SYSTEMATA
LAPIDUM

Sequentia praecipua ſunt.

I. T
B
L
L
U
V
V
C
V
O
C
T
P
M
G
T

II. S
Θ
N
A
V

III. S
Su
Bi
Pe
Su
Li

IV. I
I. A
Ol
An
As
Fu

I. TERRAE.
Bolus.
Lac lunae.
Lithomarga.
Umbra.
∇ Veronensis.
Viride montan.
Cimolia.
∇ coloniensis.
Ochra.
Creta.
Tripolitana.
Porcellana.
Marga.
Gur.
Turfa.

II. SALIA.
⊖ culinare.
Nitrum.
Alumen.
Vitriolum.

III. SULPHURA.
Sulphur.
Bitumen.
Petroleum.
Succinum.
Lithanthrax.

IV. LAPIDES.
1. *Igne persistent.*
Ollaris.
Amiantus.
Asbestus.
Fusorii.

V. 2. *Calcinabiles.*
Calcarius.
Suillus.
Marmor.
Gypsum.
Spatum.
Stalactites.
Fissilis.
Specularis.

VI. 3. *Igne Vitrescentes.*
Arena.
Arenarius.
Gemma.
Granatus.
Silex.
Quartzum.
Crystallus.
Fluor.

VII. FIGURATI.
Lusus.
Geographicus.
Aëtites.
Osteocolla.
Fulminaris.
Violaceus.

VIII. PETRIFICATA.
Lithoxyla.
Lithophyta.
Corallia.
Lap. insectiferi.
Ichthyolithi.
Crustacei.
Testacei.
Petrif. animalia.

IX. CALCULI.
Bezoar.
Oculi cancrorum.
Margarita.

X. SEMIMETALLA.
Mercurius.
Antimonium.
Bismuthum.
Zincum.
Plumbago.
Calaminaris.
Magnesia.
Haematites.
Magnes.
Smiris.
Caerul. montanum.
Arsenicum.
Auripigmentum.
Cobaltum.
Pyrites.
Basaltes.
Sterile nigrum.

XI. METALLA.
Aurum.
Argentum.
Cuprum.
Stannum.
Plumbum.
Ferrum.

Generum nulli Characteres dati.

Violaceus lapis (a Byſſo Jolitho, ipſi innato,) judicatus propria ſpecies.

Arenam ſeparat a Terris.

Sulphur ord. 3. a. Pyrite ord. 10. diſtinguitur.

Serpentinus ad Marmora refertur ab eo et pluribus.

Micam cum calcariis convenire judicat.

Dividit Lapides ſimplices in eos, qui in *igne perſiſtunt*, qui in *igne vitreſcunt*, qui in igne transeunt *in calcem*. Hanc diviſionem aſſumſere dein alii: *Ego* 3, 2, 1. *Woltersdorf* 2, 4, 1. *Wallerius* 3, 2, 1. *Anonymus* 4, 2, 1. *Vogel* 1, 5, 2. mutato ſolo nomine.

Methodus Bromeliana nequit dici Syſtema, quamdiu Clavis Claſſium, characteres Generum, differentiae Specierum, Synonyma Autorum deficiunt.

I. PETRAE.

1. VITRESCENTES.
   - Cos.
   - Quartzum.
   - Silex.
2. CALCARIAE.
   - Marmor.
   - Spatum.
   - Schistus.
3. APYRAE.
   - Mica.
   - Talcum.
   - Amiantus.
   - Asbestus.

II. MINERAE.

1. SALIA.
   - Natrum.
   - Selenites.
   - Nitrum.
   - Muria.
   - Alumen.
   - Vitriolum.
2. SULPHURA.
   - Electrum.
   - Bitumen.
   - Pyrites.
   - Arsenicum.
3. MERCURIALIA.
   - Hydrargyrum.
   - Stibium.
   - Zincum.
   - Vismuthum
   - Ferrum.
   - Stannum.
   - Plumbum.
   - Cuprum.
   - Argentum.
   - Aurum.

III. FOSSILIA.

1. CONCRETA.
   - Saxum.
   - Tophus.
   - Stalactites.
   - Pumex.
   - Aëtites.
   - Tartarus.
   - Calculus.
2. PETRIFICATA.
   - Helmintholithus.
   - Entomolithus.
   - Ichthyolithus.
   - Ornitholithus.
   - Zoolithus.
   - Phytolithus.
   - Graptolithus.
3. TERRAE.
   - Marga.
   - Ochra.
   - Creta.
   - Argilla.
   - Arena.
   - Humus.

TERRIS initium facere ſuadet geneſis, ſed repugnant Leges Syſtematis.

Terrae enim omnium conſenſu conſtituunt ordinem naturalem, non igitur dividendae in diverſas claſſes.

Species congeneres ſepararentur a ſociis. *Argillae* aliae apyrae vireſcentes, calcariae aliae.

Ochrae tum praecederent Metalla, ante datam ideam Metallorum, quorum tamen progenies ſunt, ne dicam, quod aliae ad cuprum, ferrum, Wismuthum &c. aliae referendae eſſent.

Species Terrarum aliae *primitivae* petris anteponendae, aliae *derivativae*, petris poſtponendae.

FOSSILIA ſi inter petras et mineras dividerentur, etiam *Tophi* et *Stalactitae* ad diverſa genera traherentur a genere ſuo naturali.

PETRIFICATA plurima ſubjicerentur *Calcariis* petris, nonnulla *Combuſtibilibus*, pauca *Pyritae*, *Cupro*, *Bitumini* &c.

CRYSTALLOS quod ſubjecerim Salibus, ne quemquam offendat, mutet vocem SALIS in *Cryſtalli*, ſi magis placeat, in verbis erimus faciles; Anne idem, utrum dicas Salia ſub Cryſtallorum geneſi determinaſſe figuram, aut Salium elementa conſtitutiva? Sic Selenites a Creta in aqua ſoluta inſtillato acido vitriolico, v. *Act. Berol. v.* 5. 6. inſperſione pulveris terreſtris ſubtiliſſimi in puncto cryſtalliſationis ſalium, lapillos prodire dudum vidit *Boyle*.

I. PE-

I. PETRAE.

I. HUMOSAE.
1. Schistus.

II. CALCARIAE.
2. Marmor.
3. Gypsum.
4. Stirium.
5. Spatum.

III. ARGILLACEAE.
6. Talcum.
7. Amiantus.
8. Mica.

IV. ARENATAE.
9. Cos.
10. Quartzum.
11. Silex.

V. AGGREGATAE.
12. Saxum.

II. MINERAE.

I. SALIA.
13. Nitrum.
14. Natrum.
15. Borax.
16. Muria.
17. Alumen.
18. Vitriolum.

II. SULPHURA.
19. Ambra.
20. Succinum.
21. Bitumen.
22. Pyrites.
23. Arsenicum.

III. METALLA.
24. Hydrargyrum.
25. Molybdaenum.
26. Stibium.
27. Zincum.
28. Vismuthum.
29. Cobaltum.
30. Stannum.
31. Plumbum.
32. Ferrum.
33. Cuprum.
34. Argentum.
35. Aurum.

III. FOSSILIA.

I. PETRIFICATA.
36. Zoolithus.
37. Ornitholithus.
38. Amphibiolithus.
39. Ichthyolithus.
40. Entomolithus.
41. Helmintholithus.
42. Phytolithus.
43. Graptolithus.

II. CONCRETA.
44. Calculus.
45. Tartarus.
46. Aetites.
47. Pumex.
48. Stalactites.
49. Tophus.

III. TERRAE.
50. Ochra.
51. Arena.
52. Argilla.
53. Calx.
54. Humus.

I. PETRAE Lapides ſteriles, *nati, e Terreno, cohaeſione.*
ſimplices *absque peregrino (Sale, Sulphure, Mercuriove).*
fixae, *nec intime menſtruo ſolubiles.*
ſimilares, *particulis temere coadunatis.*
1. HUMOSAE e Vegetabilium terra *depoſitae.*
Combuſtibiles, *accenſae ardentes in cineres.*
Pulvere aceroſo *groſſiore leviore.*
2. CALCARIAE ex animalium terra.
Penetrabiles *igne et poroſiores evadentes.*
Pulvere farinaceo, *uſtulatae fatiſcentes in farinam.*
3. ARGILLACEAE e Maris ſedimento viſcido.
Indurandae, *igne duriores rigidiores.*
Pulvere lubrico, *ante uſtionem.*
4. ARENATAE ex Aetheris aqua pluviali *praecipitante.*
Scintillantes *chalybe percuſſae, duriſſimae.*
Pulvere ſcabro, *vitri inſtar particulis angulato.*
5. AGGREGATAE, mixtae e *quatuor* (1, 2, 3, 4) *praecedentibus.*
Participantes *itaque particulis conſtitutivis priorum.*
Pulvere diverſo *ſecundum naturam conſtituentium* (1 - 4).

II. MINERAE Lapides foecundi, *nati e Salino, cryſtalliſando.*
Compoſitae *e Petra praegnante peregrino (Sale, Sulphure, Mercurio)*
Solubiles *intime in appropriato menſtruo (Calces quidem diſſolubiles in terram, at non intime ſolubiles).*
Cryſtallinae, *certe (antequam adolevere) cryſtalliſando genitae.*
1. SALIA Lingua *humida dignoſcenda.*
Sapida in *Aqua.*
Solubilia *Aqua.*
2. SULPHURA Naſo *emuncto dignoſcenda.*
Odora *in Igne et flagrantia.*
Solubilia *Oleo.*
3. METALLA Oculis *claris dignoſcenda.*
Splendida, *in igne fuſilia, ponderoſiſſima.*
Solubilia *menſtruis acidis appropriatis.*

III. FOSSILIA: Lapides ambigui, *nati ex alterutro.*
Modificata *e Petris aut Mineris.*
1. PETRIFICATA.
Signata *figura referente Naturale quoddam.*
2. CONCRETA.
Coagulata *particulis temere conglutinatis.*
3. TERRAE.
Pulveriſatae, *nec particulis connatis.*

CLAS.

