n'aurai pas

Tabac. Suite de la 12^e. Légion.

- Boules de Nancy -

Se préparent en faisant macérer à une douce chaleur un mélange de 1 partie fine aille de fer et de 2 parties de tarte blane et d'une quantité suffisante d'aloë que l'on renouvelle, jusqu'à ce que le tout soit sec, ait l'apparence d'une résine, alors on pulvérise, et cette poudre réduite au pétal avec l'aloë sort à faire les boules.

Tartre Martial (tartre chalybe).

S'obtient en faisant bouillir pendant $\frac{1}{2}$ heure 2 parties de teneur de tartre et 1 partie fine aille de fer avec 12 parties d'eau, on filtre à chaud ou évapore et on fait cristalliser.

Tartre Martial. Chatte

Se prépare en vaporant à sec, un mélange égale partie de sel Vigot et de parties de teinture de Mars tartarisée.

Composition des tortables.
Dans les tortables, à quantité égale de lard et la quantité d'aide, dans les tortables Nocturnes : comme à 12, 14. D. 1, 8. 35.

1^{re} cristallisation d'acétique, qui est celle du lactate de chaux à la fin des cristallis.

2^{me} cristallisation. Acétique cristallisé et distillé.
Résultat de cette opération.

Vase d'autoclave, non attaqué dans l'opération hydro-sulfure distillé.

Découpe de vase gris-pitoit - l'acétique

flas blanc flas noir - les mélanger pour le faire - deux couverts rangés pour la fin de la légion
cendres grassees.

vase de barro - Houssaine chaux.

Tabacca.

19. Léon.

Propriétés de l'acide camphorique.

Il a une odeur légèrement amère, son odeur rappelle celle du Saffron rosé et particulièrement le Camomille en barbes de plume sauvages et blanchies, projeté sur les charbons rouges. Il brûle extrêmement au feu franc blanc-baïette et aromatique. Brûlé dans une corne il se fond pour la sublimation et le décomposant partiellement l'air où par d'ultimes bâtonnets.

Il passe à 19° en dissolvant la partie cristallisée de son poids, l'eau baillaient la 40^{me} partie. N'alcool ne dissout la partie. Les acides Minéraux, les huiles volatiles, et faire le décomposant.

Caractères de l'acide camphorique.

Il est sous forme de poudre blanche, respirant sous le soleil, d'une odeur faiblement amère, ressemblant légèrement à l'odeur de Camomille. Soumis à l'action de la chaleur dans une corne, il se fond, noirceur fond, se décompose, donne naissance à tous les produits qui proviennent de la distillation des matières végétales, et la même substance blanche, qui se sublimera presque tout entière dans le sol de la corne sous forme d'huiles, se groupera puis à leur tour baillaient en 19° et 20^{me} parties de son poids, par le refroidissement de la poudre des extraitus, composition.

Carbone	^{en poudre} 13,69.	carbone 99,89	sol. de carbure 3.
oxygène	- 62,69	Oxygène et hydrogène	Oxygène 4.
hydrogène	9,69	pour faire l'acide 90,16	Hydrogène 5.

Voici les caractères de l'acide tabacrique et censé l'acide camphorique -

Campfire, huile de campfire, sanguine et suide.
Tartement du campfire par l'acide Nitrique, qui
gait de la suide campfire cristaillée à la suspen-
sion. Acide Campfire que la cristallisation démontre.

Campfire de potasse.

Opium purifié.
Succès de lait, brûlement du suc de lait par l'acide
Nitrique que l'opération soit au résultat
suide Nitrique pur. Solide distillé. Son mélange de
potasse qui réagit par l'acide Nitrique.

Distillation de la crème de lait - produit liquide
de cette distillation. C'est pourtant séparé de l'huile
et traité par la potasse, par laquelle la potasse
traité par l'acide Sulfurique dans une cuve
qui gait de l'acide cristallin dans le col.

Acide puré tartrique. Solide distillé.

Licor. Son brûlement par l'acide Nitrique au résultat
gras formé par l'action de l'acide Nitrique sur le licor
Méthylé d'éthanol sur le fétuque
soit l'acide cristallisation de l'acide Tartrique - avec
l'acide Tartrique purifié. Solide distillé. Séparation de potass.
avoir des distillations solaires. Cuve de tartre, cuve d'acide
Nitrique de tartre, cuve de sulfure, cuve de fer chauffer
liquore.

Méthode

du Légion

Salleau.

Entre les deux des bases solubles digétables avec
les matières vives ou héréditaires de la matière humaine

Morphine - de l'opium

Hypnotique de la fève de l'igname - Hypnotisatrice
Hypnotique des *Phaseolus sonorus* - Phaseolus sonorus
Sous de culture, Hypnotus californicus

Principes de *Brassica anti-dysenterica*

Véritine de *Loradilla Noratrum Sabodilla*
Véritine de *Urtica blava - Noratrum album*
cathartique - catharticum autumnale

Quinine de *Cinchona jaune*, *Cinchonia cordifolia*

Cinchonine de *Phenanthriques et diverses sortes de cinchona*

Emuline de *Opuntia canescens*

Dolphine de *Dolphium Myosotagrin*

Picrotoxine de *Wenfernium coeruleum*

picrotoxin - de *spicifer*

racine sucre brûlée dans *la brûlure aymerica*

racine sucre amarrée sur est l'herbe brûlée et Mélilotus

sous les fleurs de *Dolphion* *Doluria* *Hyoscyamus* *Magnolia* { diverses des plantes
qui les garnissent.

Vue par M^{me} Desfontaines dans le Solanum Nigrum
rouge dans - Dapsine affinis.

Composition de l'apprécier

Mécanat, acide de Morphine

Matière extractive

Moutage -

Féculle

Minérale

huile fixe

Caudathous

Substance végétale amorphe

debris de fibres végétales

à sable

Matière blanche cristalline (Narcotina).

Composition du Nicotin grise

Cinchonine riche à l'acid. ténique

Matière grasse forte

Matière colorante rouge, insoluble

Matière colorante rouge, soluble, variété de tanin

gumme de chaux

Gomme

amidon

liquide

Capacité de l'absorption des bases végétales pour l'acid. solubles

	Morphine	Nicotin	Prunelle	Vaccinie	Cinchonine
base	502,2602	983,6329	1031,2447	1305,1172	767,99
100	100	100	100	100	100

Guide de la 14^e Léçon.

les bases végétales le donnent en 1/10	
la Morphine avec l'acide Méconique	
- Morphine - - - - -	igasurique
Dioscine	
Voratrine - - - - -	} gallique
Hinidine - - - - -	
Cinchonine - - - - -	} Hinique
Sophorine - - - - -	Malique.

Avoir des sels d'Acétate de Morphine - de
Morphine de cuivre - de cinchonine Hinique - d'ométhacrylate

Avoir ce qui est relatif à la préparation des
Sels de Hinidine.

Avoir ce qui est relatif à la préparation à la
Morphine,

écrire le tableau de l'analyse des alcavés.

Vigtauf

15 ^{me} Léon

47

Sucre - Lecture de bière - fermentation en activité
 démodellé les gâteaux
 Chandelle allumette, eau de chaux
 Soupe de pomme en pain - Cristallisé - Sirop -
 Distillation du sucre en activité.
 Acide Sulfurique concentré - Sucre blanc en poudre
 sous cristal de plomb diluée - Distillation récente en granules
 l'ame à sucre à Melasse Molasses de brevet - Dans cette
 plus blanches - Clarifier du sucre brut, ab. le sucre astre
 des fibres d'osier - passer le sirop à l'évaporation - belle
 cristallisation de sucre canard - petite galerie -
 Deux formes et deux postes, que l'une soit fermée, et l'autre
 non fermée, simple défaillance -
 Bitteraves - Bitteraves reflets - tapes festives -
 Suc de betteraves filtré et non filtré - Suc de
 betteraves chauffé dans une cuve jusqu'à 80° -
 Chaux étendue pour servir dans le suc à la levure
 Porter cette levure à 100° sous bouillie. Retirer
 le sucre qui peut servir pendant l'infusion - écumage
 spirulines - Planches pour filtrer la liqueur après
 l'aspirer sucre - brûler q. un certain temps cette liqueur et recouvrir
 de cette liqueur sur le feu - charbon animal pour y
 projeter - remettre cette liqueur sur le feu en retirer le
 charbon avec l'écumage - Etape suivante dans la liqueur
 Concentrée et lorsque elle est à peu près à la température
 60°, un blanc sous vitre dans l'eau - enlever la liqueur
 la passer à travers une éponge - la concentrer de nouveau

15
P.
Léon

Saltan

Denrée de la mer 1,600\$.

Composition du sel de la mer.

En

sucrastallisable

sucr inestablisse

ammoniaque ou soude forte

gumme

ferment

matières salines

protechique, ou matière fibreuse

Composition du sel de Setears.

En

sucrastallisable

sucr inestablisse

ammoniaque

ferment

protechique

acide malique ou acétique.

Composition du sucre

en poids.

en Volume

Carbone	42,47.	Sapour de carbone	3 Vol.
oxygène	50,63	hydrogène	3 Vol.
hydrogène	6,70.	oxygène	3 Vol.
Carbone ou	100,00		2
Carbone	42,47.		
oxygène et hydrogène dans le proportion	57,53		
pour faire l'eau			

Molasses de betterave, Molass de betteraves,
sucre en grains, sucre cristallisé.

Décoloration de la Molass par le charbon animal
Analyse du Sucre par l'onde de l'air
Chiffre d'un litre fole de sucre et de sulfat
de cuivre dissous.
acide oxalique.

pour la composition de l'acide
Hydrogène par carbone 1 Vol { Hydrocarbone. 2 Vol.
Hydrogène 2 Vol. —
Vapeur d'eau 1 Vol. { Hydrogène 1 Vol.
Oxygène — 1/2 Vol.

Composition de l'acide carbonique.
Vapeur de carbone 1 Vol.
Oxygène 1 Vol.
pour les substances végétales neutres.

Sucre
Mannite
alparagine
amidon
gomme
Liquide.

Sableau.

Composition du huile de Sableau.

	Composition du huile de Sableau.	
	Composition du Sare de Sableau.	
eau		
sure	Carbone	56,71
Magnesie	Oxygène	56,51
tartrate acide de potasse	Hydrogène	6,78
tartrat de chaux		
Matières Sabine.		100,00

Composition de la cire proportion pour le kilog.

	proportion pour le kilog. de Miel.
Carbone	81,786
Hydrogène	12,672
Oxygène	5,544

Miel	100.
cire	20
graie	1 1/2.
charbon animal	5.
huile d'auft. suffisante grande.	

Proportions pour le huile d'amidon

farine de pomme de terre	2 Kilos.
eau	8 Kilos.
acide satureux	40 grammes.

Aug 14, 1810. sur l'amidon

Carbone	13,55
Oxygène	17,64
Hydrogène	6,11

47

deux Variétés 16 Lecce

molasses riche pour la eau de sèche

sucre à faire

Sucre de raisins - fermentation à la levure
extraire l'alcool de cette fermentation eau de sèche et sucre

sirup de raisins, Sucre de raisins.

alcool saturé à chaud de sucre de raisins qu'il
principale abondance est par le refroidissement.

Sucre de diabète - Souss à éteindre le feu pour faire
sucre de diabète fraîche.

Miel rouge Miel de Narbonne - Cire blanche. On jase
qu'avec la partie cristallisable du miel - faire cuire et installer
une fermentation de Miel hydraté. On met -
faire du sirop de Miel à la levure que le miel
soit dissous, apposer le fourneau sur la table
jeter dans la casserole le caill, le charbon et
la cire dans la partie fraîche - jeter le tout dans
une étamine. Sirop de différents miels.

extraction de la partie cristallisable du miel -
Amidon, en faire une poudre et faire brûler par l'air
suffisante, apposer en arrière pour la sucre
d'amidon en moyen de la vapeur, caill, charbon
blanc vingt pour cent successivement dans le
sirop obtenu dans la bassine; étamine pour filer
sucre d'amidon.

Suite de la 16^e Série.

La Marne se trouve bordée par
différents arbres, surtout par
les *Mélèzes*, ^{ou le chêne} *Quercus robur*
fraxinus excelsior et
du *Larix europaea*.

Composition de la Marne.

Carbone	35, 53	sur Carbone	34, 53
Oxygène	53, 60	oxygène et hydrogène	
Hydrogène	7, 87	water-grois-gris	60, 70

eau

hydrogène en eau - 0, 77.

l'aspiragine est une substance volatile particulier
qui est blide, inodore. La saveur fraîche et nautiale brûlée
qui évoque la saveur de la Saline. Elle affecte la forme
d'un graine ronde bordée ainsi cristallisée elle est dure
et cassante.

lorsqu'on la distille, elle se boursoufle
considérablement en sorte des vapeurs émanantes
ressemblent à la manière des substances végétales
et fournissent un charbon qui brûle sans roussir
sauf au contact d'un métal soluble dans l'eau
le liquide ne présente aucune ligne d'acidité ni d'alcalinité.
elle n'est troublée ni par l'infusion de soufre ni par celle
ni par l'acétate de plomb, ni par l'acide tannique ni par
ni par l'hydrochlorate de tartre. Ni par l'hydro-sulfure
de potassium. L'alcool et l'eau action sur elle l'assèche
Mais par la décomposition ou l'oxydation de l'ammonium.

43

Suite de la 16^e Leçon.

Maman en larmes - en sorte grasse -

Maman en larmes tristes que Salvest dans un
Malras pour filer à la leçon.

Maman se precipite de Salvest au château pour venir
à l'abord d'Elie Bérengère -

Retourment de la femme que Paul de Villiers
qui part de la ville. Maman se precipite dans le bureau

Trouve le sac de l'épicerie du bœuf et
du champignon

mais ce n'est pas

les affaires mal - - Boutiques bondées, j'attends

que Louis se compromette à ces mal -

avoir une gâterie à l'ouïe -

qui en provenance

faisait de temps - mais il est trop tard pour le mal -
on finit à la bourse Gérard

Maman est - avec la femme de

l'air et astucieuse

de tout ce

tabacum 17 à 20%

On extrait ordinairement l'amidon.

de la pomme de terre

de plusieurs espèces de graines

du froment

et de l'orge.

les eaux sales des aqueducs sont formées.

eau

acide acétique

alcool

acetate d'ammonium

phosphate de chaux

gloton.

Composition de l'amidon.

Carbone	43,55	Sur carbone	47,55
oxygène	49,68	oxygène et hydrogène	56,45
hydrogène	6,77	pour faire l'eau	110 10

ff x EGON.

Chimide au pain - en baguettes, en poudre
Charbon d'amidon

amidon torréfié, amidon torréfié débarrassé, tout
acétate de potassium,
tertreat de l'amidon à la lessive
soie. Combinaisons d'iodé et d'amidon.

Dissolution d'iodé et d'amidon dans la potasse
soie acétique. Mortier de verre.

Gelée d'amidon, en faire à la lessive dans un Matras.

Dissolution d'amidon dans la potasse.

Amidon débarrassé dans l'eau de Cologne, eau de laide
acétique. Sucre d'amidon.

extraction de l'amidon de la pomme de terre :

pomme de terre, rafles, tartinier,

pommes de terre rafles, tatinier, tatinier.

amidon déposé au fond d'un vase de verre,

Vase du liquide de l'amidon.

Pulper de pommes de terre sur un tamis le
laver à la lessive plusieurs tartinier. Vase à préparer
agitateurs.

farine de froment, amidon de la farine - Gluten

pâte de farine de froment, en laver à la lessive

sous un petit filtre d'eau.

orge - orge moulu - orge moulu avec l'eau

pour fermenter, orge fermenté.

l'Algérie Suite de la 3^e Tocque
la gomme s'extraît.

de plusieurs espèces de mimosa
de deux espèces d'arbres que l'on nomme
- Webb et Moret.

des arbres fruitiers à baies, particulièrement des prunes
de l'astragalus tragacantha
de la graine de lin
de plusieurs racines, surtout de celles des Malvacées.