CLASSIS I.

PETRAE.

I. HUMOSAE.

1. SCHISTUS fissilis.

II. CALCARIAE.

2. MARMOR amorphum, effervescens.
3. GYPSUM amorphum, fixum.
4. STIRIUM fibrosum.
5. SPATUM rhombeum.

III. ARGILLACEAE.

6. TALCUM solidum.
7. AMIANTUS fibrosus.
8. MICA squamosa.

IV. ARENATAE.

9. COS fragmentis granulatis.
10. QUARTZUM fragmentis angulatis.
11. SILEX fragmentis convexis.

V. AGGREGATA.

12. SAXUM particulis heterogeneis mixtis.

PETRAE natura *eruenda* ex ſua Matre TERRA.
TERRAE matres *ſunt praeprimis quatuor:*
Humus *lutoſa*, *Vegetabilis*, *Combuſtibilis.*
Calx *teſtacea*, *Animalis*, *effervescens.*
Argilla *apyra*, *Aquatilis*, *induranda.*
Arena *mobilis*, *Aquatilis*, *indurata.*

I. HUMOSAE ex Humo Vegetabili, ignitae ardentes combuſtibiles.
Humus *lente depoſita in aqua*, *ergo horizontalis* fiſſilis.
Argillaceae *particulae ſaepe cum Humo* depoſitae,
ergo etiam Schiſtus ſaepe ſubargilloſus.
Acidum *minerale paludum ſaepe inquinavit Ferro,*
ergo uſtulatae reddunt terram ochraceam rubram.
Accenſae ardent *vegetabili*, *niſi nimis Metallo inquinatae.*

II. CALCARIAE ex Teſtaceis ſ. Lithophytis *in terram* mutatis.
Calx *enim omnis* e Regno Animali *prognata.*
effervescentes et ſolubiles acido, *utpote alcalinae,*
niſi antea acido ſaturatae, *uti Gypſum.*
combuſtae *et aqua exſtinctae fatiſcunt in* farinam.
vi calcinandi ſ. Petrificandi *multiplicativa pollent,*
in Humoſis, *vegetabilibus*, *animalibus*; *argillaceis?*

III. ARGILLACEAE *ex Viſcido* marino in Terram *coacto.*
Rafiles *Tritura lubrica*, *cum e Viſcido molli natae.*
Indurandae *in igne aridioresque evadunt et duriores.*
Apyrae *quondam dictae.*

IV. ARENATAE *ex Atomis aquae*, *in* Arenaceam *ſubſtantiam connatis*
ortae ex Aqua aethereo-pluviali.
Particulis dûrae *ſcabrae*, *radentes.*
Chalybe ſcintillantes *ob ſoliditatem et duritiem*; *nec aliae niſi aliquot Spata metallico indurata.*
Vitreſcentes *quondam dictae.*

V. AGGREGATAE ex praecedentium *particulis* mixtis.
Induratae *e terra quacunque*, *poroſae.*
Interſtitia *cava repleta fuere aqua terreſtri*, *quae enata in particulas ſolidas addidit miſcelam e Quartzo*, *Spato*, *Mica.*
igne conſiderandae *ſecundum qualitates immixtas.*

CLAS-

CLASSIS II.

MINERAE.

I. SALIA.

13. NITRUM frigido-acidum, eſſentiale.
14. NATRUM amaricans, alcaleſcens.
15. BORAX ſubſapidum, alcaleſcens.
16. MURIA acutum, medium.
17. ALUMEN auſterum, acidum minerale.
18. VITRIOLUM ſtipticum, acidum minerale.

II. SULPHURA.

* *Unctuoſa, Inertia.*

19. AMBRA. Fumo ambroſiaco.
20. SUCCINUM. Fumo ſuaveolenti.
21. BITUMEN. Fumo gravi.

** *Mineraliſata, Metallica.*

22. PYRITES. Fumo acuto, luteo.
23. ARSENICUM. Fumo alliaceo, albo.

III. METALLA.

* *Friabilia*, Semimetalla *vulgo.*

24. HYDRARGYRUM fluidum, ſiccum.
25. MOLYBDAENUM inquinans, non fuſile.
26. STIBIUM fibroſum, friabile.
27. ZINCUM rimoſo-malleabile.
28. VISMUTUM laminoſo-malleabile.
29. COBALTUM compactum, fragile.

** *Malleabilia*, Metalla *proprie dicta.*

30. STANNUM albiſſimum mutum.
31. PLUMBUM caeruleſcens mutum.
32. FERRUM fuſceſcens ſonorum.
33. CUPRUM rufum ſonorum.
34. ARGENTUM albiſſimum ſonorum.
35. AURUM luteum mutum.

MINERAE omnes cryſtalliſando natae ſunt; *exceptis Sulphuribus unctuoſis.*

Peregrina *iſta, quae continent minerae, ſunt Chemicorum tria: Sal, Sulphur, Mercurius.*

Minerae *dignoſcendae a ſuo peregrino denudando, et inde Genera eorumque characteres deducenda, quemadmodum in Plantis ab interna fructificatione.*

SALIA in Aqua ſoluta *cryſtalliſantur diminutione vehiculi, quiete, frigore.*

Polyedra, *e planis et rectis angulis eſſe omnia Salia docent eorum Cryſtalli.*

Cryſtalli figurae *in eodem Genere ſaepe aliquatenus mutantur, neque hoc ſine numine; nihil enim agit, ſine ſufficienti cauſa, Natura, a qua nihil ſupervacaneum, nihil perperam peragitur; quod ſerior Nepotum dies extricabit: Multae errantes obſervationes per tenebricoſas Naturae latebras tandem reperiant ejusdem viam.*

Lapidoſas cryſtallos *ſecundum figuras retuli, quatenus hic dies admiſit.*

Terram *via humida cryſtalliſari poſſe absque ſale, primum credo dum videro; via ſicca res aliena eſt.*

SULPHURA in igne *dant fumum et flammam, in oleo ſolvuntur; ſcatent etiam ſale, decompoſita.*

Unctuoſa *cum Reſinis Vegetabilium conveniunt in plurimis; an e Vegetabili principio orta?*

Mineraliſata *ſcatent Salino metallico.*

Metalla Regulum *dant nitentem, opacum, in igne fluidum: Molybdaeno excepto hodie ignoto.*

Metamorphoſis metallorum *etiamnum latitans fruſtra in Vulcani templo, at potius in Naturae ſacratiſſimis quaerenda; pauci parentes certe plurimos produxere filios alienos. Mars omnino polygamus fuit.*

	pondus.	fusio.	amalg.	color.	consistentia.	sonus.	menstr.
Platinum	22000	9	0	album	- - - -		℞
Aurum	19640	6	1	flavum,	malleabiliss. ductile	mutum	℞
Argentum	11091	5	2	album,	malleabiliss. ductile	sonorum	▽
Cuprum	8843	7	7	rufum,	malleabile,	sonorum	▽
Ferrum	8000	8	8	fuscum,	malleabile,	sonorum	▽
Plumbum	11325	4	3	caerul.alb.	molle,	mutum	▽
Stannum	7400	3	4	album,	stridenti-flexile	mutum	℞▽
Cobaltum	-	-		album,	fragile - - -		℞▽
Vismutum	9700	-	6	flavo alb.	laminoso malleabile,	sonorum	▽
Zincum	7000	2	5	album,	rimoso-malleabile,	subsonorum	▽
Stibium	-	6	9	album,	fragilissimum - -		▽
Hydrargyrum	13590	1		album,	fluidum	mutum	▽

Qualitas ♂ *nigrans, austerum, stipticum.*
♀ *viride s. caeruleum corrosivum.*
♃ *album, exsiccans.*
♄ *albidum, dulcificans.*
♁ *rapax, excepto auro,* Lupus Metallorum.
☿ *penetrans, salivans, amalgamans,* Servus fugitivus.

CLAS-

CLASSIS III.

FOSSILIA.

I. PETRIFICATA.

* *Vera.*

36. ZOOLITHUS.	*Petrificatum*	Mammalis.
37. ORNITHOLITHUS.	*Petrificatum*	Avis.
38. AMPHIBIOLITHUS.	*Petrificatum*	Amphibii.
39. ICHTHYOLITHUS.	*Petrificatum*	Piſcis.
40. ENTOMOLITHUS.	*Petrificatum*	Inſecti.
41. HELMINTHOLITHUS.	*Petrificatum*	Vermis.
42. PHYTOLITHUS.	*Petrificatum*	Vegetabilis.

** *Ficta.*

43. GRAPTOLITHUS.	*Petrificatum*	ſimulans.

II. CONCRETA.

* *Naturalia.*

44. CALCULUS.	*Concretum intra*	Animale.
45. TARTARUS.	*Concretum intra*	Vegetabile.
46. AETITES.	*Concretum intra*	Lapidem.