Composition de la gomme.

carbone -	42, 22
oxygène -	50, 85
hydrogène -	6, 25
	<u>100, 00</u>

carbone	42, 23
oxygène et hydrogène {	57, 77
pour faire 100	<u>100,00</u>

Composition des liquens.

carbone	52
oxygène et hydrogène pour faire 100	48
	100

Ouvidon, des 1^{er}, 2nd et 3^{me} Lavages

Gomme - arabique, adragante du Sénégal.
Du pays blanc et colorie.

Gomme arabique en poudre en Moroauj.

Gomme adragante en poudre en Moroauj.
Dissolutions de gomme adragante et arabique.

Gomme traitée par l'acide Nitrique, la rosine à l'acide
Muriatique.

Dissolution de gomme dans le potasse.

Graine de Lin plusieurs racines de Matracies.

Murilage de graine de Lin au préparé à la Legue
dans un ballon, torchon pour filtre, ferme.

Bois, lierre de bois, avoir le trattement de la
lierre de bois, dans deux Matras pour avoir le liquide
lierre de bois traité par la potasse, liquide au préparé
avec l'acide sulfurique faible.

Chiffons - Chiffons traités par l'acide sulfurique,
Matras gommee, Matras gommee bouillie,
liquide pour bâtons, liquide vaporisé en bâton.
Lierre de Chiffons:

18 ans Léon

Tableau

Substances qui composent la matière sèche.

Stearine

staine

huiles grasses

huiles essentielles

résidus

gommes résines

peaux

cavitétoine

cire

cannaphore

alcool

autres

Composition des huiles.

Huile. Carbone Hydrogène oxygène azote

d'olive - 77,21 - 13,26 - 9,49

de Savoie - 79,774 - 10,570 - 9,122 - 0,52

d'eau douce - 77,1507 - 11,651 - 10,7,28 - 0,215

de laurier - 76,016 - 11,751 - 12,695

de Ricin - 76,175 - 11,074 - 14,788.

proportion d'olaine et de Stearine que t'occupent dans les corps gras.

Teneur des corps gras en olaine et stearine.

huile 100.

acide suffisant - 2

Huile d'olives faire distiller.

Huile d'olives, de l'huile et de l'huile expédiée à faire.

Huile brûlante de soufre et de phosphore en dissolution que le soufre et le phosphore soient grangés par la réfraction.

Huile brûlante pour le charbon.

Mélange d'huile et d'acide.

Savon acide, ou mélange d'huile et d'acide suffisamment huile lithargique huile dans un ballon pour y projeter de la litharge à la Legon.

Obtient les huiles, d'olives, de foie, de colza de Ricin, de Lin, d'acérolles, de huile de chameau, de cacao, d'amandes dorées.

Oblige à éclater, des olives, de la semence de foie, graine de colza de Ricin, de lin, de pavot, de huile graine de chameau, du cacao, des amandes.

Graine de lin torréfiée, en breveté à la Legon.

Huile de colza impure avec suffisamment de pavot pour traiter cette huile à la Legon huile de colza brûlée par l'air suffisamment brûlée.

Cette huile brûlée fait l'eau huile de colza pure.

Huile d'olives dans un mélange d'huile et de sel.

On extrait les huiles

- huiles d'olive, du pericarpie des fruits de *Salta europea*
 - d'amande - de l'amidon communis.
 - de noix - des graines de *Fagopyrum*
 - de lotza - de la graine de *Brassica napus*.
 - de mûre - des feuilles de *Rubus communis*.
 - de lin - des feuilles du linum usitatissimum
 - d'aïllet - des graines de *Populus tremula*
 - de Noix - des fruits de *Juglans regia*
 - de choucrout - des graines de *Cucurbita sativa*
 - de laitue - des feuilles de *Acobroma latua*.
 - de Noix Mesquines - des Noix de *Myzopeltion Meschata*.
-

19^e Léçon

Solvabili de Savon Blane

Savon aide, Savon blane, Savon couleur, Savon huileux.

Dissolution de Nitrate de chaux - d'acétate de plomb
de sou-acétate de plomb - de sulfat de fer & de
Sulfate de cuivre - & de sulfat de chaux.
soit dans le bain d'argent de la Zincke
facile pour commencer décomposition de Savon
une opération de Savon terminée sous couvert
dans une boîte enclot 2. Oeufs.

Solvabil. Soude à 5° à 15° et à 25°

Dissolution absolue de Savon -
Savon ammoniacal

soit de l'alcime et de la Marice

qu'il faut dans un ballon pour brûler sur l'alcool.

Tempérer des parfums dans un bain de

plumier jusqu'à celle opération.

soit décomposition des sels d'acide.

Savon blane - Savon Marbre - Savon vert.

Soude 4, 6	Soude ~ 6	Soude - 2, 5
Matière grise 50, 2	Matière grise 64	Matière grise 44,
'eau 45, 2	eau 30	eau 16. }
1000	810	1100

uit de la 19^e Léçon.

1^e Ordre d'Appréciation:

1^o huile d'olive.

huile d'amandes douces

2^o huiles animales, huile au-

sein

graïette

beurre

huile de cheval

3^o huile de colza

huile d'arachide

4^o huile de foie

huile d'aillet riche à huile d'olive ou aux graïettes animales

5^o Les trois huiles à poisons n'ont pas le précédent

6^o huile de choucrout

7^o huile de Lin

huile de Noix

100 sortes d'huile infusées de 100 à 98°.

Lorsque le laurier est à feuilles Noires, il ne contient que 16 grammes d'eau, et la lessive que l'on utilise passe de 1,150 à 1,200.

Huiles essentielles et huile - huile d'opopanax
et huile une huile im. d'Op de Marbois le
savon de cette opopanax
Salve de la Opopanax par la confection
d'un flacon avec le sucre - Donc le sucre devrait
être très pour estimer - Mais n'a pas été
possible de faire les savons de parfums ou flacons
des huiles, mais seulement Bergamote,
Lavande, Camille, q d'ol., jasmin, safran et 4 -
Savon de fleurs étrangères, de roses, de Lavande -
Savon de Marbois.

Boire un orange de l'infusion pour la grippe
l'orange et l'opopanax et huile de
Comphre florale, opopanax et huile, huile de
Cavana pour décanter le liquide à la bouteille -
Brûler de jasmin - Joli attachée à une baguette
pour verser l'acide -
Inflammation de l'oreille de l'adulte
en mélange de 3 parties huile nitro de
l'acide salicylique concentré - Verser au par
l'acide nitro de l'acide i tritrac
Huile d'essentiel et huile de l'oreille -

Suite de la 20^e sécon.

Livre sur le tableau.

Les huiles essentielles se retirent.

d'Anis . . .	de pimpinello - anisum.
- Bergamotte. . .	Citrus Bergamium.
- Citron . . .	Citrus Fructus
- Orange . . .	Citrus aurantium
Cade . . .	Juniperus Communis
girofle . . .	Paracypellus aromaticus
Selvin . . .	Lavandula officinalis
Gommierie . . .	Lavandula spica
Menthe poivrée . . .	Mentha piperita
Perry . . .	Citrus aurantiifolia
Romarin . . .	Rosmarinus officinalis
Soté . . .	Rosa - sempervirens
Thymoletier . . .	Prunus maritima.

Les huiles essentielles se trouvent dans tous les organes des plantes, des fruits, des racines, des feuilles, du péricarpe, mais aussi dans toutes les parties des plantes (comme les tiges) dans les tissus sous une ou deux couches superficielles. Exemples. A. Lavande.

	Analyses No. 10. de Fréchette
Eau . . .	Carbon — hydrogen — Oxygen — Prote
de citron rectifié . . .	26, 399 — 12, 326 — " — 0, 775
- Thymoletier rectifié . . .	27, 783 + 11, 646 " = + 0, 56.
- Lavande rectifiée . . .	45, 50 = 11, 07 + 13, 07 + 0, 36
- Romarin rectifié . . .	22, 21 " 9, 42 + 7, 73 + 0, 04
- Noix commun . . .	26, 487 + 9, 352 + 13, 821 + 0, 34
- Vénis concentré . . .	23, 468 + 7, 531 " 8, 541, 0, 46
- et Noix commun . . .	22, 053 + 13, 120 " 0, 949, 0, 874
- et Soté concentré . . .	26, 743 + 11, 889 " " " "
	soit pris 10% d'abillardine l'huile de Thymoletier est formée de 87, 6 de Carbon et 12, 3 de Hydrogène.

L'distillation d'une resine en activité = on brûle
dans un lit charbon pour avoir le noir de fumier
le recueillir dans un vase et l'enton.

Resine traitée par l'eau = par l'acide sulfurique,
par l'alcool par l'huile grasse, par l'essence,
par la potasse, la soude, l'acide nitrique et
l'acide sulfurique.

* Avoir un vase fermé dans lequel y verser de
la nitrique pour faire venir le tout vive-
ment pour faire éclater la coquille -
goutte à goutte et cinq fois dans les gouttes on
aura mis une pincée de resine et pour pouvoir la
traiter par l'alcool, l'huile etc.

Resine pulvérise dans un malaxeur la faire fondre
Resine pulv. dans un malaxeur y verser de l'acide
nitrique dessus.

Ouvrir un distillatoire de thioibuprofén pour en
utiliser l'huile, sous une opération, le ophtha,
pois blancs, pois gris, pois jaunes, blancs
pois noirs, thioibuprofén goji, Drax, etc, Noi-
rissante calcinée, Gouture, usine sur le tableau
de fourneau avec les gouttes on le prépare = avoir les
différentes résines, couler sur le tableau.

verser

Suit de la 31 - Nov.

Point sur le tabac -

Composition de la racine du pin.

Carbone	75,944	75,944	(
hydrogène	10,919	10,919)
oxygène	13,338	13,338	100.
		les hydrogènes: 8,908 -)	

- en telles les fibres, sans
pouvoir animier, si l'hyphomea courbaril
Caoutchouc - Copacifera officinalis
= Dipteronia - Lamyris apobalatum
Purin copale - = Petrus capulinum
= Ebeni - Lamyris Ebenifera
= Hostie - Pistacia lentiscus.
- Sandavague Shaya articulata
Jaspe dragon - Dracaena Draca
Cherebutrine - Pinus maritime
Point de composition de l'hydrofuge de
M. Chennard - Fourneau pur de -

Avoir quelques plantes qui produisent des gommes
- résines, gomme galles en poudre, son traitement
par l'huile & l'alcool de manière que l'un et l'autre
s'écoule, soit par l'eau, soit par l'alcool -
avoir toutes les gommures.

Benzoin traité par l'alcool, avoir une éssence
d'abricotier Bergoigne, par le coing - Plumier
avoir les différents baumes -

Cire jaune & Blanche, cire Blanche par le
chlore - chlore - en avoir de la jaune râpée dans
une petite flacon pour la lessive.

Caoutchouc, bien gonflé par l'eau, caoutchouc dissous
dans l'éther & l'acétone - poire de caoutchouc
tube de caoutchouc voici ce qu'il faut en faire, roue
fourrue, et tube de verre, ajast avec le caoutchouc

Sur le tableau suivant. 1/2 bouteille, 25 grs	
de Benzoin choisi sont composés de	
vin de Benzoin	20 grs - 50 grs
acide Bergoigne - - - -	0
Substance analogue au Baume "	
du Pérou	25
Principe particulier aromatique	
absorbé dans l'eau & l'alcool	8
Géranium lignes d'imprécise	30
Composition de la Scamorze	

tabac	on extrait les gommeux
moutafida,	la farine asperge
= immixte.	
= Jette.	du cambogia gella, & jettea
Euphorbe,	des Euphorbia officinum, antiquorum, canariensis
Gallanum,	Bubon galbanum.
Mastic.	
Oliban	Juniperus lycia
Opopanax	partenaea opopanax
Resinee	Resinotheleas, Resinaceas
Cloes	calice roccotrixa, & profoliata
Laque	quercum Insecte (coccus Laccus)
Resin du Perou,	du Mirabilium Peruiflorum
de tolu	toluifera Balsamum
Resin	Laurus Benthoe
Storax oromuti	Storax officinalis
Styrax liquide	Liquidambas Styraciflua

resine de Poivre ou curcuma est partie de la feule soit de plusieurs plants
 & particulièrement du châtaignier, elle culte dans la composition de Pollen des
 arbres de floraison également de la cure dans les Myrrica
 communis, angustifolia, Sabicea & cordifolia, le gale, le caryeum
 tricola, &c.

Le caoutchouc en très grande quantité dans
 Phœnix caoutchouc, & jatropha elastica, & ficus indica
 & Artocarpus integrifolia, on le retrouve
 encore dans les diverses espèces de guy.

Campfire - brut-crystallisé, une sublimation faite d'avance, une en activité.

Campfire en pain; en jeter ses petits fragments sur l'eau pour montrer le mouvement = huile. Colonne de campfire faire avec de la cire au fond d'une capsule. Submergée en partie par l'eau pour qu'elle se coupe.

Enflammer du campfire à la surface de l'eau. Campfire dissout dans l'alcool et purifié par l'opposé des solubilités de campfires dans l'acide nitrique.

La corne à l'acide camphorique -

appareil pour le campfire artificiel, grec. L'opération sera achevée, sous carbonate de soude papier Joseph pour purifier le campfire artificiel.

Vernis - Avoir sur la table, sans araque capale, mastic, saccin en poudre, & en nature, verre pilé, France de Thiberville, alcool, thioxyde de zinc, huile de lin hydrogénée, car les trois sortes de vernis avoir pris d'avance & dans des papier les quantités nécessaires des substances pour faire les trois vernis.

Succain - carton blanc & fin - bouteille ferme et fermentaire - alcool de commerce - chlorure de calcium chaux - une ébullition d'alcool sur le chauff.

lubrifiant pour le p. des lampes diam. 60 mm. = 0,9337
en l'absence de l'acide carbonique. 0,725% huile
et sans plus rien. Poids de l'huile -
on peut le retirer des huiles de rite des fabricants
suivant M. Scott - on obtient : 0,10 de huile d'orange
et de Marjolaine; - 0,125 de celle du Safran, et 0,25
de celle de Lavande -

	composition	%
carbone. 74, 32		73, 8
hydrogène 10, 68		14, 4
oxygène 14, 61		11, 9
azote 0, 34		-
		=)

	Vernis à l'alcool	Vernis à l'essence
Alcool rectifié	32 parts	Méthyle en portion
Mortier pris	6 =	stearobutyne pris.
Sablon	5	Camphre en portions
Stearobutyne pris diam	3	Gomme thym pris
Gomme pris grainé	4 =	Essence d'absinthe telle
		36 =

Vernis gras.

Opal	16 parties
huile à la silargine	3 parties
essence d'anthracéline	16 parties

- vernis au spiritueux d'alcool.
0,792 à la température de 20° Richter
0,79235. à 17° Gay-Lussac -

l'alcool entre au bulletin à environ 75,41 1000

la portion de 0 m. 6, I
densité à la température 1,613. gay-Lussac

Une fermente en en place - une bougie
une éprouvette chandelle, bougie eau de chauf.
Alcool du commerce - Alcool rectifié de la mercerie
et chauf, en rectifiant la lessive

Captuler pour inflammor l'alcool, phosphore, soufre
dans l'alcool - et potassium - plusieurs petits
tubes fermés - collection de potash et de soude
dans l'alcool. - Aider pour mélanger avec l'alcool -
huile provenant du traitement de l'alcool par
le Chloro - que l'opération soit terminée à la lessive
grand vase pour préparer toute l'huile au moyen
de l'eau.

Les en dissoudre dans l'alcool.

Baryte sèche, Alcool concentré pour essayer par
la Baryte -

Soude dissout dans l'alcool { traitement complet par
obtenir le Sodium ou
cides minéraux sur la table

Poudre fulminante de hoover - mercure

Nitrojette - expérimentation à la lessive, morteau - enclume
poudre d'argent -

tube barométrique pour mesurer la tension de
l'alcool à la lessive - une autre pour comparoir

Tableau pression - p. de l'alcool, son ébullition et
densité de ses rapports -

	en volume	à 100°
Carbone	51, 98	gaz hydrogène 65, 102, 3
Silic.	34, 32	gaz air 701, 7
Hydrog.	13, 70	100° 100°
Toto	100	100

Tableau - Deuxième de l'alcool et brûlage au tube manométrique
du 21 juillet 37 le liquide alcoolique qui contenait depuis sa
première opération, 70 g; 115 Thérol et 115, 23 laque W. de
saumure a été retiré

7° 11, 224 de gaz hydrogène et carbon dioxide temp 0, 05 p 100 - 16
laquelle pesait 397 grammes, 0,69, et contenait tout au plus
1 de gaz acide carbonique.

2° 19, 771 laque

3° 60 litres d'eau adiagée

4° 07, 65 alcool et eau

5° 07, 41 eau malaxée et eau de bichromate

6° 07, 05 de charbon.

Mélange eau et l'alcool				Densité température	température
Densité p. l'alcool employé	Proportion eau	proportion l'alcool	épaisseur		
0, 9707	5	5	0,9738	0, 9754	0, 0019
0, 9700	5	5	0,9734	0, 9750	0, 0016
0, 9692	5	5	0,9728	0, 9746	0, 0018
0, 9688	6	4	0,9757	0, 9755	0, 0018
0, 9600	6	4	0,9823	0, 9840	0, 0012
0, 9544	8	2	0,9798	0, 9905	0, 0014
0, 9465	8	2	0,9785	0, 9853	0, 0008

Poudre sulfureuse - 100 grammes de laque

acide nitrique à 5% dilué 10 grammes Morane 1 partie,
et pour 2,25 grammes de laque 1 partie
Sulfat - 60 dans 60 acide nitrique 1/2 partie

composition 3 alcool circulaire 11 parties

1/3, 343 laque d'argent

2, 472 laque sulfureuse organique 1 acide cyanofluorotrichloro-

ou 100 en nombre proportionnelles 1, 100 - 100 - 100 -

1 proportion d'argent

1 de laque un argent

1 de laque un

1 de laque un acide cyanofluorotrichloro-

Wool, viene de Springfield - Et l'ether est toutefois
un peu pommélique - capsule pour enfermer
l'ether - Operacion de l'ether tirante avec le
fin ou non - et sur le Sulfonate en plus
une opération terminée, Ether premier produit
second et troisième produit - Ether ayant à la
surface de l'huile douce de Jina.

Ether non rectifié, riche de la potass dans un flacon
livré de l'ether, flacons flacons, indication
d'ether sur le flacon et chapeau.

douce et noir -

deux tubes de verre rigide pour mesurer le
l'ether -

plusieurs tubes fermés à l'one des extrémités -
différents diamètres - petits grains & poudreux
potass la chaux f.

par pe de

Ether doux - par d'over - - -

2 Voir de sulfonate de chaux dans un petit
appareil distillatoire. Lamp - à alcool.

Tableau. L'Etat de l'hydrogène obtenu au chalumeau à 35°, 65
Se pesant l'appareil est de 0,71192, température 211°, 99.
et le rapport des deux est de 2,586 empiré avec l'air.
Le taux de décomposition dans un tube encastré H d'au-
tre et de 347 mm mélange de 42% de l'oxy-
gène et de gaz noir de carbone (poids 0,724) obte-
nu par la décomposition de l'acide carbonique
composante 0,12 apportée
par 12 grammes

Carbone 67, 98

Oxygène 17, 63 et 100

Hydrogène 14, 10)

2 volumes de gaz hydrogène le carbone
1 volume de vapeur d'eau

Masse de l'hydrogène obtenu 0,978

Rapport de la masse d'eau 0,625

Atmosphère l'appareil à l'Etat phosphoreux et carbonique
coron les rapports des deux obtenu (page 14) —



Ether. — igre. préparation de cette eau en
étuve — Je l'y ai fait beaucoup d'Ether et non
l'épuissoit — décomposition de cet ether en étuve —
tube à four porté au rouge en faisant passer l'ether
en vapeur, au moyen d'une fiole connue contenant
de l'ether & de l'eau, ou l'évaporation de l'ether —
au moyen de l'eau bouillante — teni compte des fragiles
emplaçages.

Tubes barométriques, flacons en verre flacon.
tube pour condenser la vapeur d'Ether —
fusil à brosse de bien propre, & plusieurs tubes
formés à l'oreille de leur extrémité nette. D'argent
plusieurs flacons à l'ouverture bien serrée. Ether bon
bon feu & prépare d'avance en l'asséchant sur l'
absorbeur de calcium
hydroxy carbure d' — chlore.

Ride solubles par le chlore. —

Suite - la 1^{re} sér.

Ubleau l'ether hydro-bromé est gazeux
la pression spécifique n° de 0,874 comparé au H_2 à 25°
delle de la vapeur n° 2,219 comparé au H_2
L'ether au rouge brûlant l'ether hydro-chloré et décompose
et transforme en gaz hydro-chloré et CO_2 et H_2O
composition
en volume l'ether, un bi-carbone, condensés en un état
en volume, d'après hydro-bromé

compte à l'ether hydro**Digoxine** 1,9306 à 25°

1/4 litre en ébullition 63° 100° 100° 100°

on l'obtient en forme de cristal 29°

2/4 partie en volume d'éthanol

3/4 l'acide hydrobromique n° 17000 de densité
et en ébullition extrait la maline bien marie

on faisant passer l'ether hydrobromé à l'ether en
tube encandérent 1 h. décompose, il t. 27° 100°

en un gaz hydrobromé

en acide hydrobromique

en hydro-bromé, l. v. fl. n° out l'ether l'ether

Ether nitrique - Apprécier pour faire de l'ether
à mettre en activité. L'ether n'a pas bon caractère
sans les précautions nécessaires -

Ether sur l'huile sans un flacon - chauffe dans

Ether n'est pas fin pur. (L'ether & sol.)
petit flacon avec poudre et parfum -

Entourer la base d'un flacon pour éviter l'ether.
S'assurer que l'ether n'est pas dans l'ether -

tubes Karametrigus beaucoup trop courtes -
petits chalots - petit apoth. pour enflamm -
l'ether - faire une opération -

Ether, Oxygène, trois appareils en activité pour
la préparation de cet ether.

acide acétique comme, Ether acide & sol.,
jeté à l'huile - parfum, huile, huile

Ether pur capsule pour l'hydrogène

Ether nitrique - acide Benzoique en
sous-sol sans l'isol - préparation - et ether
en activité, Ether non fave, Ether pur.

Avant les ethers, oxygène - oxygène-tétrigén -
galligène, s'il est possible -

Sect 1. & 2. = 1500.

Secteur 1. - tension de l'éther nitroque 0^m 758 up to 25°
la puissance presque égale que celle de l'acide
decomposition par le feu: de 41 g. — a faire

3, 63 eau entièrement par l'acide presque

0, 40 ammoniacal

0, 80 huile

0, 30 huile carbonée

0, 95 huile carbonique

29, 60 huile forte & huile de laitue 20%

3, 10 huile forte & huile de laitue

alcool rotule huileux

eau 3

alcool rotule

huile forte rotule

30 Secteur 2. huile 3 portions

alcool concentré 3 =

acide sulfureux 2 =

on ajoute le mélange jusqu'à l'écoulement ou tout le produit

reste à faire partie d'un mélange d'huile forte et huile forte

Propriétés pour l'éther nitroque

acide Borvique ~ 80 grammes

acide 00 g

acid hydrochlorique 15

pour la 3e l'éther nitroque 9,866 kg.
et cette en dilution à 71°

70 proportion pour l'assaisonnement

alcool rectifié 100 portions

acide acétique 63 portions

= dilution 77 =

acide acétique concentré 3 portions

alcool 3 =

pp. l'éther nitroque

Alcool 200 g

acide mal 200 -

Stre. mélange - huile forte, 40%, eau 60% acide sulfureux et nitroque 90 grammes

acide concentré 25 -

acide sulfureux concentré 10 =

Pétron Leon

Une couleur bleue parti au soleil — procure
des changements dans l'appareil dent — que des
expériences en retarde de la façon
de sectionner le Bois de campeche, x. Non — de faire une
voix des trois bagues pectinées dans 1000 grammes
— pied que la liquide savonageant le
tair & imotor.

Le sucre en fèves — photoxidé — être bien faire —
stérile, sable & un rapide valet pour faire un
grande filtre — entourer — 1000 pour faire
des carbonates de soude avec ce en plus
quantité de bicarbonat et acide de chlorure de
sodium et grande de petits filtres de —
faisant de pluie grasse —

flamme de kerosene non faire, il y a
en eau, 1. h. r., fèves & lard pour
ne pas faire maladie colorante jaune —

fèves & jambon brûler faire le noir de la
peinture à la fève & la peinture — un
beurre de lait — lait — lait —
la tramee empêche le jambon pour obte-
nir moins de lait — Soie ou coton —
coton — 1000 mètres de soie 1000
fruits — non — une coquille le noir
de la peinture de lait ou coton —
soie, qui est un peu en contact avec la soie

Cette liqueur pour colorer des Echecourfes sera
à la façon.
Soit trempé par ce procédé.

feuilles de Tartre — en faire une cuve bruyante d'avance pour en retenir l'Indigo — placer cette cuve dans un lieu chaud pour que la fermentation et établisse.

Les trois sortes d'Indigo — une distillation d'Indigo en activité — Indigo en poudre — charbon rouge pour en volatiliser — Gobe pour comparer la vapeur — chauffer de l'Indigo dans un creuset d'argent pour l'avoir cristallisé ou couverte.

Dissolution d'Indigo dans 12 parties acide sulfurique
Indigo dissout dans l'hydrogène sulfure, dans l'hydro-sulfure d'ammoniaque, dans le proto-sulfure de la chaux — dans le protoxide d'étain & la potasse — dans l'acide nitrique — avoit une petite cuve à la chaux pour purifier l'Indigo — avoit l'opérateur — la chaux, le proto-sulfure d'hydro-sulfure d'ammoniaque — l'hydrogène sulfure

tableau -

Ori competr. vis de l'hamatoxylin compotumum

Bresil = *Cesalpina ericota*

Si. *Jasance acetosa* = *Rubia tinctorium*

Carthamer. nigra = *Carthamus tinctorius* -

On extrait l'Indigo de plusieurs plantes du
genre *Indigofera* - *timatoria*

= *Obisperma*

= *argentea* -

= *anil* -

Dagueur *Istachia* - *timatoria* .

Dagueur *nerium* -

Composition de l'Indigo

Faisis N^o 11^e à Royer & Dumas.

Carbone 73, 26. -

Acide 13, 81

Oxygène 10, 43

Hydrogène 2, 50.

100.000

Sect. sur la 48^e Scène
Composition de l'hydroxyde guatimalais.

	Gommage - - -	5
en dissolution dans l'eau	matière verte	12
Flax	un peu d'hydroxyde sucre	72
	extract	
	gomme - - -	
en absolument dans l'eau	matière verte	?
Alcool.	resine rouge	30.
	(en peu d'hydroxyde)	
	rouge rouge - - -	6
en dissolution dans l'eau hydro-chlorique	carbonate de chaux	2
	oxyde rouge de fer	2.
	aluminium - - -	2.
en partie forme de selles	- - -	3
De Hydroxyde pur - - -	115°	

corinne la composition des feuilles de l'Istatal -
proportion pour 100 parts d'hydroxyde
Hydroxyde partie 3
acide sulfurique partie 7

Hydroxyde en pousses	9 parties
chaux - hydroxyde	2 p
sulfate de fer -	2
eau -	100

expérimental	9 parties
alcali -	6
Hydroxyde - pulvris	8
eau -	100

L'oeil de l'Homme cristallisé — L'oeil de l'Homme cristallisé pour l'oblivie s'il est possible —
L'oreille — Protection des coquilles —
Saque corrompue — de quoi la faire à la façon —

fil, chenoy — fil eau — rotors corce — soie corde — grande & organique

Désoufrage des rotors de la soie à la façon — prendre pour le désoufrage de la soie, un échauan d'osier
à la flèche en partie dans le pain de savon —
tubes en verre pour tenir le fil

Savon du Maroc à commun, tortueux — Sotbunter de l'
Savon du Maroc à la façon, échanti et Savon déshuante à
toile corse, & eau huile, & la gomme — un bâton d'
eau immobile, 2 bâtons d'huile, 2 huiles & gomme —
3 saffres & gomme — 3 huiles & Gomme —

toile passée à l'aide d'huile — toile Blanchie au feu
Coton Blanchi par le chlore faire une opération à la Ley
soie & Savon Blanchis par l'acide sulfureux

Skin cristallisé obtenu = Muriate d'Ustion — crème de forme
noir de galles hain & soie alunée — alunes a la forme
de la soie & de la haine & pain de sucre bouillant
passer de la haine alunée & non alunée pour faire
sortir la gomme & pulpe a la dessous presser & pas
& tenter a noir de galles — planteurs terreneau
de haine pour haine.

Composition de la cendre (cocos nucifera)

1^{er} Cendre

Matière animale particulière

Matière grasse forme de chaux et un peu d'humus et un peu d'azote.

phosphate et carbonat de calcium - un peu orthophosphate de chrysotile

et potassium et l'autre est résultant sur l'union de la potasse avec les acides organiques.

Composition de la terre

Matière grasse - 0,23 à 0,24

- graisse 100 à 100

Matière solide 55 à 60

Terre fer 0,72 à 0,73

Renouvelage de la chaux

Savon - partie

Terre - partie

eau g. 1. - partie

Renouvelage

Savon - 30 partie

Terre - eau 100 -

eau g. 1. -

Mise en quantité pour le rebouchage

rebouchage ou faire rebouche plus

égyptien -

composition du second

terre à base de potasse, graisse partie

comme, azote et hydro-carb de potasse, au feu

Matière animale à laquelle le tout doit

être échaudé partie

terre à base de chaux

gras et huile de poisson ou

huile d'olive et huile de sulfureuse

huile de soudan contient

192 fois 10 parts huile

Alunage de la terre

eau 100
alun 5 fm

Alunage de la terre

eau 100
alun 250 -

terre brûlée 1000

Alunage de la terre à la lessive

eau 100
alun 25

Parana - Bois de Brésil - Cochenille - exécuter à la leçon un rouge en Parana sur laine, échantillons de cette teinte, sur laine & coton,
avoir des échantillons de Brésil sur laine & coton, plus dégradations, plusieurs échantillons de couleur par la cochenille, exécuter à la leçon, la préparation de l'Escharotte, & var en étain pour faire le rouge Jaune - quinacridone - Bois jaune - faire à la leçon une tincture en Bois jaune, avoir des échantillons de tous ces jaunes - chromate de potassium acétale fumé, teinture du coton à la leçon par le moyen de potasse, échantillon de cette teinte - Indigo-pastel - campeche - faire un Bain de Bleu de campeche, & préparer l'évana une bonne cuve au Sulfate de fer pour tendre à la leçon - Bleu de Saxe avec de l'eau bouillante à la leçon pour verser dans la quantité de deux litres d'Indigo pour y tendre - avoir des échantillons de Bois et Bleu - tremper dans un de ces bains à la leçon trois écheveaux l'un jaune l'autre bleu & l'autre bleu pour obtenir à la fois un bleu qui est un violet - Bleu de Prusse - tenir en Bleu Raymond à la leçon sur soie, avoir des échantillons de laine soie & coton de bois, & tendre au bois à la leçon, faire un gris dans le même Bain jusqu'à ce qu'il soit pour les tinctures, tout cela à la suite plusieurs écheveaux laine - pleins d'eau & dans de l'eau de verre - & toutes les tinctures empêchées de cuire.