** *Elementaria.*

47. PUMEX.	*Concretum in*	Igne.
48. STALACTITES.	*Concretum in*	Aëre.
49. TOPHUS.	*Concretum in*	Aqua.

III. TERRAE.

* *Derivativae.*

50. OCHRA.	Terra metallica.

** *Primitivae.*

51. ARENA.	Terra ſcabra.
52. ARGILLA.	Terra plaſtica.
53. CALX.	Terra effervefcens.
54. HUMUS.	Terra combuſtibilis.

I. PETRI-

I. PETRIFICATA *Montium calcariorum non filii, sed parentes sunt, cum omnis Calx oriatur ab Animalibus.*

Corpora petrificanda *sunt solida: Testae, Ossa, Ligna.*

Succulenta *deliquescunt et corrumpuntur, antequam indurescant Lapidosa.*

Occurrunt *per totum orbem, modo Calx adsit; in summis Peruviae montibus exulant.*

Petrificantia varia:

Calx *vi calcifica mutat corpora aliena in calcariam substantiam* c. gr. *Schistum in Marmor. It. wgotb.* 87. Silex *ex Calce connatus, fovet itaque Petrificata.*

Vitriola *ferruminando conglutinant et penetrant:* Tophus marinus *aliique continent interdum Conchilia.*

Schistus *ex Humo s. Arena offert saepe vestigia rerum impressarum ante coalescentiam.*

Succinum *proprie huc non referendum, cum contineat et ab aëris corruptione praeservet inclusa olim corpora intra Resinam.*

MODI

TRANSUBSTANTIATA, *quae tota materia, praeprimis externa immutata, perstitere.*

Redintegrata, *ex iis, quae aetate evanuerunt relicta cavitate et hac dein referta materia lapidescente in formam impressam: Hysterolithus.*

IMPRESSA, *ubi corpus petrificans compressum retinet figuram impressi: Ichthyolithus, Phytolithus.*

INCRUSTATA, *more Stalactitae, ab aqua calcaria inprimis thermali; haec vix Petrificata subeant cum ejusmodi arte s. injectione corporum efficiantur, quotquot volupe erit.*

FOSSILIA, *vulgo dicta, sunt Testae s. Ossa solo glutine ab aevo orbata: Testacea, Lithophyta, Ligna.*

Specificum nomen *Animalis aut Plantae addatur, ubi liquet; noscat igitur Ectypum animale s. vegetabile, qui dignoscat protypum lapideum; distincta observabit, dubia extricabit, relinquendo quisquilias.* Juvat *Deperdita Testacea et Lithophyta distincte proponere, quae vel illustrant Naturae cognitionem, vel Terrae genesin; caeterum coarctet sterilioremscientiam.*

Gesneri Joh. de Petrificatis. *Lugdb.* 1758. *oct. opt.*

II. CONCRETA: *in his determinatur substantia coagulata: Ochracea, Marmorea, Gypsea, Striata, Spatosa, Argillacea &c.*

III. TERRAE pulvereae *sunt Petrarum matres, pauciores earum filiae.*

PRIMITIVAE *s. Primigeniae, quae ex Elementis, Animalibus aut Plantis Regno Lapideo illatae fuere.*

DERIVATIVAE, *quae a Lapidibus pulverisatis exortae sunt.*

Haec

Haec hactenus B. LINNAEUS, *cujus verba ſtudio nullibi interpolavi, ne mutilaſſe vel adulteraſſe videar, quae augere atque emendare ſeriori-bus obſervationibus monitus omnem operam navavi.*

Plurima ſcilicet ſunt, quae ut ab ordine, a B. *Viro* ſtabilito, diſcedam, ſuadent et jubent, ut tamen in enumerandis ſpeciebus et citandis earum ſynonymis mineralium a Linnaeo denominatorum mentionem injiciam, et aliqua ejus genera parum certe immutata retineam.

Primo Claſſium Partitio naturae minus conſentanea, et Foſſilium Claſſis expungenda, mihi quidem, videtur, quae enim huic ſubjiciuntur mineralia, aut nequaquam ſpectant ad regnum minerale, quippe in vegetabilibus animalibusque ſecundum aut praeter naturam genita, quemadmodum tartarus et calculus, aut non vera ſua indole notisque eſſentialibus, verum nunc naſcendi modo, nunc forma externa a reliquis diſcrepantia, quemadmodum cetera, quae vocat B. Vir Concreta et Petrificata, aut lapidibus petrisve, ex quibus fatiſcentibus oriuntur, aut quas accumulata et coagmentata gignunt, quemadmodum plurimae terrae, aut metallis, quemadmodum ochrae, juſtius accenſentur.

Quum in diſtribuendis per claſſes et ordines mineralibus, modi quo generantur, ſuamque, qua nobis ſeſe offerunt, formam induunt, et originis ipſius nullam habendam eſſe rationem, contendam, nollem ex eo concludi, me contemplationem iſtarum Naturae nunquam quieſcentis virium nauci habere, aut petrificatorum, uti quidam appellare geſtiunt, enarrationem inutilem; illa Sapiente digniſſima tot egregiis obſervationibus naturalem ditavit ſcientiam, haec, etſi hinc inde in inanem micrologiam degeneraverit, novas haud raro, nullibi certe, quantum quidem novimus, in omni terrarum orbe, in primitivo ſuo ſtatu hactenus obvius, forſan deperditas et ex vivorum corporum indice deletas animalium vegetabiliumque ſpecies oſtendit, aliorum atque aliorum mutatam eſſe patriam teſtatur, montium multorum, potiſſimum calcariorum originem, atque alternationes in omni telluris noſtrae ſuperficie per multorum ſeculorum ſeriem factas aperte loquitur.

At quum origo multorum mineralium et naturae vis, cujus efficacia producta ſunt, dubia ſit, ſatius mihi videtur, ab hoc lubrico partitionis fundamento abſtinere; non enim exercitatis in rerum natura ſcrutanda viris ejusmodi opera, verum tironibus potiſſimum inſerviunt, quibus maxime opportunae et facilime obviae notae in dignoſcendis mineralibus potius conducunt. Addam tamen appendicis in modum Catalogum corporum tum vegetabilium tum animalium inter mineralia inventorum, excluſis tamen iis, quae nequaquam aut parum mutata infra terram occurrunt.

Neque

Neque video, quidni ſinguli ordines, quos B. Autor alteri claſſi ſubjicit, totidem claſſes conſtituant; certe non arridet ratio hujus diſtributionis ab eo ipſo reddita, neque majus intercedit diſcrimen inter metalla et petras, quam quidem inter metalla et ſalia.

Inter metalla molybdaenae genus in tria dirimendum, nempe Molybdaenae, Magneſiae et Witframi, reſtituendum huic Claſſi Arſenicum et praeterea addenda genera Uranii, Niccoli et Platinae.

Sulphurum ſ. Phlogiſtorum mineralium claſſi adjicienda adhuc genera Graphitae et Mellitae. Salibus genera Ammoniaci, Vitriolati, Amari, et exterminanda omnia, quae, quamvis forma externa quodammodo accedunt ad ſalia, charactere tamen eorum, quem ipſe *Linnaeus* eſſentialem agnovit, ſapore et ſolubilitate in aqua carent, omnibusque reliquis notis petris ſimiles.

Petrae dividendae mihi potius videntur, ſecundum terram, quae non quidem copia, ſed ita ſemper in iis dominatur, ut characterem praecipuum imprimat 1) in talcoſas, in quibus multum magneſiae albae haeret. 2) in ponderoſas, quae terram ponderoſam principem agnoſcunt. 3) in calcareas, in quibus calx dominatur. 4) in argillaceas, in quibus terra ab alumine denominata eminet. 5) in ſiliceas, in quibus terra vitreſcibilis potiorem partem efficit. 6) in adamantinas, in quibus terra ſpathi adamantini occurrit. 7) in aggregatas, ex petris praecedentium ordinum compoſitas.

I. TERRAE.

1. MACRAE.
   Humus.
   Creta.
2. PINGUES.
   Argilla.
   Marga.
3. MINERALES.
   Salinae.
   Sulphureae.
   Metallicae.
4. ARENACEAE.
   Arena.
   Glarea.
   Metallicae.
   Animales.

II. LAPIDES.

1. CALCARII.
   Calcareus.
   Marmor.
   Gypsum.
   Spatum.
2. VITRESCENTES.
   Fissilis.
   Cos.
   Silex.
   Petrosilex.
   Quartzum.
   Crystallus.
3. APYRI.
   Mica.
   Talcum.
   Ollaris.
   Corneus.
   Amiantus.
   Asbestus.
4. SAXA.
   Simplicia.
   Mixta.
   Grisea.
   Petrosa.

III. MINERAE.

1. SALIA.
   Vitriolum.
   Alumen.
   Nitrum.
   Muria.
   Alcalia.
   Acida.
   Neutra.
   Ammoniacum.
   Borax.
2. SULPHURA.
   Bitumen.
   Succinum.
   Ambra.
   Sulphur.
3. SEMIMETALLA.
   Hydrargyrum.
   Arsenicum.
   Cobaltum.
   Antimonium.
   Wismuthum.
   Zincum.
4. METALLA.
   Ferrum.
   Cuprum.
   Plumbum.
   Stannum.
   Argentum.
   Aurum.

IV. CONCRETA.

1. PORI.
   ignei.
   aquei.
2. PETRIFICATA.
   vegetabilia.
   corallia.
   animalia.
   testacea.
3. FIGURATA.
   Lithomorphi.
   Lithoglyphi.
   Lithotomi.
4. CALCULI.
   Vegetabilium.
   Animalium.

Primus species in Regno lapideo rite determinavit.

Analysin lapidum pulchre resolvit.

Qui Sulphureas montium exhalationes (Bergschwaden) intelligit ac Matrices Metallorum concipit, eum non latebit Metallorum genesis 224.

Mephitis terrestris salium pater judicatur 180.

Lapides primaevos inter reliquos etiamnum occurrere admittit e. gr. jaspides 101, Quartzi species 106, Micas 132.