Tabacum (ou des Rouges)

Garance - Rubia tinctorium
Bois à brûlé - Cedrela sp.
Bois à Brûlé - 1 partie
eau - 20 parties
en jet pour la fumée: 300 g.
parties en flacon 30 ml. à part
eau

Cochonelle (coccus cacti)

Rouge d'Écarlate

Bois à brûlé

Bois à tartre

Chamallows

Tropou-trim

Rouge

eau - 700 ml.

chamallows - 2 B. 75%

Selection d'écorce 3 lits -

en part y ajouter un peu de sucre

(Gauze) (Tissu)

Gauze (coton) Tissu Indigo

eau - 2 parties

chamallows Eau 20 parties

1 M. + eau y flétrir

Bois abimé 1 partie

Quercitron (Quercus nigra)

Quercitron 1 partie

Eau 20 parts

- 10 parties

B. S. Tannin Morus tinctoria

graine 7 parties

graine 25 parts

graine 16 parts

Sodigofor (ou des Bleus)

Argentaria

Stil

Tectoria

Zapoteca

Coupe au bâton

eau -

Indigo

Sabice et fl.

Waxif -

Shade -

300 litres

2 Kilo

2 Kilo

2 Kilo

2 Kilo

2 Kilo

coupe au Bâton

eau -

Indigo

atiale

2 hecogwip gerance

1000

100 litres

6 Kilo

6 Kilo

2 Kilo

2 Kilo

coupe au Bâton

Eau

Pastel

garance

son

champ

4000 litres

200 Kilo

6 Kilo

2 Kilo

1 Kilo

12 Kilo

Bleu de Brûlé

Lavie

Bois de campeche

eau -

Verde de piso

1 partie

1/8 em

20 parties

1/8 em

(Bleu ou Engallage)

eau

Bois de gelée de pomme

coton

1/2 partie

1/6 partie

1 partie

France

eau

prolongue a gr

15 parties

1/4

mais que faire pour le gris tannique

ou faire l'engallage avec la moitié

bleu ou bleu de saler de la

farine et froment - pâte - appareil pour préparer le gluten - Gluten obtenu quelques heures d'après - gluten séché - gluten dissout sans être porté à l'acide lactique - ferment - fermentation en air libre - recueillir les gels - ferment en contact sans être mis dans une trouvaille sur le mouvement.

Marquer le niveau de mercure au commencement de l'opération - ferment est telle

Amidon - racine d'ainoir - Gouline précipitée dans vase d'ameublement pur -

Sarcouille du commerce de purer,

Noix de galles entières - pétrolières - Infusion à feu minuscule d'éclair - Soude carbonatée de soude - 10% d'ammoniaque - L'absorption se fait le matin et continue à l'heure suivante - Eau de rhum - acide sulfureux - tanin préparé par le carbonate de soude

Cachou - Cachou brûlé par l'acide - tanin ou tanin et dissolution de cette forte et d'albumine - tanin délicat par sucre nitrique et le charbon pour préparer sans un matras à la felon

Cablage: préparé de l'Indien

L'Indien est blanc, pâle, couleur comme l'ivoire, préparé sur des charbons concassés, il prend la forme d'une bûche semblable à celle que trouve qui brûle. Soluble à chaud dans l'eau et s'en precipite par le refroidissement. Tracté par huile Malgache ou huile de canola, et on l'ajoute.

La bûche pure est brune, cassante, monostabilisable; sa forme est celle d'un peu amère; jetée sur son corps incandescent, elle tombe, c'est une éclat de verre, prend la consistance du goudron, et bouille en ne laissant que peu de cendre.

Précipité formé par le tannin	
= la bûche	-
Isolati de cuir isolati = Olive	
= de Marave	- Faune
= de titane	= Végétal
Isolati de fer	= Bleu
Isolati de fer	- gris noir

composition de la Nuit à Celle.

Sur 900 parties M. 40% y a tannin

185 parties de Malaisie solubl

- cuivre de tannin	130
cuite gallica non non pas d'attard	31
Mucilage et malaisie toutes solubl pour cuire	42
huile de tanguy et huile de tana	12

200 p. C chou & Bomby	
Tannin	107 p.
acide citrique	68
Mucilage	35
Malaisie solubl formé sur	10
huile de tanguy & huile de tana	

200 p. Pachou Bengali	
Tannin	97
acide citrique	78
Mucilage	16
solide formé de chrysanthème	14

huile pour le tannin artificiel	
charbon de terre	1 p.
huile Malgache 1,4,6,5	5
éthanol ou eau fraîche	
huile de tana	

les vues - avoir l'épium & les principes vénéneux -
avoir les trois espèces de Mannoë - avoir le mannoë
toxic - avoir les trois colorants.

Ecorce - Avoir l'écorce de chêne - de correler les diverses
espèces de hongroise & leurs réactions avoir l'estuve de Kent

racines - avoir les diverses racines - papier de wasse
& tabac & régler la mesure sucre,

feuilles -
fleurs ayant plusieurs espèces de fleurs bleues, roses
ou la violette pour marquer l'action des sels d'azote
& d'ammoniaque dans quelques fleurs.

avoir du higod

Achem d'Asie, - ou avoir de la gelée -

Tableau - Des sels Potassiques

formé des sels ou rencontré

des sels laurins

sels réservés ou de lait

= multe-genes

= saccos -

composition de l'épium

Acacate acide & morphine

water extraitus

Mudalige

feuille

bois

huile fine

de cassia ou

substance verte-anime

huile de flor vegetale

en table ou parfum

de la Marocotone ou

de la Turquie

on détermine le mannoë
en Cataba (du frangipane orme),
en Potassico (du ferin Europeen)
& surtout avec par Br Milles

on détermine les huiles

en Colorents - tels sont - aux
de Gaul - Sabalpina crista-

le Composita hemachryson camp-

taurus — Morus lentea et

Sumac —

Santal Pterocarpus Santal

en Perseus tels sont le

Pens & les sapins -

en ordinaire tout

extraire le mannoë -

on le fait dans les

Tableau

Ecocor. de l'Anse

de Combes *Laurus nobilis* ; arovalien

de Malabot (palo de Malabot) propres -

de Savane Combes latérales (savane des baobabs)

d'arbres sauvages, *Bucculae* et *antiquorum* (savane des baobabs)

de grotte n° 1 *Cinchona* = 3 fibres -

sur *Daphne alpina* (sur le bord, ecocor. non
= grise) = 3 fibres -

Liege

Laurus Nobilis

Ecocor. de l'Anse Dommette. lithosperme, *bodoum* ;

de bois - peu abondant à glace

Composition du Renfrew pris.

de *Antennaria* avec a. floris. Herbeux
matte grasse (herbe)
matte colorante (rouge)
matte abondante (herbe solubile)
herbe de l'herbe,
herbe colorante (herbe)
jaunâtre et claire
jaune
jaune
jaune
jaune

composition de l'Isle

matte animal (prévisible)

herbe Malagasy

phosphate de chaux

phosphate de magnésie

composition du Seigle

3240 parts	
enveloppe	930
humide	390
farine	2520

Ecocor. de divers racines &
lentilles -

3240 parts ou 100 farine sans poudre

divers de divers feuilles
& feuilles usagées

1760 - 364

bois de bois usé ou flèche
& feuilles usagées

446 2345

sonnen 126

tacon 245

enveloppe 208

poudre

composition de

Haplospadix campestris

plante de Savane

1000 la composition du Léopard
herbe pour malade de l'ile 60 par

feuille 30

musique 15

matthee infusible dans l'eau

1 litre, 4 Ets, 1 Béton 895

ferment - sucre - fermentation en action - vain
des gels - on avoit dans plusieurs flacons - 1 Bouteille
& ses écouvelles - poser sur un petit morceau -
germé - verre plein d'eau - Bougie allumée -
une fermentation active - la sucre blanchit
la sucre provenant de la fermentation - ce p.
se cette sucre en dissolution - le processus
le réduit à la dissolution à l'acide -

Vin Blanc - Vin Rouge - eau de
orge - orge gonflé - germé - moulue - tour
servie avec orge & de houblon - fermentation
vraiment de l'orge germiné - Boire sur
Mousseux avec Rôti - Remuer les yaux -
ces écouvelles plongez la Bouteille dans l'eau
un peu chaude -

Pierre avec Soufflé -
figuré sur la couveuse à marquer. L'expérience
M. Gay-Lussac, sur la fermentation des vins
avec l'urine

Tableau

	composition de l'eau		
1 volume	vapeur de carbone		
1 o.	vapeur d'eau		
ou 1 volume	vapeur de carbone		
1 o.	hydrogène		
1/2 o.	oxygène		
On bien encore			
3 volumes	vapeur de carbone		
3 o.	hydrogène		
3/2 o.	oxygène		
composition de l'alcool			
1/20 volume hydrogène + 19 volumes de carbone			
1/20 hydrogène + 19 volumes de carbone	2 volumes de hydrogène		
1/20 de vapeur d'eau	1/20 hydrogène 1/20 oxygène		

	Composition de l'eau de Savon
beaucoup	eau
peu	savon
	matière particulaire soluble dans l'eau
	mélange
	tannin
	acide ou potasse
	acide de souffre
	sel marin
	sulfate de potasse

	composition de l'eau de pomme
beaucoup	eau
peu	sucre, acide et alcool de tartre
	matière fermentable
	acide avec grande quantité de mélange à
	acide malique et acétique

	composition de la pomme		
1/20 de volume savon	1		
1/20 volume savon	1		
1/20 savon	1		
1/20 sucre	3		
1/20 tartre	3		
1/20 acide	3		
1/20 eau	34		
1/20 eau	35		

Vin en installations une partie au pris
Un Appareil consistant en quatre flacons

voil. Mettre du Vin dans la cornue et dans les deux
premiers flacons que les autres soient vides et plonger
dans des tonnes les deux premiers remplis d'eau et
les tonnes d'eau froide. qu'il y ait assez de place
pour le Recom

Décolorer du vin par la hêtre bien pulvérise
avoir du vin décoloré ce vin traité par le carbonate
potassique et l'alcool sauvage — Avoir des deux
opérations faites à successeur à la Recom

Avoir un flacon à deux plages de vin lement
telle qui monte à la partie supérieure viene le vin
sur le mercure

avoir un mélange d'eau de vie et de fermento, huile acide
Vinaigre blanc — Vinaigre rouge — Vinaigre rouge — huile
et de charbon dans un flacon pour filtrer la Recom
D'effection du Vinaigre — Vinaigre distillé

terreau connue la composition

connue les caractères généraux ou lignites de la terreau
la hêtre — leurs variétés — aussi des échantillons
de ces diverses substances — connue les produits
la décomposition spontanée des substances végétales
aussi de la racine en préparation successives gâtées

minutieuse de f. b. 3 degrés.

Dictionnaire de M. Dupont Am. v. C. LXXXVII

Proportions d'alcool sur 100
partie de Vin en Volume

		Champagne	
-	-	- Cognac matheux	13,80
Riesa	23,41	grau	12,61
Vin de Madère	25,12	Fontenay	13,53
Marsala	25,9	Côte soleil	13,39
- Madère	28,27	Vin d'orangeade	13,32
Vin de groseille	20,55	Vin de Melon et pomme	11,26
- Xérès	19,18	(Voir vin)	9,87
Ténériffe	19,79	Cidre le plus spiritueux	9,87
Catane	19,75	Poiné	7,26
Saormina-christi	19,70	Hydromel	7,32
Contance blanc	19,75	Ale à Portion long	8,88
Vin rouge	18,92	Ale à Edinburgh	6,20
Bordeaux	18,94	Ale à Worcester	5,56
Malaga. (1666)	18,94	Muscat	6,87
Barillas	18,49	Ale à poire	6,80
Madère rouge	20,55	Aster	4,20
Muscat du cap	13,25	petite Biere	1,28
Madère du Cap	20,31	Eau de Vie	53,39
Vin de Poitou	18,11	Rhum	53,68
Carcassonne	18,65	Genivière	51,60
Vidonia	19,25	Whisky tenu	44,32
Alba flora	17,26	(and Vine grain)	
Malaga	17,26	Whisky Tortoise	13,90
- Herblay laine	17,43	compteur de l'ale aleye	
Provostion	19,13	corden 10,226	
Doré de Bordeaux	15,10	Onion 14,129	
Mahiodine ou Madère	16,40	Hydrogen 4,629	
- Liqueur	15,52	en volume	
Cheras	15,29	3 vol. d'hydrogen	
Typhale	14,92	4 v. vapour de carbon	
Goutteuse	16,22	6 v. d'hydrogen +	
Bouzouque	14,57		
Black wine	12,02		

Chimie Animale

décomposition de matière animale avec le potasse
 Une distillation d'un mélange animal actif et
 gaze à sous cette ammoniacal soit cristallisé dans
 l'allonge, on cuit le cuivre à la braise pour pur
 rifier le charbon — Apres ces fumées recueillies au
 commencement au milieu et à la fin de l'opération
 potasse en petits morceaux, grande tuerie plein
 d'eau. Des écouvilles vides, eau & charbon rouge
 allumé — Charbon animal — charbon intérieur
 gâte imprégné de cuivre & soude pour la brûler, et les
 produits liquides, & huile fétide séparés
 Matière animale traitée par le potasse à froid.
 faire bouillir de la potasse dans une phiale
 projeter sur matière animale, qui se dégage
 de l'ammoniacal — Matière à l'acide sulfurique
 concentré & étendre — Matière animale & acide sulfurique
 en grand excès que l'éparation soit au maximum
 divisé les divers produits d'une opération chimique
 Matière dénaturée bien bouillie — cultiver à projection
 rouge flambant cramoisi rouge mélange de Nitrate
 de Matière & 1 mélange de 1 Matière & 1
 3 de chlorate de Potasse — dans pulvériser
 Matière l'appareil pour l'analyse des substances animales
 Acide de cuivre, project le Potasse, hydro-s /
 Acide borique favorisant l'action de l'
 Nitrate sur une substance animale —

Tableau.

Table de la 1^{re} Saison.

Les substances animales sont divisées en quatre sections.	Produits de la décomposition des matières animales.
1 ^o substances qui ne sont pas ni grasse (œufs, muscles)	de l'urée, des gels carboniques
2 ^o substances dont tout forme dans les animaux	des corps ammoniacaux de l'acétate d'ammonium
3 ^o matière grasse (corps gras)	la purification du hydrogène et l'ammonium en très grande quantité
4 ^o Matières salines & acides	du carbonate de carbone une huile épaisse, noire, boueuse & très fétide
les substances qui ne sont pas ni grasse sont :	des gels hydrogénés, du gaz acide
la fibrose	l'enchaînement
l'albumine	Volume des poissiers à encensier
la gelatine	
la matière caseinée	
l'urée	
la matière colorante du sang	
le siccum	
le sucre de lait	
le sucre de tabac	
action de l'acide nitrique qui se forme et qui se dégrade dans tout le cours de l'opération	
de l'eau et du gaz carbonique	
à un peu d'acide phosphrique	(Dernier
ou hydro-cyanique	
a du gaz acide	au ammoniacement -
a de l'acide lactic	{quelque temps après que l'opérati-
a de l'acide citrique	{est commencée -
a de l'acide malique	Pectinate,
a de l'acide oxalique	{avec la matière
a un composé jaune à la fin -	{perquisida fin
Décomposition	{a la fin -

Fibrine non lâche - fibrine lâche - fibrine détrempée
 Caillot - eau de lave - mélots - lave tamis et tourne
 pleine d'eau pour faire la fibrine torchee pour
 faire le flot - fibrine traitée par l'alcool
 par l'acide sulfurique par l'acide nitrique
 en gelée, et détrempé dans l'eau par l'acide
 nitrique - distillation de la fibrine - bec
 de charbon et cendres - eau phosphorique préparée
~~et ne prépare pas~~

Blanc d'œuf - Serum du sang sur une
 grande quantité - distillation bien connue
 à l'eau d'œuf; on avoit à flot -
 acétate d'aluminium détrempé et empêché en chrysanthème
 dans un matras glace et terrine plein de
 pour le faire refroidir - avoir une fiole
 entièrement pleine à blanc d'œuf avec une bâche
 qui se rende sous une éprouvette sous l'eau
 le chauffeur guarda la professeur crispus
 Alcool - Blanc d'œuf asséché par l'alcool
 eau de lave - Blanc d'œuf dans un flacon
 l'amerit - avoir des sets des gestes
 sections dessous - Infusion de noix
Blanc d'œuf arqué et desséché

Blanc d'œuf desséché à 30° C au plus, pour
 qu'il soit très-jetable.