I. TER-

I. TERRAE.

1. MACRAE.
Humus.
Calcareae.
Gypseae.
Manganenses.

2. TENACES.
Argilla.
Marga.

3. MINERALES.

4. DURAE.
Glarea.
Tripela.
Carmentum.
Arena.
Ar. metallica.
Ar. animalis.

II. LAPIDES.

1. CALCAREI.
Calcareus.
Marmor.
Spatum.

2. Gypsum.
Fluor mineralis.

2. VITRESCENTES.
Cos.
Spat. scintillans.
Quartzum.
Gemma.
Granatus.
Silex.
Petrosilex.
Achates.
Jaspis.

3. FUSIBILES.
Zeolithus.
Basaltes.
Magnesia.
Schistus.
Margodes.
Corneus.

4. APYRI.
Mica.
Talcum.
Steatites.
Serpentinus.
Ollaris.
Asbestus.
Amiantus.

5. SAXA.
mixta.
aggregata.

III. MINERAE.

1. SALIA.
Acida.
Vitriolum.
Alumen.
Nitrum.
Muria.
Natron.
Alc. volatile.
Neutra.
Ammoniacum.
Borax.

2. SULPHURA.
Bitumen.
Succinum.
Ambra.
Sulphur.

3. SEMIMETALLA.
Mercurius.
Arsenicum.
Cobaltum.
Niccolum.
Antimonium.
Wismuthum.
Zincum.

4. METALLA.
Ferrum.
Cuprum.
Plumbum.
Stannum.
Argentum.
Aurum.
Platina.

IV. CONCRETA.

1. PORI.
ignei.
aquei.

2. PETRIFICATA.
Vegetabilia.
Corallia.
Zooli.
Helmintholithi
—— testaceorum.
Entomolithi.
Amphibiolithi.
Ichthyolithi.
Ornitholithi.
Zoolithi.
Anthropolithi.

3. FIGURATA.
Lithomorphi.
Lithoglyphi.
Lithotomi.

4. CALCULI.
vegetabilium.
animalium.

I. TERRAE.
1. ARGILLOSAE.
Argilla.
Humus.
2. ALCALINAE.
Creta.
Marga.

II. LAPIDES.
1. VITRESCENTES.
Gemma.
Crystallus.
Quartzum.
Arenarius.
Corneus.
Spat. vitrescens.
Saxum.
Pumex.
2. ARGILLOSI.
Smectis.
Asbestus.
Talcum.
Mica.
Schistus.
3. GYPSEI.
Gypsus.
Alabastrum.
Spat. gypseum.
4. ALCALINI.
Calcarius.
Marmor.
Spat. alcalin.
Tophus.
Stalactites.
Margodes.

III. SALIA.
1. ACIDA.
Acidum purum.
Vitriolum.
Alumen.
2. ALCALINA.
Alcali fixum.
Alcali volatile.
3. MEDIA.
Natrum.
Nitrum.
Sal commune.

IV. BITUMINA.
1. FLUIDA.
Oleum montan.
2. SOLIDA.
Ambra.
Succinum.
Pix montan.
Sulphur.

V. SEMIMETALLA.
1. FLUIDA.
Hydrargyrum.
2. SOLIDA.
Antimonium.
Zincum.
Bismuthum.
Arsenicum.

VI. METALLA.
1. NOBILIA.
Aurum.
Argentum.
2. IGNOBILIA.
Cuprum.
Ferrum.
Stannum.
Plumbum.

VII. PETREFACTA.
1. SANGUINEORUM.
Zoolithus.
Ornitholithus.
Ichthyolithus.
2. INSECTORUM.
Entomolithus.
Gammarolithus.
Echinites.
Encrinus.
Caput medusae.
3. TESTACEORUM.
Tubulites simplex.
— polythalamius.
Cochlites.
— polythalamius.
Conchites.
4. VEGETABILIUM.
Stelechites.
Lithoxylum.
Lithobiblion.
Carpolithus.
Phytolithus.
5. MARINORUM.
Corallites.
Porites.
Fungites.

I. TER-

Humum ex vegetabili vel animali ortam sensim in Argillam transire, (quod eger demonstratione) n. 6.
Saxum omne chalybe percussum scintillas dare n. 13.
Pumicem vulcani progeniem non esse n. 14.
Atramentarius lapis e vitriolo eroso provenit n. 24.
Cobaltum conjungitur genere cum Arsenico n. 30.
Ferrum nativum verum nunquam exstitit n. 34.
Linnaeus certe omnium primus, secundum leges systematicas, in classes et ordines redigere Mineralogiam tentavit. *Praef.*
Spatum dividit inter 3 diversissima genera, imo ordines; in Vitrescens, Gypseum, Alcalinum.

I. TERRAE.
1. DISSOLUBILES.
Argilla.
Marga.
Smectis.
Morachtus.
Tripela.
2. INDISSOLUBILES.
Creta.
Lithomarga.
Arena.

II. LAPIDES.
1. LAMELLOSI.
Spatum.
Mica.
Talcum.
2. FILAMENTOSI.
Amianthus.
Asbestus.
Inolithus.
3. SOLIDI.
Silex.
Quartzum.
Calcareus.
Gypseus.
Fissilis.
Smectis.
4. GRANULATI.
Arenarius.
Jaspis.

III. SALIA.
1. ALCALIA.
Alcali fixum.
Alcali volatile.
2. ACIDA.
Acid. vitriolicum.
— nitrosum.
— muriaticum.
3. MEDIA.
Muria.
Natrum.
Nitrum.
Ammoniacum.
4. STYPTICA.
Alumen.
Vitriolum.

IV. INFLAMMABILIA.
1. GENUINA.
Bitumen.
Sulphur.
2. SPURIA.
Humus.

V. SEMIMETALLA.
1. non MALLEABILIA.
Wismuthum.
Cobaltum.
Arsenicum.
Antimonium.
2. SUBMALLEABILIA.
Zincum.
3. FLUIDA.
Mercurius.

VI. METALLA.
1. FLEXILIA.
Plumbum.
Stannum.
2. DURA.
Cuprum.
Ferrum.
3. FIXA.
Argentum.
Aurum.

VII. HETEROMORPHA.
1. PETREFACTA VERA.
Anthropolithus.
Zoolithus.
Ornitholithus.
Ichthyolithus.
Amphibiolithus.
Entomolithus.
Helmintholithus.
Zoophytolithus.
Conchyliolithus.
Coralliolithus.
Phytolithus.
2. PETREFACTA SPURIA.
Typolithus.
Metrolithus.
Incrustatum.
Induratum.
Terrefactum.
3. FIGURATA.
Lithomorphus.
Lithoglyphus.

I. METALLA.
1. NOBILIA.
Aurum.
Argentum.
2. IGNOBILIA.
Cuprum.
Ferrum.
Stannum.
Plumbum.

II. SEMIMETALLA.
Argentum vivum.
Antimonium.
Vismuthum.
Zincum.
Arsenicum.

III. PHLOGISTICA
1. FLUIDA.
Bitumen.
2. DURA.
Lithanthrax.
3. MINERALISATA.
Sulphur.

IV. SALIA.
1. ACIDA.
Vitriolum.
Alumen.
2. ALCALIA.
Fixa.
Volatilia.
3. MEDIA.
Muria.
Nitrum.
Borax.
Ammoniacum.

V. PETREFACTA.
1. ANIMALIA.
Terrestria.
Aquatica.
2. PLANTAE.
Terrestres.
Marinae.
3. OBSCURA.
Belemnites.
Hysterites.
Judaicus.
Asteria.
Bufonites.
Oolithus.
4. FIGURATA.
Aetites.
5. CRYSTALLI.
Quartzosi.
Gypsei.
Spatosi.

V. TERRENA.
1. NOBILES.
Adamas.
Sapphirus.
Smaragdus.
Amethystus.
Topazius.
Turcois.
Opalus.
Chrysolithus.
Hyacinthus.
2. SEMINOBILES.
Crystallus.
Carneolus.
Achates.
Chalcedonius.
Onyx.
Sardonyx.
Malachites.
Lazuli.
3. APYRI ignobiles.
Talcum.
Mica.
Molybdaena.
Vitrum moschow.
Steatites.
Corneus.
Jaspis.
Asbestus.
4. CALCARII.
Marmor.
Gypsum.
Spatum.
5. VITRESCENTES.
Cos.
Quartzum.
Silex.
Schistus.
Serpentinus.
Tripela.
Pumex.
Granites.
Saxum.
Argilla.
Marga.
Limus.
Umbra.

I. TER-

Cobaltum speciem esse arsenici statuit.

I. TERRAE.

1. CALCAREAE.
   Purae.
   Vitriolaceae.
   Phlogisticae.
   Argillaceae.

2. SILICEAE.
   Adamas.
   Sapphirus.
   Topazius.
   Smaragdus.
   Quartzum.
   Silex.
   Jaspis.

3. GRANATINAE.
   Granatus.
   Basaltes.

4. ARGILLACEAE.
   Porcellana.
   Lithomarga.
   Bolus.
   Tripolitana.
   Argilla.

5. MICACEAE.
   Mica pura.
   Mica martialis.

6. FLUORES.
   Indurati.

7. ASBESTINAE.
   Asbestus.
   Amiantus.

8. ZEOLITHICAE.
   Zeol. purus.
   Zeol. metallicus.

9. MAGNESIAE.
   Magnesia terrea.
   Magnesia indurata.

II. SALIA.

1. ACIDA.
   Vitriolum.
   Muria.

2. ALCALINA.
   Fixa.
   Volatilia.

III. PHLOGISTICA.

Ambra.
Succinum.
Petroleum.
Sulphur.
Phlogistic. terreum.
— metallicum.

IV. METALLA.

1. PERFECTA.
   Aurum.
   Argentum.
   Platina.
   Stannum.
   Plumbum.
   Cuprum.
   Ferrum.

2. SEMIMETALLA.
   Hydrargyrum.
   Wismuthum.
   Zincum.
   Antimonium.
   Arsenicum.
   Cobaltum.
   Niccolum.

Systema est mere Metallurgicum, e principiis Chemicis petitum, proprium nec compilatum.