Corde de Blanc d'œuf traité 13,75 Dab., échelle
 en eau forte cuit deux fois aux 19° à 0°,8

Tableau.

La fibrine existe dans le sang; elle entre dans la composition du sang, c'est avec elle qui forme en grande partie la chair musculaire.

L'Albumine, unie à une plus ou moins grande quantité d'eau et de sel, forme l'Alane ou l'oeuf, le serum du sang. La sérum du poicard, celle des hydrocéphales, des ventricules, du cœur, l'humeur des vitellotomes, de la trachée, des hydrocéphales, elle forme la majorité de la synovie, elle existe dans le sang et la bile des oiseaux.

Composition de la Fibrine		Composition de l'Albumine	
carbone	53,860	Carbone	52,723
oxygène	19,685	Oxygène	23,872
hydrogène	7,021	hydrogène	9,510
azote	19,934	azote	15,705

Substance	Analyse des substances animales neutres			Poids
	Carbone	Oxygène	Hydrogène	
Fibrine	53,360	19,685	7,021	19,933
Albumine	52,883	23,872	7,540	15,705
Gélatine	47,291	27,207	7,514	16,998
Capum	59,721	11,409	7,429	21,381
Urie	19,46	26,40	10,80	43,40
Péricromel	54,73	13,65	8,32	=
nore de lait	88,824	33,234	7,341	
en total				coûteuse pendant toute l'élab. de ces
Lait				

Avec ces bagnoles de peau ou de parchemins
dans l'eau pour faire la colle - celle ci sera forte
couleuse.

On traitera par l'acide muratique & le po
de l'acide que la ligueur peuttre bien r la lecon
colle obtenu avec les os - colle forte - gelée au
transfarcote - gelée aigre - d'opposition concer
se gelatine en grande quantité - chlore
en grande quantité - grand vase a recevoir
telle forme - matrice obtenue d'avance remplie
de la fumée du chlore sur la gelatine. -

acide sulfureux - avec cette (souffrance) procure
flacon de l'acide sulfureux & rouge qui est
l'assiette bouillante de gelatine que l'on fera
gelée par le reproduction - colle de fumée -
de poisson & charbon.

Sait aussi lorsque filtre sur une toile
Casserois par dessèche & recouvert obtenu
nitroque - potasse & charbon

Uvres evaporee en consistence d - sirop o
clocle - acide nitrique concentré - mettre
la glace et voire l'acide que tout - dans
la lecon - Nitrate d'uree pur - No
pur traité par le soude carbonaté o &
liqueur evaporié a secchié a produire traits
de l'acide - uree pur & son cristallise
dissolutions d'uree dans l'eau - avoir tou
jours et nécessaire pour dessèche & pur
de l'acide - filtre contenant de l'urine
lui adjoindre un tabac pour renouveler les
acides muratiques - terraine pleine d'eau - pos
uree pur dans une petite soupe pour dessèche
a la ligon. - Uvres dans une fiole pour traiter par
l'acide nitroque. La lecon renouvelée 20. 1. 8.

Tableau

La gélatine: ~~partie~~ partie de la chair musculaire, les foies, les cartilages, les ligaments, les tendons, les aponeuroses, les membranes, renferment une grande quantité, les os en renferment environ la moitié de leur poids.

Composition de la gélatine:

2. L'Urie

Picromel - Bile - Mortier, ^à l'acide
par l'acétate de plomb — Legum p^our
par le sous-acétate

Combinaison de picromel & d'acide

Combinaison sucre dans l'eau pour
par l'hydrogène - Sulfuré

Combustion de sucre dans l'eau
picromel道士 dans l'eau - sans
Sulfuré - picromel pris . son
sucre - de lait - petit sac à emplo
à la teneur - 1^{er} cristallisation
sucre de lait - 2^{me} cristallisation
sucre de lait - sucre de lait
pour jeter sur les barbons ^à y
avoir si charbons —

Aide Urinaire pur, & déboupe - crachette
 Avoir dans uno sacab de l'acide urique fréché
 de l'urine par le repos - Acide urique déposé
 sur l'urore - Excrements de poules - une
 po. de potasse - Urate de potasse en poudre
 Calculs d'acide urique, potasse, acide h.
 fistic - mortier d'agates, filer-filtre
entièrement

(Dissolution d'acide urique - Acide pur
 en provenance -

Chlore sec dans uns flacons pour y,
 se l'acide urique -

Avoir l'acide urique -

Acide purpurique - acide urique à
 un bâton pour brûler par l'acide nitrique
 la leçon - purpurate ou hauff. purpurat
 par l'acide urique, liques evaporer, traiter
 par l'alcool - acide en provenance -

Acide lactique, petit baïl evaporer,
 filer a la leçon, traiter par l'eau de chuf, &
 en provenance, traiter par l'acide urique,
 en provenance, évaporation au consistant,
 traiter par l'alcool & du, acide empêcher
 propulsor - tenter - le tourment -

Année de la 3^e - 102 - 3^e Sécon Analyse

Tableau

1 ^{re} . Acétine (Acide urique)		33,61	18,27	8,34	3,16	
Acides plus	=	28,29	44,32	10,00	16,84	
ou moins import.	=	37,16	29,56	17,22	16,04	
+ différents	=	-	-	-	-	
Cette graine	=	ammoniaque	-	-	-	
,	=	acétique	-	-	-	
,	=	permanganate	32,47	64,67	2,86	
,	=	essig	-	-	-	
,	=	oxygénés	-	-	-	

2 ^{me} . Section (Acide) manganique		39,055	29,37	13,010	
Acides gras	=	Oleique	39,962	7,699	11,357
ou contenue	=	Stearique	39,185	7,377	13,176
ou peu	=	Phénique	66,390	26,030	7,530
ésterifiée	=	butyrique	62,41	30,572	6,993
et alcool	=	Caproïque	68,692	24,439	7,961
approchante	-	Caprique	78,121	16,142	9,439
et saïne	-	Caprice	-	-	-
salée ou malé	=	Harcique	-	-	-
,	=	Isobutyrique	-	-	-
,	=	Cholestérolique	-	-	-

3 ^{me} . Section (Hydroxylique)					
Acides vong chloro-géniques		-	-	-	-
oxygénés, hydroxyliques		-	-	-	-

Il peut encore contenir par un autre de malins animaux, le stearine acétique, l'acide urique, malique et l'acide borogénique qui se trouvent dans les urines, ou plusieurs autres substances

Acid Sebacique pur-crystallisé - disout -
 Siuf distillation du siuf achevée 1^e produits
 dans une verrine avec de l'eau = que le siuf
 suumagrant soit solidifié - produit de la 2^e
 distillation du siuf brûlé de la même mani-
 ère queur filtrée - liquide préparé par l'acid
 de plomb - Sébato de plomb - Sébato à pl.
 dans une fiole - acide sulfurique dilué
 de quatre fois & posé d'eau. Fioles fous
 revoir les propriétés de l'acid sebacique
 avoir l'acid cholestérique s'il est possible
 arranger de faire l'acide caustique - sans
 de cette graisse - opération terminée
 une capsule - opération sur activité d'
 un ballon Savon traité par l'acide à peu
 de potasse - traité à bras - Margarine
 à potasse - Savon de potasse dans
 ballon pour traiter par l'acid hydro-chlorique
 à la leçon, la préparation de ces trois
 acids. présenter sous tous les états -
 leçon, tubes fermé pour mettre rfo
 et liquide. De la son before des acides afin
 que les phénomènes soient sensibles -
 dissolution de savon - acetate de plomb
 eau de peintre - eau carbonatée de soude -
 avoir trois distillation achevées de corps
 gras avec l'huile d'olive - huile huile
 & l'autre de siuf ou de graisse - acide m
 - propionate, acide oléique - stearique &
 l'acide sebique dans l'acide -

Bleu de prusse Cyanure de Mercure pur pris
d'absorb - acide hydro-chlorique flott.

Appareil pour obtenir l'acide hydro-cyanique
que l'opération soit vers sa fin pour la lessin
un autre appareil préparé au moyen d'
l'hydrogène sulfuré et sec qui est soit tout
soit débile déoré -

Acide hydro-cyanique pur. On en fe-
cristallise une partie dans un mélange
refrig: pour la lessin - petit osier -
tube barométrique,
hydrocyanate de potassium par
hydrocyanate ferrûé de potassium

hydro-chlorale, de fer m. Sulf au minimum
avoir de l'acide hydrocyanique décomposé
chauffer dans une étoile de potassium
à cyanogène, opération acherrée.

Dents muriate de Mercure provenant
l'opération de l'acide prussique.

Table de la 44^e Lécon.

gén. section	=	acide hydrocyanique
acide, non oxygéné	=	chloro-cyanique
	=	{ hydro-cyanique ferue hydro-fro. cyanique}

on rencontre l'acide hydro-cyanique dans les fleurs
de Laurier cerise, (Prunus Laurus cerasifera), dans les ~~amandes~~
Ammandes amers (Amygdalus communis) sous le fruit
et les amandes (Prunus avium) couvertes noires
(Amygdalus persica) et dans
quelques autres.

Ebullition à 26,5, tout une fraction de 0°, 96°
la congelation à lieu à — 15 degrés,
la densité à 7^{27} est de 0,96583

abst. la vapeur de 0,9476

composition en poids	en volume
carbone 44,69%	1 volume vapour de carbone
acide 34,66%	1 volume acide
hydrogène 3,65%	1 = hydrogène

ou bien	
1/2 volume cyanogen	
1/2 = hydrogène	

Densité de la vapeur de carbone, 0, 11220,
le moitié de la densité de l'acide 0, 4778 = 0, 9442
le moitié de la densité de l'hydrogène 0, 03444 densité finale
densité donnée par l'expérience 0, 9476 par intégration

Hydrocyanate de potassium pur - hydrogéncyanure de potassium
de la dernière leçon

Bleu de Prusse - réduit en poudre et
traité par l'acide sulf. stannic-

oxide de Mercure — proportion de bleu
de prusse & d'oxyde pour le cyanure de mer-
cure opération achevée, que la cristallisation
d'oxyde par le réfrigérant.

Cyanure de Mercure pur à cristalliser
calida ou la préparation du cyanure-
acide de ferro-cyanique. Purificate & po-
procéder de l'orlet pour séparation de cette
acide, proportions dans des phials. —
eau de tartre - Alcool

Préparation des prussiates de potas-
sium secoué, potasse, mélange
avec de la potasse saline, crème de
hydro-prussiate de Baryte et chauffer
leur préparation à la flacon

Dissolution de tous les matières. (à faire)
chauffer l'hydroferrocyanate de potassium dans
petite cuve à feu de bois dans
hydrofluorure de potassium jusqu'à ce
qu'il soit décomposé

Suite de la 1^{re} = Seconde.

Tableau	Proportion pour le cyanozinc et Mercure —	Propriétés pour les deux tuyaux zinc
oxyde de Mercure. 1 partie		oxyde de fer 50
Bleu de Prusse — 2 parties		Oxyde de zinc 100
eau — 8 —		acide tartrique 52 (dissout dans l'eau)

Tableau des Couleurs des precipités et flocules dans les solvations	Saline de	par l'hydrogène cyanate de potassium	par l'hydrogène simple
Turcone		blanc ou jaune doré	
Manganèse		blanc	jaune sole
fer protoxide		blanc abondant	orange abondant
fer dioxoïde		blanc jaun abondant	vert bleuâtre ab.
fer trionoxide		blanc fumé abondant	jaune orangé abondant
stain		blanc	blanc
Zinc		idem	idem
Cadmium		idem	idem
Antimoine		idem	idem
uranie		couleur de sang	blanc jaune
Cérium		blanc	Rouille clair
rebelles		vert d'herbe	
Titanie		rouge brenn.	
Bismuth		blanc	Rouille
cuivre protoxide		idem	idem
cuivre dioxoïde		orange	jaune ?
Nickel		vert pomme	idem
Sorbet		blanc	
Mercure dioxoïde		blanc	jaune
Vogent		blanc et blanc	blanc bleuté dans un eau d'hydro-
Falladien		blanc	
Thiotrine			blanc et noir dans l'eau
Uranie		blanc	

Very dark - la pointe à potin -
grande goutte
vers le matin dans un état
d'eau bleue, pour y faire la partie
de l'assainissement.

Il y a une dans un grand état agité
d'eau. Il y a parties de
sulfate de fer, et alum de fer
et alumineux.

Bleu de Prusse - couleur depuis
longtemps bleue jusqu'à la pointe à potin
Bleu de Prusse bleu, bleu dans un
petit état.

Chloro vitriol est très concentré,
l'autre origine du fer bleu, et
l'autre origine du fer bleu
en suspension par la pointe à potin.

Bleu de Prusse traité par les acids sulfurique
et hydro-chlorique.

Bleu de Prusse traité par le chawl et
un flacon contenant du Bleu de Prusse dans
une eau yait passé un an.

l'autre de potasse - décomposition de fer po-
ur étoffer nitrate et sulfat de potasse, laide
et noir pour la tétine,

Suit de la 23^e L^eçon

Tableau de la dernière leçon
contenant les produits de la décomposition de
l'eau de Frutte.

- l'eau pendant toute sa décomposition
- = l'hydrocyanate d'ammoniaque
- causant beaucoup d'embouche l'ammonium
- des trois carbure de fer —

Proportion pour la fabrication

A la main	2 poignées
reflet des	1 cuillère

terreau d'argile roulante

Misture grasse - plusieurs graisses de
animaux & on extraire la graisse par
graine à porc impure & purifiée
onguent Napolitain & ongt gris.

formice laigre & perkin catrine
graiste brûlée par le phosphore & l.
savon de Suy

graisse fluide huile de poisson, de Marso
Slane & Béthane & taine

gr. 1 C. 10 re - mili de fies & I

~~m. lajard~~ Béurre Lait dans un bocal plein &
~~au petit~~ ~~ment - rouge~~ lait pour faire monter la crème

Bocal presque plein extrême pour
le Beurre Lait de Bawke

avoir du Beurre à tenir en fusion

B. la. dans un vase long & étroit
afin qu'à l'opération soit visible, on
percute la partie liquide dans un
creuse d'argent apporté par un mélange
de sel & de glace

Graiffer. Avoir du Pois, de linge, & de la j
impaginé de dessouffler, saliner,
phosphate ammoniaque, hydrochlorat
de souf. & sel marin

huile de poireau	feribilis	grasses que le composant
graisses du porc	?	{ huile & princip. ou
Truffe	-	{ huile & tanne olives
Beurre	66°	{ Huile marine ou peu d'huile Huile et en peu d'huile
huile de poisson	-	huile stratigraphe, & huile
huile de poisson de bœuf	-	
huile de Dauphin (Delphinus globiceps)	-	
de Marsouin (Delphinus septentrionalis)	-	
huile de Baleine	66°	Cetim huile ; & huile principale
huile de bœuf	-	acide margarique
huile de poisson	-	= oléagineux, & de
huile de poisson de la poulie de la charrue	-	l'annone ou la poisse de la
huiles avec tableau d'analyse des matières	-	charrue

Notes: Huile

1. le tout phosphaté ou oxydé
phosphate & phosphate carbonaté
miné; le phosphat de sodium
2. huile de poisson
3. huile de poisson

4. huile de poisson de bœuf

5. huile de poisson

6. huile

7. huile & hydrocarbures de poisson

8. huile de poisson

9. huile de poisson

10. huile de poisson

11. huile de poisson

12. huile de poisson

et la Digestion & de ses produits
non

Chyle

Selon une épreuve.] ^(calorimetrique)
Petites digestives.] ^{53^e Leçon}

Composition du chyle

Serum { contenant au suspensio une petite quantité
insoluble sans le calcaire

Caillot: { est un mélange de fibres différant
celle du sang, de m. par la forme de son

Matière fécale sur 100 parties

Eau	73 - 3	composante de l'eau
Acide oxyd. et	7 - 0	acide urique combiné
bil.	0 - 9	a l'ammoniacal
Chlorure	0 - 9	a la chaux
Matière solidaire	2 - 7	acide oxalique uni a
Matière végétale	14 - 0	le potassium L.
Sels	1 - 2	l'ammoniacal
		d'acide phosphorique combiné
		de sulfat de 3' hydroxyde
		de potassium & d'ammonium
		de matières volatiles
		de tableau ferrey.

de la 25^e leçon

du gaz d'intérieur

Dans l'atmosphère	100.00
gaz oxygène	15.00
= acide carbonique	14.00
= hydrogène pur	3.35
acéto	71.45

fraction brute du mélange brûlé

gaz oxygène	00.00
= acide carbonique	21, 99
hydrogène pur	55, 53
acéto	20, 08

le gros intérieur contenait.

gaz oxygène	0, 00
= acide carbonique	43, 50
hydrogène pur	5, 44
acéto	- 51, 03

gaz de l'appareil

gaz oxygène	80
= acide carbonique	15
acide carbonique en trop	5

Sang battu - fibrine - Sang battu fibré
 dedans, fibrine lavée & conservée sans Alcool.
 Sang abandonné à lui même que le caillot.
 Le serum s'ouvre bien séparé - Caillot -
 Serum bien pur - fibrine du caillot -
 Caillot dans un moult pour servir à la Lecor.
 Coagules du sang dans une fiole par la chaleur
 décomme dans une fiole pour coaguler
 Avoir 8-13 g. qui composent la table
 à l'action de gaz sur le Sang : une peinte
 à chaque, du Sang pour y verser a.
 Lecor.

Préparation de la matière colorante de
 l'apoth. Bernew, avoir cette matière
 potash soude, ammoniacal acide &
 Acide sulfurique, acetate de plomb.

Suite à la 46^e Sécon

Tableau

Composition du sang	
Eau	
d'humidité	
fibres	
matière colorante	A
= g. 100	
hydro-chlore à pot. 32	
= de soude	
Sous préparation à chauffer	
Si. Carbones de soude	
= = à chauffer	
de ferroxy	
d'oxyde de fer.	
carbone de soude suisse	
Bertalini	

Analyse des sérums	
serum du sang	serum - 20
de boeuf - suisse	
905,00	905,0
20,00	
19,99	20,0
6,18	4,0
2,563	6,0
1,00	
1,00	
" 1,52	4,0
2,75	0,0

Péridot	Spéc. de sang
humain	de boeuf
1,0327	1,036
température de 13° à 16	
Tableau d'addition à l'acide	
de la soudure	
Sel.	Couleur
Oxygène	rouge vif
Acétaldehyde	idem
Ammoniaque	rouge vif
oxyde de carbone	orange au pinceau
fulminic d'acétate	idem
Hydrogène carbonique	idem
Acétate	rouge vif
I	carbonique
II	hydrogène
III	proteines
IV	acétate
V	sulfure
VI	gaz hydrochlorique
VII	Sulphur
VIII	Chlore.

Avoir le tableau
de la densité du sang
à poser à sang

Exercice.

Prendre l'air dans un tube pour faire passer l'air de l'inspiration dans l'eau et chercher à voir ce qu'il fera l'analyse complète ou le grand audiometre à eau, hydrophones portant de l'onde, & en morceau une poussette pour aspirer de l'air des poumons dans une poussette, plusieurs tubes gradués,

Céleste

Un homme conserve en un jour suivant le dîner
17 litres 850, litres ou décompte, cubes d'air gazeux
d'oxygène. Selon, n'en portent la quantité que 750
L D'oxygène que 745.

Comme l'oxygène fait la 0,21 partie du gaz
atmosphérique, un homme respire donc insufflable
plus de 3 litres, cubes d'air en un jour

les 750 litres, comme moyen n'est que du
carbone qui est dans l'air et à la pression
ordinaire contiennent 295 grammes de charbon

Le charbon n'absorbe pas l'oxygène plus
de 6% son poids de charbon passe conséquemment à 300
de produire chaque jour 150 kg de poumons l'un
et l'autre, l'effet de la respiration une quantité
de charbon que capable de faire 395 grammes X 96%
ou 380 kg, ou fait l'autre avec une quantité
de charbon capable de faire passer 39,118
kg au de 0, à 750

Analyse du gaz

Touche de l'absinthe

une tasse de eau pour mettre a la lécon
de l'eau a 20° on rince de l'eau haute p-
chlor nescessaire température, à 20°. La
graine est de fèvres oblique

Trois verres - protone, d'akote -
acide carbonique - Akote pur, dans des
boites pas de eau mette a la lécon - akote
dans l'autre boite autre boite vid-
éans laquelle on mettra a la lécon
en millième hydrogène sulfure
pour y jeter un doigt
oxygène, ammoniac, chlore liquide
et gâteaux.
telle pour mesurer l'hydrogène sulfure -
dette flacon à protone à 500

Tableau celui de l'écoulement de l'air
ou ouïe.

1. Sans poi, m transpiration
pulmonaire une quantité d'eau = 6° 45 g
par jour suivant le docteur Moli
Chomitor. Se trouve sur une de 390 grammes

Gaz impropre à la respiration

2. Azote
oxygène
hydrogène
Gaz dans quelques autres
gaz de l'atmosphère
tous le gaz acide moins
d'acide carbonique (peut-être)
gaz ammoniacal
hydrogène sulfureux
manganèse - arsenic
d'atomie d'azote
et plusieurs autres

Avoir de la synovie, l'humeur des articulations en wagettes par le chaleur dans un fil de la Lécon.
 Bile du Coeur, ou Foie, Bile du Coeur extraite de la Bile du Coeur — charbonné & incinérée et cendre rouge pour y jeter l'acide nitrique
 Matière jaune, extraite par l'acide nitrique extraite de la bile traitée par l'Ether.

Bile traitée par l'acide nitrique puis filtrée.
 Cette Bile filtrée traitée par l'acétate de plomb
 Liquor filtré on provenant pour brûler par
 Le sou acétate de plomb.

Combinaison d'oxyde de plomb & matière
 traitée par l'acide nitrique fumé pour separer la
 Combinaison de la poromel & d'oxyde de plomb
 séparé par l'hydrogène sulfure.

Avoir le poromel, la matière grasse, et
 hydrogène sulfure liquide.

Trouver les différentes Biles.

Avoir beaucoup de filtrer, acétate & soude et
 de plomo, nitrate de boracite, nitrate d'argent
 & boracite de soude, potasse, ammonium, avec
 toutes les sels solubles de la Bile, & les
 différents calculs osseux.

Fuite de la Mg⁺⁺- Lösung

Composition de la lyophilisate

eau chargée

d'albumine

différents sels

Composition de la lyophilisate

80,46

eau

80,78

albumine

1,52

matière fibreuse

11,96

sel marin

1,95

carbonates (sels)

0,70

phosphate de chaux

0,0

Composition de la fécie

eau

99,9, 9

matière animal. particulaire

2,9

mucus

1,4

hydro-chlorat. calcaire

1,7

lactate de sodium + potassium

0,9

soude.

0,2

Composition de la bile

eau 800 partie

700

acide blagavignet + cholestérol

15

saponin,

69

matière jaune (quantité variable)

4

soude,

4

phosphate de soude

2

hydrochlorat de soude + dipeptate

3,4

sulfat de soude

0,9

phosphate de chaux + fer

7,2

eau de magnésie

-

sels de fer + zinc + cu

-

importation ou exportation
des denrées

phosphate magnésium

nitrate magnésium

nitrate particulier

nitrate calcium

matière animale

sels sans chlorure

hydro-chlorate

100
12,5

de la Côte de Bourgogne
et de la Suisse. Choisir une viande mûre,
écailler, égoutter, et débarrasser
du gras et des matières grasses.
Laver le poisson dans l'eau
froide sans le faire d'au pinte,
et le rincer dans l'eau tiède pour
l'en débarrasser. On le coupe depuis la tête
et bien sépare en trois couches.

Prendre un poisson fait à la viande, que
le poisson ressemble à la viande
ou aux deux, acides ou sucrés, et faire
tout au goût du poisson fait à la viande.
Le poisson et le clarifiant - petit
tout fait artificiellement à la manière
de la viande - est fait avec la viande, lait et
sucre, huiles et huile d'olive et
poivre. Le tout est placé sur un plat, mis au

Vieux à 50% lait

calot de lait	1
au lait	12
à la crème et au sucre	1
au lait	1
au lait	1

Composition du Lait	kg
Eau, matière grasse	kg
laire de lait	kg
matière grasse	kg
laire de lait	kg
laire solide des po	kg

Autre partie de lait
écrasée, sans pâte laur
g. 8-103 en mm.

la 928, 5

Matière grasse au lait g. 22, 00

au lait - 35, 10

au lait de lait - 1, 70

de lait de lait - 0, 45

de lait de lait - 0, 5

de lait de lait - 6 00

de lait de lait - 0, 5

de lait de lait - 0, 5

de lait de lait - 0, 5

de lait de lait - 3, 5

de lait de lait - 3, 5

de lait de lait - 1, 0

de lait de lait - 1, 4

Urine du Matin, & du Soir

Urine ayant déposé de l'acide urique

Urine ayant déposé des sels
acide urique déposé de l'urine, mortier
potable liquide fétide.

Urine en évaporation, son consistante se p
sels séparés. En l'urine, les cristaux de
l'urine par l'évaporation,

Extraits d'urine, ^{de l'urine} au moment de la
dissolution d'acide oxalique, de tannin,
acétate de sou, nitre à plomb, nitrate
de Mercure, nitrate d'argent, nitrate
de Barite; acide nitrique pur, acide
sulfurique & hydro-chlorique.

Urine de Diabète, sucre de Diabète.

Suite de la 3^e section

Tables Composition de l'urine humaine
dans l'homme 1000 parties

Sel de soude dans l'eau	-	933,00
d'acide	-	30,10
Acide urique	-	1,00
Sulfate de potassium	-	3,71
= soude	-	3,16
Sulfate de soude	-	2,94
= d'ammoniaque	-	1,65
- acide carbonique à base	-	1,00
Hydro-chlorate de soude	-	1,45
= d'ammoniaque	-	1,50
Acide lactique libre	-	
Sulfate d'ammoniaque	-	
Matière animale particulière	-	
Sulphate de soude	-	19,14
matière minérale insoluble	-	
= Sulfate	-	
= sulfate de potassium	-	
= sulfate de sodium	-	
mucus de la vessie	-	0,30
Sel de	-	0,03
	-	0,05

Dans le Diabète l'urine ne contient sensiblement ni acide, ni acide urique, quelques traces de phosphate et de sulfaté, on y trouve peu aussi que de sucre, en très grande quantité, ou sucres du sel marin, le sucre rapporté M. Chevruel des formes analogues au sucre de Daquin et tout le tout le dia-schizone, toutes les sortes de sucre et surtout le treptose partie -

sois de différents cultes, & auquel
j'arrive tout à ce sujet, l'épi,
l'ortie & la vigne, potale ligne,
hydroxyde & arable en orage.
Crustace, ours, cheval, chat,
ptile, bœuf, silex,
phosphate de ch. g. acide superige
acide nitrique, ammonium —
phosphate ammonium, ou ac. f.
de ferre ion calante.

Sept. 4 54 - Lyon

- 60 - Les tufs contiennent à la surface
de la roche, de l'ammonite, et
des coquilles de phosphaté, et de
phosphate magnésique, & de la
stigmarite dans les couches inférieures
et dans Platynothamnus.
Ces couches sont de 6 mètres, et
contiennent des ammonites et des coquilles
de ~~stigmarite~~
tous dans des couches inférieures
à celles qui contiennent l'ammonite.
Il est un minéral noir, semi-transparent,
doux au toucher, il ne peut pas être
brûlé ou brûlé. Il possède
peut-être des propriétés curatives magnesiques.
Telle est son nom du moins je crois que
ce n'est pas le véritable, il est en effet
blanc, et décoloré, les couches supérieures
et inférieures ainsi que le carbonate
neutre décolorées, il est soluble dans
les acids dilués, sulfureux, phosphorique
maliques, et hydrochlorique, et potassique
sous le nom de magnésie.
- Sur une couche de cette roche il y a
quelques pierres, et des coquilles

Tous ces différents ont le mème
les deux derniers -

acide hydro-chlorique. & Sulfure de
phosphate de Soude. de Magnésie communie-
poudre de calcaire. ou chaux. crevets. &
Acide Nitrique pur.

Potash & ammoniaque

Chalumeau. charbon & charbonne.

Charbon pour brûler sur le 200 s.

Tubercles, catarrhe de la glande prostate (Vesportion)	des concretions Intestinale (Cochon)
phosphate de chaux au mieux etat de saturation que dans les os.	On en distingue sept especes suivant l'origine & la nature, <u>1^{re}</u> phosphate ammonique - Magneur Matiere animal - glauberite fibro cristal - <u>2^{me}</u> phosphate de Magnesie de Matiere animal <u>3^{me}</u> phosphate de chaux ligerement acide & glauberite au peu de phosphate de Magnesie <u>4^{me}</u> ne parait pas que des grumeaux de cristal jaune de la Bile
Uiles & Animaux (carnivores) de phosphate de chaux (Journeys & Dauguerelle) phosphate de chaux & phosphate commun de Magnesie (M. Berbier & Provost) glauberite (cristal de chaux & gauchier &c.) souvent urate d'ammoniaque (Sattaigne)	<u>5^{me}</u> facile très combustible incomparable pour le feu & fumoir moins abime que la calamine (Chardonneret)
Composition des matieres Salivaire (Antoine) carbonate de chaux 94 phosphore de chaux 3 matiere animale 9 eau 3	<u>6^{me}</u> sont evidemment de Glauberite (glauberite), est composee de poils couverts de mucus (degoutteuse)

Matière cérébrale (osmophée
matière grasse blanche
rouge).

traiter de la matière cérébrale à f. L'en pas
en extrait les sucs malins
charbon de la matière cérébrale, une ininutio.
Les pouvoient de la matière cérébrale.

Peau gonflée par les actions des alcalis
Peau en contact avec l'eau,
faire bouillie de la peau pour faire la colle
collé fait.

peau scorbie - laitance

peau pétée à déboussoler — peau d'poire
peau rumeolie, peau pétée à échouer
— peau gonflée — peau mise au patient
peau pétée aux eaux, eaux, eaux, date
d'ablation, de scatome

infusion de tan
acide, alcali, etc.

Suite de la 54^{me} leçon

Tableau) Scire la nature des différents éléments
Composition de la matière osseuse
(d'après Vauquelin)

✓	Eau	80,00
	Matière grasse (Vidoncte)	28,53
	Matière grasse (rouge)	0,70
	Osmarose	1,12
	Albumine	1,00
	phosphore uni avec	
	Matière grasse (Vidoncte) et phosphate de fer	1,50
	Soufre (2 séparées, 1 dans l'autre)	1,15
	Chlorure	
	phosphate de fer ou de potassium	
	phosphate de chaux	
	= de magnésie	

La pierre est composée

de trois parties

1^{re} l'épiderme ou cuticule

2^{re} tissu raticulaire

3^{re} pierre au vrai sens

Chair Musculaire (acheté en très petits morceaux)
tourteau plein vase
traitement de l'osmose (osmose) :
deux fabrications des machines, l'une pour
une en activité, sans que le bouillon soit porté
à l'ébullition, une pour en faire la description
des racines au noir et au blanc, des traités
par l'acide muralique - liquide en provenance -
des traités par la machine à Papin que
l'opération soit terminée au moment de la déco-
gitation en provenance.

tous les produits provenant de la préparation
du murat d'ammoniaque, (un sublimé) ou
avoir un appareil en verre qui se compose d'un
tube pour montrer la disposition des cylindres
dans le fourneau et sur son incorporation des os.
comme pour la destruction du souffre, par le sulfure
sulfate ou chaux.
avoir l'analyse complète des sels des os.
cuits, écrasés, ect.