Excluduntur genera plura: *Cos*, *Schistus*, *Humus*, *Tophus*, *Stalactites*, *Aëtites*, *Calculus*, *Nitrum*. Appendici inseruntur *Saxum*, *Pumex*, *Petrificata*.

Terras dari statuit *Siliceam*, *Granatinam*, *Micaceam*, *Magnesiam*, *Zeolithicam*, *Chrysolampadis*.

Crystallos negat a Salibus oriri; figuras earum magis curiosas quam utiles judicat, quum in cryptis exstruendis nullus numerat earum latera; Terras etiam posse assumere figuram crystallinam absque sale; dari crystallisationes metallorum fusione, ergo Crystallorum causam non a salibus.

Colores Gemmarum a Metallis originem ducere dubitat.

Calces exstitisse credit ante vitarum et plantarum existentiam.

Strata terrae negat conformia esse.

Definitiones characteristicas inutiles judicat, sufficere nosse.

I. TERRAE.

1. ARGILLACEAE.
Argilla.
Bolus.
Limus.
Smectis.
Lithomarga.
Tripela.

2. CALCARIAE.
Creta.
Lac lunae.

3. SILICEAE.
Arena.

4. MARGACEAE.
Marga.

5. SELENITICAE.
Farina foſſilis.
Terra ſpatoſa.
Nihil foſſile.

6. TALCOSAE.
Terra talcoſa.

7. MICACEAE.
Mica ☉, ☽.
Vitr. ruſſicum.
Molybdaena.

8. INFLAMMABILES.
Sulphureae.
Bituminoſae.
Umbra.

9. SALINAE.
Vitriolicae.
Aluminoſae.
Nitroſae.
Muriaticae.

10. METALLICAE.
☉, ☽, ♄, ♃, ♀, ♂.
♂ mica.
Ochra ♂, ♀.
Cadmia.
Cobolti ∇.
Arſenici ∇.
Mercurialis. ∇.

11. HUMUS.
Ruralis ∇.

II. LAPIDES.

1. ARGILLACEI.
Steatites.
Nephriticus.
Serpentinus.

2. CALCAREI.
Calcarius L.
Suillus L.
Stephani L.
Marmor.
Quadrum.
Armenius.

3. MARGACEI.
Dendrites.
Gypſeus.
Tophus.

4. SELENITICI.
Gypſum.
Alabaſtrum.

5. PYROMACHI.
Cos.
Silex.
Corneus.
Quartzum.

6. SCHISTOSI.
Argilloſi.
Calcarii.
Metallici.
Aluminoſi.

7. FOLIOSI.
Micacei.
Spatoſi.
Pſeudogalena.

8. PLUMOSI.
Amiantus.
Asbeſtus.

9. SALINI.
Atramentarius.
Aluminoſus.
Sal caeduum.

10. METALLICI.
☽, ♄, ♂, ♃, ♀, Z.

11. FUSILES.
Pumex.
Zeolithus.

12. PETRAE.

13. NOVI.
Trip.

III. PETRIFICATA

1. ANIMALIA.
Anthropolithus.
Zoolithus.
Ornitholithus.
Entomolithus.
Ichthyolithus.
Helmintholithus.
Amphibiolithus.
Zoophytolithus.

2. PHYTOLITHA.
Phytotypolithus.
Lithoxylon.
Rhizolithus.
Lithocalamus.
Lithophyllum.
Carpolithus.

3. LITHOPHYTA.
Madrepora.
Millepora.
Tubipora.
Keratophyta.

4. LITHOTOMI.
Aëtites.
Variolithus.

5. PORI.
Tophus.
Stalactites.
Incruſtatum.

IV. SALIA.

1. STYPTICA.
Vitriolum.
Alumen.

2. FUSILIA.
Nitrum.
⊖ amarum.
Tincal.

3. INDURANDA.
Muria.

4. VOLATILIA.
Ammoniacum.
Arſenicum.

5. ALCALIA.
⊖ perſicum.
Aphronitrum.
⊖ cretae.

V. COMBUSTIBILIA.

1. SULPHURA.
Sulphur.

2. BITUMINOSA.
Bitumen.
Gagas.
Succinum.
Copal.
Ambra.
Lithanthrax.

3. SEVUM.

4. BALSAMUM.

VI. METALLA.

1. PERFECTA.
Aurum.
Argentum.
Plumbum.
Stannum.
Cuprum.
Ferrum.

2. SEMIMETALLA.
Zincum.
Vismutum.
Antimonium.
Cobaltum.
Mercurius vivus.
Platina.

I. ME-

Arſenicum ad ſalia refertur.

I. METALLA.

1. PERFECTA.
   a. Fixiora.
      Aurum.
      Platina.
      Argentum.
   b. minus fixa.
      Plumbum.
      Cuprum.
      Ferrum.
      Stannum.
      Zincum.
2. IMPERFECTA.
      Mercurius.
      Vismuthum.
      Niccolum.
      Arſenicum.
      Antimonium.
      Cobaltum.
      Magneſia.
      Molybdaena?
      Wolframum?

II. SALIA.

1. EX ACIDO ET METALLO CONFLATA.
      Vitriola vulgaria.
      Argentum corneum.
      Mercurius ſublimatus.
      Flos cobalti.
      Flos vismuthi.
      Pſeudogal. phoſphoreſc.
      Spatum plumbi.
      Ferrum aquar. mineral.
2. EX ACIDO ET ALCALI MINERALI CONFLATA.
      Muria.
      Sal Glauberi.
      Borax.
3. EX ACIDO ET ALCALI VEGETAB. CONFLATA.
      Nitrum.
4. EX ACIDO ET ALCALI VOLATILI CONFLATA.
      Ammoniacum.
5. EX ACIDO ET TERRIS CONFLATA.
      ⊖ amarum.
      Alumen.
      Sal cretae.
      Sal ſedativum.
      Gypſum.
      Spat. ponderoſum.
      Fluor mineralis.
6. EX ACIDO ET INFLAMMABILIBUS CONFLATA.
      Acidum vitr. nat. Sienenſe.
      Minerae arſenici.
      Sulphur.
      Succinum.
      Auripigmentum.
      Riſigallum.
7. ALCALIA.
      minerale.
      vegetab. aq. mineralium.

III. TERRAE.

1. *Simpliciores.*
   a. Siliceae.
      α. quartzoſae.
         Adamas.
         Rubinus.
         Sapphirus.
         Topazius.
         Buryllus.
         Smaragdus.
         Chryſolithus.
         Turmelinus.
         Hyacinthus.
         Granatus.
         Amethyſtus.
         Praſius.
         Morion.
         Cryſtallus.

Quartzum diaphanum.
Petref. quartzoſa.
Vitra vulcania.
β. corneae.
Nephriticus.
Chalcedonius.
Carneolus.
Onyx.
Sardonyx.
Oculus felis.
Sapis ophthalmius.
Achates.
Pyromachus.
Corneus.
Petrefacta.
Lavae corneum aemul.
γ. jaspideae.
Heliotropius.
Sil. aegyptius.
Jaſpis nigr.
Petrefact.
Lav. jaſp. aemul.
b. Aluminares.
Terr. alum. nativ.
Corium montan.
Suber montan.
Lithomarga.
Terr. porcellana.
Terra fiſtularia.
Bolus.
Terr. miracul. Saxon.
Terra fullon.
Argill. effervefc.
Umbra.
Rubrica.
Mica.
Schörl.
Cret. nigr.
Schiſt. pur.
Jaſp. immatur.
Petrefact. alum.
Lavae alum.
c. Muriaticae.
Tripela.
Cret. hiſpanic.
Cret. brianzon.
Steatites.
Serpentinus.
Ollaris.
Talcum.
Asbeſtus.
Pumex.
Lap. filtrar.
d. Calcariae.
α. Purae.
Agaric. mineral.
Creta.
Oſteocolla.
Lap. travertin.
Calcarius.
Lumachella.
Marmor alb.
Spatum calcar.
Stalactit. calcar.
Petrefact. calcar.
β. Mixtae.
a. acidis.
Alabaſtrum.
Gypſum.
b. metallis.
Turcoſa.
Malachites.
Ferrum ſpatoſum.
Stann. ſpatoſum.
c. inflammabilibus.
Suillus.
Waſſerblende.
Marm. variegat.
2. Compoſitae.
a. bigenerae.
α. ex terra ſilicea et caluminari.
Opali.
Oculus mundi.
Chryſopras.
Spatum ſcintillans.
Quartzum pingue et opacum.
Jaſpis variegata.
Poudingſtone.
Porphyrius.

Granites.

Granites.
Gneiſſum.
Murckſtein.
Lapis ſtraterius.
Lap. filtr. ſpurius.
Lap. arenae vulg.
Areno vulgaris.
Argilla communis.
Brecciae nonnullae.
Lavae nonnullae.

β. ex terra ſilicea et muriatica.
Lapis amygdalinus.
Ophites.
Brecciae nonnull.
Lavae nonnullae.

γ. ex terra ſilicea et calcaria.
Lapis amygdal. nucl. calcariis.
Lapis lazuli.
Lapis piceus.

δ. ex terra aluminari et muriatica.
Peperino.
Caementum.
Terra puzeolana.
Lavae nonnullae.

ε. ex terra aluminari et calcaria.
Spatum ponderoſum.
Margae.
Ardeſia impura.

ζ. ex terra muriatica et calcaria.
Aſchengebirge.
Salzſtein.
Tophi thermarum.

b. trigenerae.

α. ex terra ſilicea, alumin. et muriatica.
Baſaltes.
Schiſti nonnulli.
Brecciae nonnullae.

β. ex terra ſilicea, alum. et calcar.
Zeolithus.
Fluor mineral.
Brecciae nonnull.
Lutum commune.