Teneur du lait 54% de lait

X Composition du lait

Musculaire

Fibrine.

Albumine

Matière extractive (ou Osmose)

Gélatine

Vésicule (laque de coquilles)

2^{es} et 3^{es} sels

X Composition des sels

Sel de Vauquelin

Chlorure d'Ammonium 50

Phosphate de chaux 37

Carbonate de chaux 10

Phosphate de Magnésie 4, 5

Sel de Gras. d'Aluminio

= Sels d'Acide sulfurique

= de Manganèse

Avoir tout ce qui est utile au cheval -
choux & pommes traités par l'ébouchof, & le poivre
avec huile de cendre concassée. Gousses brûlées par l'éb.
Avoir les glandes éphippiaires.

Charbon animal & coloration des liquides:

Avoir une fermentation préparée avec
recueillir les gouttes.

Rände traitée par les acides,
pièces anatomiques conservées par le Sublimé
par l'ébouchof. m. demander à l'Ecole ou peu
randes & fruits conservés par M. & P.
ébouchof plusieurs exemples chez l'auteur.

Table de la 35^e leçon

Analyse des dents.

Dents d'un homme de 24 ans

— = d'adulte —

— d'un enfant de 6 ans

— d'un enfant de 2 ans (1^{re} dentition)— " " 2^{me} dentition

— d'un enfant d'un juge

— d'une momie d'Egypte

Dents d'un adulte

Cartilage grésé du 2^{me} d'un juge

Ostéite ou goutteuse d'un juge

Sac dentaire d'un enfant de 14 ans

os de la tête des dents

	Magnétisme sur 100 parts	Phosphate sur 100 parts	Chlorure de soufre sur 100 parts
	33	66	7
	29	61	10
	28,8	60	12,5
	23,	67	10
	18,5	45	15,5
	32,	91	15,
	29	52,9	19,5
	20	72	9
	36,7	11,3	2
	17	23	0
	34	34	6
	40,3	38	21,5

L'os de la tête, tout formé

phosphate de chaux, 2/3

de l'animal, 1/3

Concotions salivaires - paroxysmique

d'Aspergillus chaux 82

de l'animal — 18

Composition des ossements

Noir : matrice animal - tendinelle

ou muqueuse (goutteuse)

tissu blanche (peau)

tissu noir et tendineux

fibrocartilagé et charpente

tendon et charpente

tissu de margeur

tissu superficiel

sulfure.

de tissus

de soufre

couvert de siffle

etc —

peau de la chair

humide

	Parts de la tête
Partie dure de la glande thyroïde —	0,041
Partie dure de la glande thyroïde —	0,65
Partie dure de la glande thyroïde —	0,36
Partie dure —	0,14
Partie dure trouvée dans la peau —	0,52
de la peau —	0,55
musculaire —	0,38
de la thyroïde —	0,66
trouvée à la surface humaine —	
de la peau —	0,63
de la peau —	0,61
de la peau —	0,61
de la peau —	0,61

Cours d'Analyse

1^{re} Leçon

Avoir tous les gts dans leur état de pureté
 plusieurs échantillons, terrains flous d'eau,
 teneur de tourbe sol, eau de chaux,
 potasse en morceaux d'échouette,
 petites mèches, tube gravé
 phosphate de soude, acide nitrique
 ammoniaque, bougie allumée.

Tableau des Colores

Gaz
 baie de Chlore

Gaz provoquant les papilles bleutées dans l'eau

Acids hydro-chlorique

- fluorborique

- fluorique, silice

- hydrogène

Gaz inflammable sur le contact de l'air et de la bougie allumée

hydrogène — — hydrogène sulfure

hydrogène carboné = acrylique

hydrogène proto-phosphore = tellure

= proto-phosphore = potasse

hydrogène sulfure = gaz oxyde de carbone

= acrot carbonic (cyanogène)

Suite de la 1^{re} leçon

Tableau

1^{er} tableau

gaz inflammable non absorbable

gas de potasse

hydrogène per-phosphore }
 potassie }hydrogène bicarbonate } le rend absorbable.
 proto-carbone } par la potasse
gaz oxyde de carbone }hydrogène arsenique }
 proto-phosphore }

Salz non absorbables facilement

hydrogène soufre

- sélénium

- tellure

cyanogène

Salz non inflammable et absorbable

par la potasse

gaz hydro-chlorique

hydrogénique

fluorogène

fluorogène élément

chlorogène élément

oxyde de chlore

sulfureux.

ammoniacal

chlorure d'acétone

acide carbonique

gaz non inflammable

par un corps en combustion

non absorbable par la pot.

oxygène

selenide de pot.

telluride de pot.

aceto.

Tableau de la première Leçon.

dosez tous les gels - boîte pliée dans

les grands nombreux d'éprouvettes, Bougie

éclat de charbon, teneur de tampons.

Hydrogène pur phosphore, benzine pour l'inflammation

pas une étincelle déposée sous le morane -

ammoniaque, petite mesure, tube gradué

(V)

Suite de la 2^e leçon

Tableau des éléments incompatibles.

A	Oxigène	Oxige G, I, (V) (F)
B	hydrogène, hydrogène Carbon, ou silice	hydrogène hydrogène Carbon , silice A, S
C	hydrogène Chlorineque	hydrogène Chlorineque L, S, N.
D	= tellure	= tellure L(N)S.T.
E	- Sulphur	= Sulphur L, N, S.T.
F	- proto-phosphore	- proto-phosphore L, S, N, R, A
G	- per phosphore	= phosphore L, S(N)A R
H	protoxide d'azote	protoxide d'azote S
I	deuteronium d'azote	deuteronium d'azote A, S, L
L	Chlore	Chlor B, B(B)E, C, D, R, T, (N) U
M	acide sulfureux	acide Sulphuric E, P, G, C, R, T, (N) S, N
O	= hydrochlorique	= hydrochloric S, T
P	{ chlorique silice carbonique Chloro-chlorique Chloro-bromique	} T
R	acide hydrogénique	Acide Hydrogen L, S, N, T, F, G
S	oxyde de Chlore	oxyde de Chlore B, B(E)G, C, D, R, H
T	ammoniaque	ammoniaque O, L, S, et et acide
V	hydrogène silicie	hydrogène silicie L, S(T(A)) (N)
Y	Cyanogène	cyanogen S

#7 = la prima
N. A. = non confirmata

Avoir les mélanges suivants de gaz secs
 1^{er} hydrogène contenant 3 à 6% de carbonique d'acide
 2^e parties égales à parts égales de gaz carbonique et
 l'air dans un flacon.

3^e hydrogène contenant de 10% d'air

4^e hydrogène contenant 3 à 6% d'hydrogène arsenique
 dissolution fumée d'argent cuivre, opération avec le potassium,
 5^e hydrogène contenant de 7% d'hydrogène phosphore
 6^e hydrogène contenant de 1% d'hydrogène bicharbonaté
 7^e avoir un mélange d'air, d'hydrogène arsenique,
 d'hydrogène carbonique, potassium d'acide K_2CO_3 à donner
 8^e partie égale environ d'acide sa potassium d'acide
 chloroté trichloré, en chauffer dans une fiole
 pour en extraire la leçon.

9^e mélange d'acide, oxyde de carbone et hydrogène
 qui est à 13% d'acide,
 Eudiomètre, machine électrique, tube gradué
 potasse tubé pour mettre un baton de phosphore
 Avoir tous les gaz non absorbables pris au
 potasse.

Tableau sur le petit tableau.

Gaz non absorbables par les
solutions alcalines

le tableau de la
seconde leçon

Oxygène

nitrogenes d'azote

hydrogène phénolique

hydrogène arsenique

hydrogène bi-carbone

protoxide d'azote

Acide

hydrogène proto carbure

oxyde de carbone

hydrogène

gaz absorbable
par la dissolution alcaline
acide hydrochlorique

=

=

ammoniacal etc.

Mélange de gaz 100 parties en poids

oxygène absorbé 186, 5

carbone ou hème carbure 65, 5 } = 100

et hydrogène et oxygène } 35, 5 }

du mélange

mais le mélange ~~exige~~ sur oxygène pour la combustion compl. 186, 80

et l'oxygène exige seulement 168, 51

avec ce que ce est pour la transformation de l'eau 12, 29

ou 18, 29 + 35, 5 = 53, 79

égal à 13, 79 mais contenant en hydrogène

ceci il faut que dans les 35, 5 ce soit que il y a

oxygène — 5, 97 c'est à dire 29, 53, qui sont représentés par

ainsi un bonnes résultat ce trouvent donc qui sont représentés par

que les 100 parties en poids contiennent 62, 12% de carbone 52, 12%

carbone 64, 80

hydrogène 5, 97

oxygène 29, 53

hydrogène carbure 12, 29, 36, 5

Avoir un mélange d'hydrogène. ~~l'hydrogène~~ en faire passer 20.
partie de carbone $\frac{1}{3}$ partie de soufre -
hydrogène carbone $\frac{1}{2}$ pour le Léon

Avoir du gaz hydrogène dans plusieurs flacons
non brûmés.

Révolution d'hydroxyde de potassium chloro liquide, Job

Révolution de sel marin

Borax en fragments,

Sulfure de Barillet

Mélange à hydrogène $\frac{2}{3}$
acide carbonique $\frac{1}{3}$

Hydrogène sulfure $\frac{1}{3}$

Hydrogène $\frac{2}{3}$

acetate de Plombe

nitrate de Barillet

Guanagine

Avoir tous les gaz absorbables par les solvants
alcalins, papier colorisé dans l'extrémité du tube
tube avec étoile au phosphore

Suite de l'art - Léon

les deux tableaux de la donnee Léon
écriv les caractères du gaz chlorozi carbonique
jusqu'au ces mots (observons) écriv les deux mots
correspondantes. (b.)

Ecriv les caractères de l'hydrogène silencie
de l'hydrogène tétenté
de l'cyanogène.

Ainsi que à deux gaz -

- 1^o 1^{er} sur la terre absorbable { gaz carbonique
1^{er} non absorbable { oxygène
{ gaz carbonique
hydrogène
- 2^o Méthane ou gaz { origine } hennosthere
de la terre { arôta } & acide mûre
- 3^o -- -- -- -- { origine } propane
hydrogène { hydrogène } en vrac
arête { acide
acide propionic d'origine } ac
arôte & tétenté }
arôte & tétenté }

avoir les gaz: eau de carbone, azote,
protoxide d'azote, acide carbonique, etc)

Mélange des gaz provenant de la décomposition des matières
animales.

azote protoxide d'azote plusieurs tubes
acide carbonique pour faire les expéri-
(nitroxide d'azote) esses le curieuse

gaz de la décomposition de l'ammoniaque. S'analyse
dans le grand cylindre à eau,

S'analyse de l'air avec tout ce qui est nécessaire.
Machine pneumatique, grande bouteille pour établir la
communication, Machine électrique
eau de Baryte acide hydro-chlorique.
nitrate de Baryte.

tube gradué - phosphore en béton - .

1° mélange d'azote carbonique

+ 4 litres

2° gazo carbonique
+ 4 litres

3° gaz carbonique
+ 4 litres

!

A46

Suite des 5^{me} leçons

Potassium, Carbonates de soude & d'ammoniaque; hydro-chlorat de Platin
Sulfate d'Aluminine; hydro-chlorate de potasse
Hydro-chlorate de soude { hydro-chlorat de platin — sel mince cristallin
Carbonate de potasse d'ammoniaque
Lysine-chlorate de Borogne { carbonates potasse & ammoniaque
Acide sulfurique
Acide dans l'alcool.
Hydro-chlorate de Strontianine { carbonates alcalins, acide sulfurique
Hydro-chlorat de S. ^{hydro-chlorat de Strontianine dans l'alcool.}
Hydro-chlorate de Chrof { carbonate alcalins, acide sulfurique
Acide oxalique sulfate de potasse
Acide dans l'alcool.
Fer dans un fiole { acide sulfurique, ammoniaque, potasse, etc., & pr.
Pratique de potasse, Chloro, Infusion de noix de galle,
Plomb dans un fiole { sulfate de plomb, soude, ammoniaque
Hydro-cyanat de potasse, hydro-sulfure.
Manganise dans un fiole { Potasse, hydro-sulfat de potasse, hydro-sulfite:
Catuline ou acide.
Minerals de Platine, de cuivre, de Nickel, d'uranie
Mercurie, Athénique, Acide molybdique aduit
par le Zinc, chlorure d'automone, proto & soude
hydro-chlorats d'étain, Nitrates de Borogne, Tétrogne
& Plomb, hydro-chlorats d'or, de Platine,
chromate de potasse, mince & chrome-traité, par la potasse
coloré par l'acide de chrome-Borax.

Reactifs, Acides muratique, sulfurique, nitrique
Potasse, soude ammoniaque, chlore, pratique de potasse
Infusion de noix de galle, acide des Lames de
fer, de cuivre, de Zinc, & d'étain, proto, sulfite
de fer proto murat d'étain Borax coloré par
le chrome & le cobalt de manganese, Chalumette
mince de chrome saline & l'hydroxyde cuivre

Ecrire les noms des métaux
tels

Lithium
Calcium
Sodium
Tellure
Osmium
Cromium
Colombium
Stradrium
Iridium

Ecrire les métaux d'après l'ordre de
leurs caractères; lorsque ils sont unis en contact avec l'eau,
l'acide nitrique, l'eau régale est :

Métalurgie des
métals cuivre et
de l'or et de l'argent
d'étain

Méthode
d'étain

plantes
cure
cire
fumé

Avoir les alliages employés dans les arts.
alliage d'étain, et de plomb en lamelle dans une féele.

Le recuitement complet à toutes les époques

Alliage d'elleraïs et cuivre dans une féele le
traitement complet allié avec goudron

Alliage d'antimoine et de plomb dans une féele,
le recuitement complet.

Alliage de zinc et de cuivre; le traitement complet.

Alliage d'étain de fermette et de plomb, le traitement
complet

Métalurgie en petite quantité de mélange de cuivre et cuivre
plomb,

Date d'étain sur un filon

Métalurgie d'oxyde de manganese et de cuivre sur un
filon

Avoir préparé la couenne, par l'acide muriatique
potash soude, ammoniaque, sans carbonate de fer,
l'infusion à force de gelée, protéate de potash, protéate de cuivre
sulfate de fer, protéate sulfite de manganese,
muriat d'or, de stannite, protéate de cuivre minéale
d'étain. Protéate pure de zinc, cuivre, plomb et
manganèse, fermette, chlorure d'antimoine, succinat
de potash feuilles d'or, crevets d'étain, échalote
pour élever les principes, fourrissant goutte file

Suite de la 7^{me} Léçon

Percez les alliages suivants

Stain	Etain	Etain	Argent	Argent
argent	Argent	argent	Plomb	Plomb
Plomb	Plomb	Plomb	Livre	Livre
Cuivre	Cuivre	Livre	lauru	Cuivre
Livre	Manganèse	Manganèse	fer	
	Livre	Platin	Manganèse	
		or	Stain	
		Platin	or L.	
				Stain

Percez les proportions équivalentes des oxydes
qui résultent de l'analyse des alliages.
elle du Sulfate de Plomb;

Separation par le manganèse par l'électrolyse.

Etain et plomb — par aide nitrique

Etain et cuivre — par aide hydrosol.

Etain et cuivre — par aide nitrique

nickel et zinc — par la bague de zinc

Cuivre, plomb, etain, Zinc — zinc avec sulf. Nippe
dans la zinc

fer et Etain — aid. Nitrique

1. Pour isoler, soude, Baryte, stannite, obturant
en dissolution.

2. Acide malatique, carbonate de potasse, & soude, ammoniacal
Dissolution de l'alu, lait de zinc ou cuivre

3. Dissolution de marivate & stannite dans l'alcool
acide oxalique.

4. Souffre ou l'oxyde de mercure. Dans une coquille,
recouvrir les gars.

potasse, sel de sels, & en dissolution, gaz fluorogén-
atique, aluminium en gelée, & ses sels, Sulfate de potasse
& ammoniacal concentré = Bleu thionoïde.