γ. ex terra ſilicea, muriatica et calcar.
Peperino di Marino.
Grünſtein.
Breccia rupeſtr. ciner.
Schiſti nonnulli.

γ. ex terra alumin. muriat. et calcar.
Trapezium.
Cos.
Schiſtus vetuſtus.
Brecciae nonnull.

c. quadrigenerae, ex terra ſilicea, aluminari, muriatica et calcaria.
Porphyrellus.
Saxum metalliferum.
Brecciae nonnullae.
Humus.

IV. INFLAMMABILIA.

1. *Sulphura.*
2. *Petrolea.*
3. *Succina.*
4. *Bitumina.*

I. SALIA.

I. SALIA.

1. ACIDA.
vitriolicum.
nitroſum.
muriaticum.
fluoris mineral.
arſenici.
molybdaenae.
lapidis ponderoſi.
phoſphori.
boracis.
ſuccini.
aëreum.

2. ALCALIA.
minerale.
volatile.

3. NEUTRA.
Nitrum.
Sal digeſt. Sylv.
Sal Glauber.
Nitr. quadrangul.
Sal commune.
Sal ſecret. Glaub.
Nitrum flammans.
Sal ammoniacum.
Borax
Alcalia atrata.

4. TERRESTRIA.
Spatum ponderoſ.
Spat. ponderoſ. muriat.
Gypſum.
Nitrum calcar.
Sal ammon. fixum.
Calx aërata.
Sal amarum.
Magneſia ſalit.
Magneſia nitrata.
Magneſia aërata.
Alumen.

5. METALLICA.
Vitriol. cupri.
Vitriol. ferri.
Ferrum aërat.
Vitriol. Zinci.
Vitriolum niccoli.
Magneſium ſalit.

5. TRIPLICIA.
Sal commun. magneſ. ſalit. inquinat.
Sal amar. vitriolo mart. inquinat.
Alumen vitriol. mart impurum.
Alum. vitriol. cobalt. inquinat.
Vitriol. cupri ferreum.
Vitriol. ferri niccol. inquinat.
Vitriolum cupri ferreo et zincino inquin.

II. TERRAE.

1. PONDEROSA.
aërata.
vitriolata.
petroleo imbut. Lap. hepatic.

2. CALX.
aërata.
aërata, petrol. imb. Lap. ſuill.
fluorata. Flav.
ac. pecul. imb. Lap. ponder.
aërata magn. ſalit. inquin.
aërata argillac. inquin.
aërata ſiliceo inquin.
aërata argill. et ſilic. inquin.
aërata ferro et magn. inquin.

3. MAGNESIA.
aërata ſilic. adunat.
ſiliceo intim. adunat.
argillac. ſilic. et pyrit. adun.
argill. ſilic. pyrit. et petrol. adun.

4. ARGILLA.
ſiliceo adunata. Porcell.
ſilic. et mart. adunata.
ſiliceo et calcar. adunat.
ſiliceo et magneſ. adunat.
Sulphoris acid. et alc. veget. inquinata.
ſiliceo, pyritaceo et petrol. inquin.

ſiliceo

ſiliceo infra ponder. dimid. et paux. calc. unit. Gemma.
ſilicea dimid. part. et paux. calc. aër. mixt. Schoerl.
ſilicei dimidiae parti et paux. calc. laxe unit. zeolithus.
ſiliceo copioſo et magneſ. unit. Mica.

5. SILICEA.
argill. et calc. parciſſ. Quartzum.
argillae adunat. Chalcedonius &c.
argill. valde martial. adun. martiali gravidata.
argill. et paux. calc. unit.
argill. et paux. magneſ. adun.
magneſ. calc. fluorat. et aërat. cupro ferroque calcinat. adunat. Chryſopraſus.

III. BITUMINA.

1. SULPHUR.
commune.
Plumbago.
Molybdaenum.
2. PETROLEUM.
3. ADAMAS.

IV. METALLA.

Aurum.
Platina.
Argentum.
Hydrargyrum.
Plumbum.
Cuprum.
Ferrum.
Stannum.
Vismutum.
Niccolum.
Arſenicum.
Cobaltum.
Zincum.
Antimonium.
Magneſium.

APPENDIX I.
Combinationes.

I. Duplices.
1. Salinicum.
Salino.
terreſtri.
bituminoſo.
metallico.
2. terreſtris, cum
terreſtri,
bituminoſo,
metallico.
3. bituminoſi cum
bituminoſo,
metallico.
4. metallici cum.
metallico.

II. Triplices.
1. Salini cum
terreſtri et bituminoſo,
terreſtri et metallico.
bituminoſo et metallico.
2. terreſtris cum.
bituminoſo et metallico.

III. Quadruplices.
Salini cum
terreſtri, bituminoſo et metallico.

APPENDIX II.
Petrefacta.
Calx ſalina ſub form. organ.
Ferrum ſalinum ſ. f. o.
Calx aërata ſ. f. o.
Argilla ſ. f. o.
Terra ſilicea ſ. f. o.
Terra organica.
Petroleum corpora organica imbuens.
Argentum ſub f. organ.
Hydrargyr. ſ. f. o.
Cuprum ſ. f. o.
Ferrum ſ. f. o.
Zincum ſ. f. o.

I. TER-

I. TERRAE.

1. CALX,
pura.
aërata.
Spatum.
pellucidum.
opacum.
Stalactites.
Tophus.
Incrustata.
Petrefacta.
Agaricus mineralis.
Creta.
Calcarius.
Oolithus.
Lapis portlandicus.
Schistus calcarius.
Marmor.
vitriolata, Gypsum.
Selenites.
Alabastrum.
fluorata. Fluor mineralis.
pellucidus.
opacus.
acido wolframi nupta.
Lapis ponderosus.
magnesiae nupta.
Spatum compositum.
Lapis Creuzenwaldensis.
Argillae mixta.
Marga.
Lapis travertinus.
terrae ponderosae mixta.
terrae siliceae mista.
Spatum stellatum.
Arenarius calcarius.
petroleo impraegnata.
Suillus.
pyritae mistus.
ferro junctus.
ferro et lapid. ponderoso mistus.
compositae.
ex meris calcareis.
ex calcareis et baryticis.
ex calcareis et muriaticis.
Marmor glandul. serpentin.
Pietra talchina.
Verde antico.
ex calcariis et argillis.
cum Schisto.
marmor campanum.
florentinum
cipolinum Rom.
Gniotte.
Amygdalites.
cum mica.
Cipolinum Autun.
Calcarius micaceus.
ex calcariis et siliceis.
ex calcariis et quartzo.
Quartzo et Puddingst. calcareum.
Calcareus cum venis quartzi
ex calcariis et lavis.
Civerchina.
Marmor cum venis lavae.
ex calcariis et pluribus aliis.
Quartzo spat. scint. et mica calce connexa.
Calcar. cum ven. schoerl. et mic.

2. BARYTES.
aërata.
vitriolata.
fluorata.
acido wolframi nupta.
terrae siliceae ferroque mixta.
terrae siliceae, et petrol. mixta.
Lapis hepaticus.

3. MAGNESIA.
aërata.
paucissimae terrae peregrinae mista.
siliceae. Spuma maris.
calcariae et ferro.
argillae, talco et ferro.
quadruplo terrae siliceae et paucis. argill.

Steati-

Steatites.
Lapis saponarius.
Ollaris.
terrae siliceae, calcar. et pauciss. argill. et ferro.
Amiantus.
Suber montanum.
terrae siliceae, calcariae, ponderosae, argillae et ferro.
Amiantus.
pura
aequali siliceae fere, $\frac{1}{4}$ arg. $\frac{1}{4}$ aq. $\frac{1}{10}$ - $\frac{1}{5}$ ferr.
Serpentinus.
duplo siliceae, et aequal. fere argill.
Talcum.
Vitr. moscoviticum.
fluorata.
acido wolframi nupta.
composita.
ex lapidibus muriaticis meris.
Steatites cum talco.
Serpentin. cum ven. aut glandul. steatit.
ex lapid. muriat. et calcar.
ex lapid. muriat. et ponderos.
ex lapid. muriat. et argillis.
Steatit. c. arg. indurat.
Steatit. c. schisto.
Serpentin. c. schisto.
Saponar. cum mica.
ex muriat. et siliceis.

4. ARGILLA.
acido aëreo saturata.
Lac lunae.
acido aëreo impraegnata.
Argilla.
fusibilis.
apyra.
Marga.
fullonia.
fistularia.
porcellana.
Lutum.
Terra laterum.
Bolus.
vulcania.
puteolana.
Caementum.
Tufa.
Cineres vulcan.
Tripela.
acido vitrioli saturata.
alum. embryonat.
acido salis saturata.
paulo majori porti silic. minori magnesiae et minori adhuc calc. ferr. nupta.
Mica pura.
Schisti.
purpureus.
purpurascens.
Ardesia.
pyritosus.
bituminosus.
argilla $\frac{3}{10}$ - $\frac{1}{10}$ silic. terr. et paux. ferri mista.
Schistus argillaceus.
Arenar. argillac.
Corneus.
Killas.
Toadstone.
Zeolithus.
Lapis piceus.
Rubrica.
Argillae compositae.
ex mere argillaceis.
ex terr. argillos. et calcar.
Marmo nero antico.
ex terra argill. et ponderos.
ex terra argill. et magnesia.
ex terra argill. et silicea.
ex terra argill. et pluribus aliis.

5. SILI-

5. SILICEAE.
Quartzum.
Cryſtallus.
opacum.
Arena.
Pyromachus.
Petroſilex.
Jaſpis.
Silex nobilis.
Gemmae.
Amethyſtus.
Chryſopraſus.
Lapis lazuli.
Lapis nephriticus.
Spatum ſcintillans.
Zeolithus ſiliceus.
Granatus veſarianus.
Granatus vulgaris.
Schoerl.
Schoerl. columnaris.
Turmalinus.
Baſaltes.
Rocoleg. rag.
La cos.
Pumex.
Spatum ferriferum muriat.
Cos turcica.
Rag. ſtone.
Arenarius.
Arena ferri calce caementum.
Compoſitae.
ex ſiliceis et ſiliceis.
ex ſiliceis et calcariis.
ex ſiliceis et baryticis.
ex ſiliceis et muriaticis.
ex ſiliceis et argillaceis.
ex ſiliceis et pluribus aliis.

II. SALIA.
1. ACIDA.
aereum.
vitriolicum.
ſalis communis.
fluoris mineralis.
ſuccini.
phoſphori.
molybdaenae.
arſenici.
lapidis ponderoſi.
2. ALCALIA.
vegetabile.
minerale.
volatile.
3. NEUTRA.
Tartarus vitriolatus.
Sal Glauberi.
Sal ſecretus Glauberi.
Selenites.
Sal amarum.
Alumen.
Minerae alumin.
Vitriolum ferri.
Vitriolum cupri.
Vitriolum zinci.
Vitriolum cobalti.
Vitriolum niccoli.
Vitriolum magneſiae.
Vitriolum argenti.
Vitriolum mercurii.
Vitriolum plumbi.
Nitrum vulgare.
Nitrum cupicum.
Nitrum calcarium.
Nitrum muriaticum.
Sal digeſtivum Sylv.
Sal culinare.
Sal ammoniac.
Terra ponderoſ. ſalit.
Sal ammon. fixum.
Sal. amar. muriatic.
Alumen muriaticum.

Cuprum

Cuprum ſalitum.
Magneſia ſalita.
Hydrargyrum ſalitum.
Borax.

III. INFLAMMABILIA.

1. AEREA.
Aër inflammabilis.
Aër hepaticus.

2. LIQUIDA.
Naphtha.
Petroleum.
Maltha.

3. SOLIDA.
Aſphaltum.
Sevum minerale.
Gagates.
Lithanthrax.
Geanthrax.
Turfa.
Succinum.
Ambra.
Copal.
Sulphur.

IV. METALLA.

1. PERFECTA.
Aurum.
Platina.
Argentum.
Hydrargyrum.

2. IMPERFECTA.
Cuprum.
Ferrum.
Stannum.
Plumbum.

3. SEMIMETALLA.
Zincum.
Antimonium.
Arſenicum.
Vismuthum.
Cobaltum.
Niccolum.
Magneſia nigra.
Wolframum.
Molybdaena.
Saturnites.

I. TERRAE.

1. SILICEAE.

Lapis diaboli.
Adamas.
Chryſoberyllus.
Circonius.
Hyacinthus.
Chryſolithus.
Granatus.
Rubinus.
Sapphirus.
Topazius.
Smaragdus.
Beryllus.
Scorlus.
Lapis thumenſis.
Quartzum.
Corneus.
Pyromachus.
Chalcedonius.
Lithoxylon.
Heliotropius.
Chryſopraſus.
Silex ſchiſtoſus.
Obſidianus.
Catophthalmus.
Prehnites.
Zeolithus.
Lapis lazulus.

2. ARGILLAE.

Argilla pura.
Terra porcellana.
Argilla vulgaris.
Jaſpis.
Opalus.
Lapis piceus.
Spatum adamantinum.
Feldſpatum.
Schiſtus argilloſus.
Schiſtus inflammabilis.
Terra aluminis.
Schiſtus aluminaris.
Lapis aluminaris.
Nigrica.
Coticula.
A. tripolitana.
Mica.
Chlorites.
Chalcolithus.
Hornblenda.
Wacca.
Baſaltes.
Lava.
Pumex.
A. veronenſis.
Lithomarga.
Sapo montanus.
A. ochra.

3. TALCA.

Steatites.
Nephrites.
Terra fullonum.
Talcum plaſticum.
T. medicinale.
Serpentinus.
Talcum.
Asbeſtus.
Cyanites.
Actinotus.

4. CALCARIAE.

aëratae.
lactiformis.
Creta.
Marmor.
compactum.
lamelloſum.
Stalactites.
Piſolithus.
Spatum ſchiſtaceum.
Spatum magneſiacum.
Suillus.
Marga.
Schiſtus margae, bitumin.

phoſpho-

phosphoratae.
Apatites.
boraxatae.
Boracites.
fluoratae.
Fluor mineral.
vitriolatae.
Gypsum.
Selenites.

5. PONDEROSAE.
Witherites.
Spatum ponderosum.

II. SALIA.

1. VITRIOLICA.
Vitriolum nativ.
Halotrichum.
Alumen butyraceum.
Salamur. nativ.

2. NITROSA.
Nitrum vulgare.

3. MURIATICA.
Sal commune.
Sal ammoniacum.

4. BORAX.

5. ALCALIA.
Alcali minerale nativ.

III. INFLAMMABILIA.

1. BITUMINA.
Naphtha.
Petroleum.
Asphaltum.
Lithanthrax.
Spissexylon.
Succinum.
Meliedites.

2. SULPHURA.
Sulph. nativ. vulgare.
Sulph. nativ. vulcanium.

3. GRAPHITES.

IV. METALLA.

Platinum.
Aurum.
Hydrargyrum.
Argentum.
Cuprum.
Ferrum.
Plumbum.
Stannum.
Vismutum.
Zincum.
Antimonium.
Cobaltum.
Niccolum.
Magnesia.
Molybdaenum.
Arsenicum.
Scheelium.

TERMINI
Usurpati ARTIS.

I. NOTARUM EXTERNARUM.

1. COLORIS.
   a. albi.
      niveus.
      rubescens.
      flavescens.
      cinerascens.
      argenteus.
      virescens.
      caerulescens.
      lacteus.
      stanneus.
   b. cinerei.
      infumatus.
      margaritaceus.
      caerulescens.
      virescens.
      flavescens.
      rubescens.
      plumbeus.
      chalybeus.
      nigricans.
   c. nigri.
      cinerascens.
      caerulescens.
      virescens.
      fuscescens.
      ferreus.
      aterrimus.
   d. caerulei.
      indicus.
      berolinensis.
      lazureus.
      smaltinus.
      violaceus.
      lavendulaceus.
      caelestis.
      cinerascens.
   e. viridis.
      aeruginosus.
      thalassinus.
      gramineus.
      pomaceus.
      porraceus.
      olivaceus.
      psittacinus.
      asparaginus.
   f. flavi.
      sulphureus.
      citreus.
      aureus.
      pyritaceus.
      aurichalceus.
      melleus.
      cereus.
      stramineus.
      isabellinus.
      ochraceus.
      vinaceus.
      aurantius.
   g. rubri.
      auroreus.
      lateritius.
      coccineus.
      hyacinthinus.
      sanguineus.
      cochenillinus.
      cupreus.
      cinnabarinus.
      Karmesinus.
      persicinus.
      roseus.
      carneus.
      obscurus.
      fuscescens.
   h. fusci.
      rubescens.
      caryophyllinus.
      flavescens.
      tombacinus.
      hepaticus.
      nigricans.
   i. superficialis.
      puvoninus.
      iridinus.
      columbinus.
      chalybeus.
   k. varii.
      variabilis
      pro situ ad lucem.
2. COHAESIONIS.
   a. Solida.
      α. continua.
         fragilia.
         tenacia.
         plastica.
         subductilia.
         ductilia.
         rigida.
         flexilia.
         elastica.
         mollissima, ut unguis digiti vestigia imprimat.
         mollia, ut cultro rad. queant.
         duriuscula, cultro vix rasilia.
         dura ad chalybem scintillantia.
         durissima, limae resistentia.

β. fria-

β. friabilia.
segregata.
coagmentata.
pulverulenta.
squamosa.
b. Fluida.
tenacia.
tenuia.
2. NITORIS.
inconspicua i. e. splendore omni orba.
micantia.
nitidula.
nitida.
nitidissima.
nitore
vulgari.
vitreo.
cereo.
matris perlarum.
adamantino.
semimetallico.
speculari.
metallico.
obumbrante.
3. PELLUCIDITATIS.
Opaca.
Subopaca i. e. ad tenuiores modo margines pellucida.
diaphana.
semipellucida.
pellucida
hyalina levissime tincta.
5. TEXTURAE.
a. compactae
festucariae particulis
majoribus.
minoribus.
vitreae.
planae
conchaceae.
planioris.
concavioris.
perfectioris.
imperfectioris.
minutioris.
crassioris.
scoriaceae.
inaequalis.
granulatae.
minutim.
crassius.
uncinulatae.
terreae.
subtilioris.
crassioris.
b. fibrosae, fibris
tenerioribus.
crassioribus.
rectis.
curvis.
parallelis.
divergentibus
stellatis.
fasciculatis.
sparsis.
c. radiatae, radiis
latioribus.
angustioribus.
longioribus.
brevioribus.
rectis.
curvis.
parallelis.
divergentibus.
fasciculatis.
stellatis.
spinosis.
d. lamellosae, lamellis
rectis.
curvis.
indeterminate.
undulatim.
sphaerico-convexis.
frondosis.
parallelis.
divergentibus.
secantibus.
duplicitet.
tripliciter.
quadrupliciter.
sextupliciter.
e. schistosae, partibus
tenuioribus.
crassioribus.
rectis.
curvis.
indeterminate.
undulatim.
6. SUPERFICIEI.
pinguia.
macra.
frigida.
frigidiuscula.
tepida.
inaequalia.
laevia.
aspera (granulis minimis aequalibus.)
scabra.
foveolata foveolis cubicis.
pyramidalibus.
tabulatis.
conicis.
sphaericis.
striata.
transversim.
longitudinaliter.
diagonaliter.
alternatim, (alternante striarum directione.)
decussatim.
plumosa (i. e. striis e media longitudinali oblique transversim excurrentibus.)