Magnésie
& alum de glace

Gluconate de ses sels
Magnésie des sels, carbonate d'hydrogéné - Phosphate amon-
tante des oignes, de zinc, ardoise, ottawaïne, & un
Plomb, Bismuth, cuivre.

Oxyde l'oxide de Plomb dans une coquille avec
le charbon recouvrir les gars., bûche morte.

5. Oxyde de magnésium, ammonium monovalent

& soude de chrome, mère de chrome, calcaire avec le
nitrate de potasse, chromate de potassium, des sulfures.
& soude de fer = marivate & fer

6. Oxyde de cobalt, sel de cobalt, mère calcaire pour
et oxyde, peut à être mal

7. oxyde de nickel, carbure de nickel

8. oxyde de titane malachite avec le potassium, ce
malachite calcaire, dissolution malachite de titane

Texte de la 8^e leçon

1. Ordre d'argile, avec argileux
2. Ordre de mésosome avec molybdéum

Tableau. Savoir le tableau des ordres
par sections -

Donne les caractères de

l'ordre d'osmium

- carbon

- carbon

- carbon -

Avoir l'analyse des mélanges à Barre, Montagne
Champ, magnétite.

- 1^o Dissolution alcaline à froid dans liquide et grena,
du chlorure de Barre
- 2^o Filtration sèche représentant les chlorures oxydés —
- 3^o Dissolution aqueuse à l'hydrogène de Montagne, de champ, de
Magnétite
- 4^o Dissolution dans carbonat d'ammonium et
dans carbonat de chaux ou gelée. Non en filtre.
- 5^o Dissolution représentant les oxydats de Montagne et
de champ
- 6^o Mélange réel de oxydats de Montagne et de champ
école concentré.
- 7^o Oxydats de chaux couvert de chlorure, puis séparés
- 8^o faire bouillir à la braise le liquide contenant de magnétite
- 9^o avoir un mélange de sel ammoniacal et de carbonat
de magnétite, couvert d'argent fourni.
- 10^o Vapeur de soufre, filtre, fibres, hydrogénate d'ammonium
- Dissolutions d'hydrochlorate de chaux, d'oxydats de Barre
Magnétique, Fluorine, Pétrangite, strom, alumine
Chalcocyanite, Chardon, Ascor fondue

Tute de la 9^e Leçon

Hydro-chlorate de Baryte, Montrouzé oblong,
sans Sulfate de plomb; Alcool concentré,
Chromate de potasse; Sulfat de magnésie et
Zinc, manganèse, de cuivre, hydro-chlorate
d'Etain, d'antimoine.

Tableau pour un mélange d'ondes
qui donne l'ensemble chacun d'eux.
+ 1°, 2°, 3°, 4°, 5°, 6°, +

Livre d'Analyse des divers mélanges d'ondes

1 ^e onde d'Etain et de plomb, de Plomb.	2 ^e onde d'Etain + onde de cuivre	3 ^e plumb et plumb + onde d'antimoine.
4 ^e onde de Zinc + onde de cuivre	5 ^e onde d'Argent + onde de cuivre	6 ^e onde d'Etain + plomb + onde d'argent
7 ^e onde d'Etain + plomb + plomb, onde d'argent		
8 ^e onde d'Etain	9 ^e Baryte	
plomb + plomb + plomb + Zinc	10 ^e Hydro-	
et Zinc + Zinc + Zinc + Zinc	11 ^e Sulfate	
+ Zinc + Zinc + Zinc + Zinc	12 ^e Zinc	
+ Zinc + Zinc + Zinc + Zinc	13 ^e Manganèse	
+ Zinc + Zinc + Zinc + Zinc	14 ^e Chromate	
15 ^e Baryte, Hydro-	16 ^e Zinc	
17 ^e Zinc	18 ^e Zinc	
19 ^e Zinc	20 ^e Zinc	
21 ^e Zinc	22 ^e Zinc	
23 ^e Zinc	24 ^e Zinc	
25 ^e Zinc	26 ^e Zinc	
27 ^e Zinc	28 ^e Zinc	
29 ^e Zinc	30 ^e Zinc	
31 ^e Zinc	32 ^e Zinc	
33 ^e Zinc	34 ^e Zinc	
35 ^e Zinc	36 ^e Zinc	
37 ^e Zinc	38 ^e Zinc	
39 ^e Zinc	40 ^e Zinc	
41 ^e Zinc	42 ^e Zinc	
43 ^e Zinc	44 ^e Zinc	
45 ^e Zinc	46 ^e Zinc	
47 ^e Zinc	48 ^e Zinc	
49 ^e Zinc	50 ^e Zinc	
51 ^e Zinc	52 ^e Zinc	
53 ^e Zinc	54 ^e Zinc	
55 ^e Zinc	56 ^e Zinc	
57 ^e Zinc	58 ^e Zinc	
59 ^e Zinc	60 ^e Zinc	
61 ^e Zinc	62 ^e Zinc	
63 ^e Zinc	64 ^e Zinc	
65 ^e Zinc	66 ^e Zinc	
67 ^e Zinc	68 ^e Zinc	
69 ^e Zinc	70 ^e Zinc	
71 ^e Zinc	72 ^e Zinc	
73 ^e Zinc	74 ^e Zinc	
75 ^e Zinc	76 ^e Zinc	
77 ^e Zinc	78 ^e Zinc	
79 ^e Zinc	80 ^e Zinc	
81 ^e Zinc	82 ^e Zinc	
83 ^e Zinc	84 ^e Zinc	
85 ^e Zinc	86 ^e Zinc	
87 ^e Zinc	88 ^e Zinc	
89 ^e Zinc	90 ^e Zinc	
91 ^e Zinc	92 ^e Zinc	
93 ^e Zinc	94 ^e Zinc	
95 ^e Zinc	96 ^e Zinc	
97 ^e Zinc	98 ^e Zinc	
99 ^e Zinc	100 ^e Zinc	

Mortier d'Agathe, papier pour le poter, papier fin ou
pour la confection

Emeraude, Emeraud en fragments, en poudre, 3 grammes par
3 fois autant de potette, couche d'argat, pétale, mélange dans
d'avance et porté à être retiré du feu; tel pour déposer le croissant
un peu cuit dans pour éteindre le feu et le brûlage acide.
Mucilage, capsule de fer.

Avoir l'analyse complète et tous les produits à tous
les étages de l'éperation.

min de fer. — pulvérisez pour décomposition
une analyse complète.

Argiles — argiles pulvérisez

une analyse toutes les produits, constater

ammonium

Potasse caustique

acide hydrochlorique

carbonate de soude

— d'ammonium

Calcium d'avance dans un creuset d'argent en cuivre
mis à chauffer avec 1/4 des manganèses et 2 parties

Coronation minérale, couche d'argat

liquide ayant servi à faire fondre le manganèse

Suite de la 10^e Lecan

Tableau

composition de Allegemarien

Silic.	69
alumine	13
Glaucine	16
oxide de fer	1
charo.	0,5

Lecan La composition des Amoles, page 297 T,

Avoir nitrate de potasse ou de soude dégagent d'abondances, d'épaumes, solide, et liquide.

- chlorat de potasse ou de soude, solide et liquide,
- Carbonat de potasse ou de soude solide liquide
- hydro-sulfat d'ammoniaque ou de potasse
- Savoir les caractères des seleniates
- avoir sulfite de potasse ou de soude faisant une vive effervescence avec les chloro-

= hyposulfite dégagent de l'acide sulfurique avec une vive effervescence & laissent precipiter le soufre

- muriate,
- gaz fluorogène en façon; much, de papier
- fluato de potasse faisant effervescence avec les solides & liquides & dégagent des épaumes.

Savoir les caractères des chloro-oxiacétinates.

- hydrosulfate de potasse concentrée — froid
- nitrate de potasse solide, & liquide, brosser à cuire
- sulfato de potasse ou de soude, froid, nitrate Baroyle, cristallisé dissous, sulfato de Baroyle
- hyposulfate décomposé par l'acide sulfurique chaud & dégagent de l'acide sulfurique.

Sodato au dissolution à froid dans le potass chloré, acide sulfurique liquide, tel rouge, sodato à 15

Suite de la 11^e leçon

Chlorate oxygéné de potasse. Savoir les caractères
Savoir les caractères des hydro-seléniat.

Avoir les solutions, de Borat de Sud,
Carbonate de Sud ; Sulfat de magnésie. Solide à deux
acétinat de Baryte dans une fiole. Poudre
grille, filtre, acide citrique, acette de vin
Solide, acétol-acromate de potasse, ocre de chrome
Molybdato de cuivre de potasse, acide molybdique
Sorghate de potasse, fiole, acromate. L'acide
de potasse ammoniac, hydrogénie sulfure liquide,
acromat au acetate de potasse chauffé dans
une crème avec du charbon, hydroxylate de potasse

Savoir les caractères des columbats, phosphatate
phosphatite. Hypo-phosphate.

Savoir sur le petit tableau les effets de
les. Dans l'ordre, on va le trouver dans l'ordre
V. N.

Avoir de l'eau de Beaufort le dam }
- aussi eau de Sette, e de Dorige. } A.M. Fréchette

Apparait donc il hydrogène dans l'acide carbonique
muriat de chaux & ammoniacal, hydro-sulfite & soufre.

Apparait donc il hydrogène dans l'hydrogène sulfure, acétate de
plomb.

apparaît pour recueillir l'eau des grottes & marais

- l'eau minérale en évaporation (peruginia)

- l'eau vaporisée

- Pictures à la Secon, la muriate de la grande capsule
nous présente capsule de Peruginia

traitement par l'eau - Residu à liquier en
processus - Le liquier vaporisé pour traiter
par l'alcool - traitement fait à la vapeur.

Eau de matin fraîche insolubles dans l'eau

Chlorate de souffre

- ou magnésie

- ou fer

Sulfate de chaux

Alum.

Liquier hydrogénique vaporisé secu

Eau de matin fraîche soluble dans l'eau et dans
l'acide très concentré

Eau de matin fraîche soluble dans l'eau et dans
l'acide très concentré -

Mémoire sur l'Amazone

Tableau Suite de la 1^{re}-^{me} Leçon

Tableau Liste des substances qu'on trouve dans
les eaux minérales -

Pour 1000 g. d'eau à Englebert	
= 2970 = de Wiedenbrück	
1000 parts eau à Starkbad	
300 = eau à Soden altatzi	

Mélange de Carbonate de chaux, de magnésie,
de fer, de sulfat de chaux et de silice.

- Ce mélange a traité par l'eau ammoniacale tamisée.
- avec l'eau ammoniacale contenant le muriate de chaux magnésie, fer ou silice ou sulfat de chaux et silice
- Carbonate d'ammonium. Liquides contenant
le carbonate ammoniacal magnésien

Précipité de carbonate de chaux et silice

avec un mélange de muriate et nitrate de
chaux et magnésie et sel marin - dissolution
de carbonate d'ammonium filtre - filtre

- Réside dans un creuset, de sel marin et de
magnésie, traitée d'argent.

Introduire dans une corolle le mélange
de sel marin et nitrate d'ammonium

- avec un mélange de sulfat de soude, de
magnésie et sel marin solide et liquide.
- un mélange solide et liquide de sulfat de
soude, sel marin, was carbonate de soude.

Suite de la 43^e leçon

to obtain

Some Examples of how to obtain

Analys de l'eau organique

glucos déshérité, phosphate ou ferre et
amidon, sucre } chlorate de ferre

acide phosphate avec un certain front, lors des A.W.T.
apparait à M. Geylata, depuis peu le sucre —
sucre et cuivre, cuivre en émaille.

Matière déshérité, phosphate de ferre. Il apparaît
de M. Geylata, en activité par le feu, il n'y
a pas de chlorure de chaux.

apparaît phosphate dans les matières, grille fourrée
phosphate de calcium, phosphate ferreux, phosphate, sucre
et sucre et cuivre, en activité — matières
déshérité.

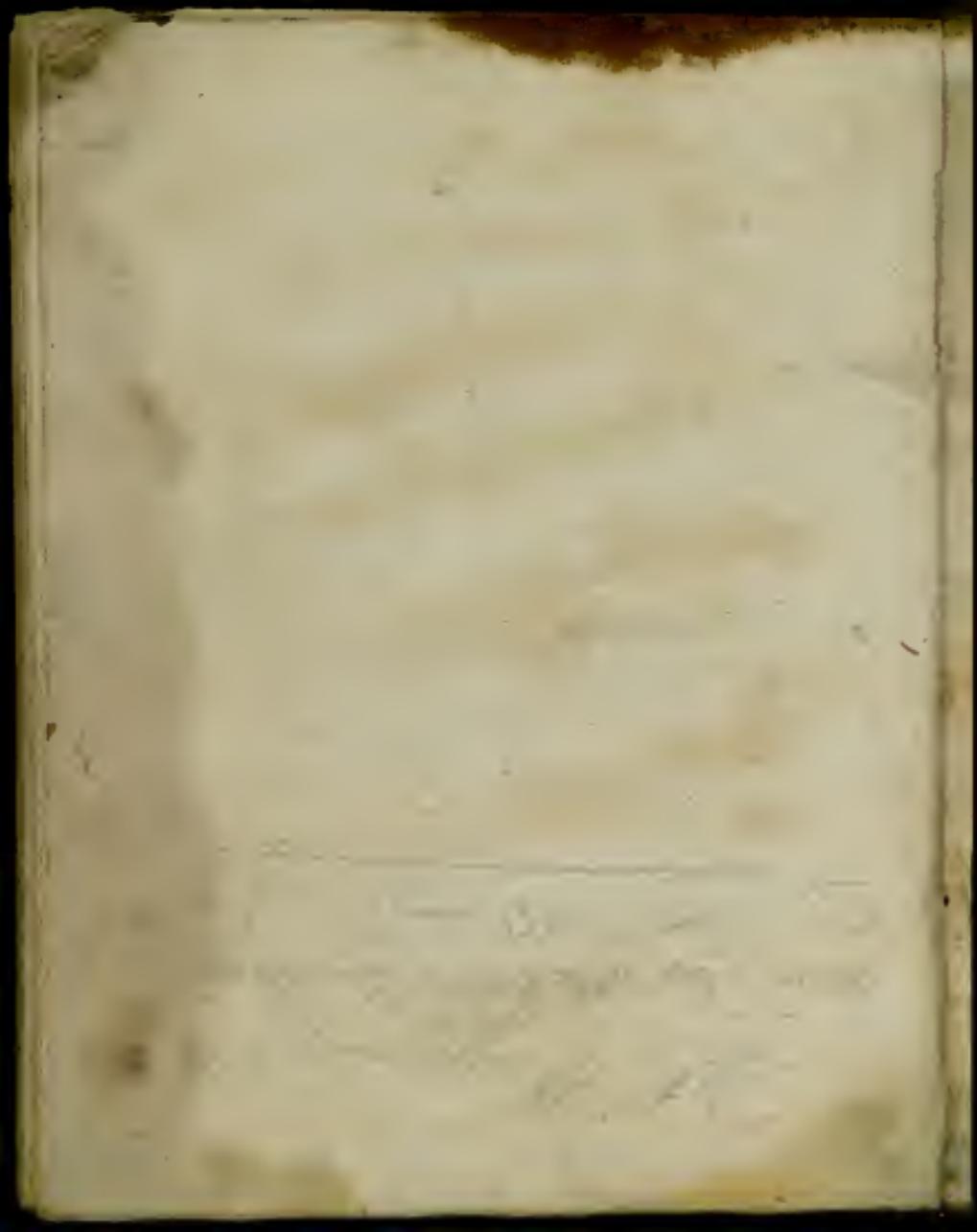
No 4

Suite de la H^e^m Leon

Tobacco

Envio de tabaco de composition
Mater, organico IV volumen





ang
Caillot

store

qui [] Sancy o' May
éques

172 mortis.

1 à Verc

de Poit

Cham

MILLOT, M'd de peperes, 5, Rue St-Jacques, n° 95, au
Carré, A Paris, au dessus de la place
du Marché aux Grains, à Paris, 1^{re} étage.