7. PON-

7. PONDERIS.
ponderosissima (i. e. pondere specifico aquam sexies et ultra superantia.)
ponderosa (i.e. aquam quater et ultra superantia)
leviuscula (i.e aquam bis et paulo ultra superantia)
levia, (aquam parum superantia.)
natantia.

8. FIGURAE.
a. fragmentorum in quae fossile secedit.
α. sponte.
α. granulata, granulis
crassioribus.
subtilioribus.
majoribus.
minoribus.
rotundatis.
subsphaericis.
lentiformibus.
angulatis, angulis
communibus.
elongatis.
majoribus.
β. crustosa, crustis
crassioribus.
tenuioribus.
rectis.
angulatis.
sphaericis.
concentricis.
conicis.
γ. bacillaria, bacillis
crassioribus.
tenuioribus.
rectis.
curvis.
b. mallei ictu.
α. regularis.
cubicae.
rhomboidalis.
trapezoideae.
pyramidalis.
dodecaëdriae.
β. irregularis.
indeterminatae, marginibus
obtusis.
acutis.
festucariae.
discoideae.
cuneatae.
b. totius fossilis.
α. minus regularis.
vulgaris, amorpha.
filiformis.
capillaris.
dentiformis.
denticulata.
reticulata.
arborescens.
fruticosa.
ramosa.
pectinata.
tubulosa.
fistularis.
rotundata.
farta.
nucleo
mobili Aëtites.
fixo. Gaodes.
vacua.
botryoides.
sphaerica.
sphaeroides.
elliptica.
amygdalina.
reniformis.
tuberosa.
membranacea.
specularis.
foraminulenta.
cellulosa cellulis
simplicibus.
tetraëdris.
hexaëdris.
polyedris.
rotundis.
duplicibus.
spongiosa.
vesiculosa.
erosa.
perforata.
b. regularis. Crystalli
α. Tabulae.
tetraëdrae t. I. II. III. f. 17.
rectangulae.
obliquangulae.
pentaëdrae tab. I. II. III. f. 29.
hexaëdrae.
octaedrae.
aequilaterae.
inaequilaterae.
tenuioris.
crassioris.
perfectae.
angulis in aciem terminatis
omnibus.
nonnullis.
sparsae.
coagmentatae.
inordinatim.
decussatim.
in cellulas.
pyramides.
globulos.
lentes.
amygdalos.
acus.
ad latera adnatae.

β. Cubi

β. Cubi s. Tesserae.
rectanguli s. veri.
obliquang. s. rhombi.
majoribus.
minoribus.
minimi.
lateribus planis.
concavis.
convexis.
altern. conv. et plan.
marginib. angulis. { truncatis. omnibus. nonnullis.
superficie terminali in aciem abeunte.
sparsi.
inclusi.
connati.
decussatim.
aggregati
seriatim.
in globulos
uvae formam.
fasciculatim.
stellatim.
in pyramides.
ramos.
arbusculos.
cellulas.
γ. Prismatis.
triedri.
tetraëdri.
pentaëdri.
hexaëdri.
octaëdri.
enneaëdri.
rectanguli.
obliquanguli.
aequilateri.
inaequilateri.
lateribus
angustioribus.
altern. terminat.
in planis.
convexis.
ventricosis.
incurvis.
superficie terminali
utraque / alterutra } abeunte in
aciem.
pyramidem.
aequalis later. numeri.
minoris.
latioris.
tenuioris.
acicularis.
capillaris.
marginibus truncatis alternis omnibus.
sparsi.
cohaerentis.
lateraliter.
basi.
apice.
per medium transeund.
cum alio
aut aliis.
aggregat.
inordinatim.
stellatim.
fasciculatim.
seriatim.
graduatim.
pectinatim
in olivae formam.
amygdalae —
uvae —
renis —
globi —
pyramidis —
columnae —
prismatis —
aciculae formam.
bacillorum —
gemmarum —
δ. Pyramidis.
triëdrae.
tetraëdrae.
hexaëdrae.
octaëdrae.
simplicis.
duplicis.
prismati superimpositae.
inversae.
rectae.
truncatae
apice.
marginibus
baseos.
lateralibus.
lateribus
latioribus.
angustioribus.
acicularis.
capillaris.
aequalibus.
inaequalibus.
altern. majoribus.
planis.
convexis.
concavis.
intus cavae.
auctae altera pyramide
apice
alterutro
utroque
basi communi.
ad latera.
solitariae.
sparsae.
aggregatae.
inordinate.
seriatim.
graduatim.

diver-

divergendo
rosae in modum.
stellatim.
fasciculatim.
mergitis forma.
gemmae —
globi —
renis —
granorum —
bacillorum —
cristae —
cellularum —
arbusculae —
muscei —
ramorum —
fruticeti. —
reticulatim.
in columnas.
tabulam.
pyramidem.
cohaerentis.
latere.
apice.
medio.
geminae.
tergiminae.
plures.
ε. Lentis i. e. pyramidis obscurae duplicis depressae: angulis corporeis obtusissimis.
tetraëdrae.
hexaëdrae.
vulgaris.
sellae in modum curvatae.
solidae.
intus cavae.
solitariae.
aggregatae in
rajae forma.
uvae —
globi —
granulorum forma.
cellularum —
inordinate.
connexae.
parallelae.
ζ. Dodecaëdri.
perfecti.
minus perfecti.
marginibus
truncatis.
in aciem terminatis.
9. LOCI, in quo, MODI quo occurrunt.
α. rupestria, quae integros montes, aut portionem praecipuam, strata, rupes constituunt.
β. parasitica.
libera
aliis inclusa
vaga
fructis majoribus.
rotundatis.
angulatis.
acutangulis.
obtusangulis.
granulis.
adhaerentia
corticis forma.
membranae —
bractearum —
granorum —
inhaerentia
sparsim.
punctatim.
per venas.
glandulas.
frustula.
amorpha.
crystallina.
majora.
minora.
minima.
strata.

10. COLORIS, quo inquinant alia corpora contactu.
scriptura.
tritura.
ejusdem cum fossili ipso coloris.
alieni.

11. SENSATIONIS, quam linguae imprimunt
adhaerent
insipida.
sapida, saporis
argillacei.
subdulcis.
stiptici.
amari.
lixiviosi.
salsi.
acris.

12. ODORIS, quem
exhalant.
sponte.
trita
per se
cum aliis.
calefacta.
prunis insparsa.
alcalini.
empyreumatici.
bituminosi.
sulphurei.
arsenicalis.

13. SONI, quem edunt
agitata.
cum aliis collidentia.
muta.
sonora.
sonitu campanae aemulo crepitantia.

II. NO-

II. NOTARUM PHYSICARUM.

attractoria, quae ferrum trahunt.
retractoria, quae a magnete trahuntur.
intractabilia, quae non trahuntur.
electrica, quae trita aut calefacta moleculas minus ponderosas trahunt.
phosphorescentia, quae trita, solis radiis aut igni exposita aut prunis insperfa } in tenebris lucem spargunt.
humescentia, quae sensim aquam imbibunt.
bibula, quae aquam avidius absorbent.
fatiscentia, quae sponte in aëre dilabuntur.

III. NOTARUM CHEMICARUM.

1. petitarum a mutatione, quam ignis infert.
α. volatilia, quae leni colore
semivolatilia, quae prunis insperfa } in vapores abeunt.
fixa, quae ne violento quidem igne
β. fumantia, quae igne tractata fumum
scintillantia, quae igne tractata scintillas
inflammabilia, quae igne tractata flammam } emittunt.
consueti } colo-
alieni } ris.
γ. variabilia, quae igni exposita mutant colores.
decrepitantia, quae igni exposita crepitum edunt.
detonantia, quae prunis insperfa detonant.
spumescentia, quae igni exposita spumescunt.
intumescentia, quae igni exposita intumescunt.
liquabilia, quae igni exposita liquantur.
vitrescentia, quae ignis vi sola
cum aliis mixta in vitrum abeunt.
pellucidum.
diaphanum.
opacum.
excolor.
tinctum.
calcinabilia, quae ignis vi cohaesione partium orbantur.
induranda, quae igni exposita indurantur.
apyra, quae ignis fusorii vi maxima non liquuntur.

2. petitarum ab efficacia solventium.
α. effervescentia
facile et ilico.
demum, postquam rasa sunt et lente.
cum aqua forti.
cum oleo vitrioli.
non effervescentia.
β. Solubilia.
facile.
difficulter.
caloris ope.
sine calore in
aqua.
oleis.
alcalibus.
aqua forti.
aqua regis, quarum colorem mutat, vel non mutat.

tota.
pro parte.
ut abeant cum solvente
in crystallorum } speciem
in gelatinae
in neutram
non solubilia.

γ. Solventia.
via humida.
via sicca.
terras.
metalla.

Instrumenta Lithologi parata erunt primario:
Malleus, *Culter*, *Chalybs*, *Aqua fortis*, *Aqua regis*, *Lixivium causticum*, *Lixivium sanguinis*, *Borax*, *Acidum ossium*, *Alcali minerale*, *Gurgulio* s. Fistula flammi potens absque folle.

Signa ☉ Aurum.
☽ Argentum.
☽☾ Platina.
♀ Cuprum.
♂ Ferrum.
♄ Plumbum.
♃ Stannum.
♁ Antimonium.
☿ Hydrargyrum.
W Wismutum.
ZZ Zincum.
Magnesia.
Molybdaena.

Signa Wolframum.
Uranites.
Niccolum.
K Cobaltum.
Arsenicum.
Sulphur.
Vitriolum.
Nitrum.
Muria.
O Alumen.
Aqua fortis.
Aqua regis.

Semi-