

Faint, illegible handwriting in a cursive script, possibly a list or account.

Handwritten signature or name, possibly "John Smith" or similar, written in a decorative cursive style.

Extensive block of faint, illegible handwriting, likely the main body of a letter or document.

nobis egere.

Melior sermo de hac materia ab
alio habebitur, et quod verecunde vos-
tram attentionem tot nimia mole-
stia incumbisse, veniam iterum,
iterum mihi preestare confido.

Vicentius Mauro ac Saverio

deramus reliquum sodae sulphas, ac
differentia nobis datum ostendere de-
bet. Ponamus vero consumpsis octo-
toginta et octo grana, sequentem pro-
portionem habebimus 88:100::36:30;
vel ut melius loquar accidi consump-
ti quantitas sic est ad sodam satura-
tam, ut triginta et sex accidi sul-
phurii partes, quo opus est ad eam
saturandam, si sexaginta et sex gra-
dia habeat, et ad terminum quartum
hoc modo expressum $\frac{100 \times 36}{88} = \frac{3600}{88} = 40$,
idemque terminus gradus assignatui-
dimetros quos habet, iis relative qui cen-
tum partes saturantur, ex quo aper-
te videtur, si opus est triginta et sex
partibus accidi sulphurii sexaginta
et sex graduum ut sodae centum
saturentur, octoginta et octo cum qua-
draginta graduum sit acidum,

saturatam rem ut triginta et sex par-
tes (quantitas enim est accidi sulphuri-
ci quae opus est ad saturandum, cum
ejus concentratio sexaginta gradibus
sit) sunt ad eam subcarbonatis sodae
qua necesse est, hic terminus quartus
acidimetris gradus nobis ostendit quos
habet acidum periclitandum. Exem-
plum quoddam clarum reddet hanc
veritatem.

Ponamus enim nobis egere acidum
sulphuricum emere, cujusque concen-
trationis gradus cupiamus agnoscere;
sumantur igitur centum partes subcar-
bonatis sodae concentrati crystallizati
ac siccis atque eo acido tractantur cu-
jus aciditas nobis est comperienda,
usque quo erit enumerata soda, vide-
tur deinceps granam accidi quanti-
tas est consumpta, quod scimus si pon-

specifica gravitas satis major reperitur.

Ut acidimetram accidi virtutem
fossimus cognoscere, alio modo uti
debemus; scilicet ejusdem saturandi fa-
cultate ex. gr. cognoscemus acidum sul-
phuricum sexaginta et sex gradibus con-
centrationis, per unamquasque triginta
et sex partes subcarbonatis soda crys-
tallizata ac sui centum saturari; sed
sua crystallizationis aqua. Si hoc acci-
dum ut typum consideramus nihil
nobis veritat facere, nisi animadvertere
quot accidi quantitate opus est, ut
paucis enumeratas centum partes so-
da subcarbonatis fossimus saturari;
deinceps vero quadam habitâ proportio-
ne comperimus quot accidi quantitas
veri insit in eo quod experiri cupia-
mus; at qui dicere possemus accidi
in insumptâ quantitate sic esse ad

mus. Plurimam nobis utilitatem praestant
illa quae hodie modo construuntur.

Instrumentum aqua immergitur, atque
eo puncto quo maneat stationarium,
ceram signatur; nonaginta et novem
aqua partes atque accidi una deinceps
apponuntur, eoque puncto gradus unus;
nonaginta et octo aquae accidi duae
partes collocantur eoque puncto duo
gradus adscribuntur &c. eademque te-
netur methodus, usque quoque centum
gradus assignentur; sed tamen como-
do formatum areometrum non nisi
accido uni deservit, sic est ut areome-
trum virtus pateat, satis est hoc di-
cere; si acidum acetium quam mac-
sime concentratum accipimus ejusque
specifica gravitas 10,63 est, idque aqua
dilatur eandem habet densitatem in
areometro, si aqua plus addimus ejus

est, quod accidificatur.

Nobis semper eorum acciditatis
virtus est cognoscenda, et ut melius di-
cam, animadvertere debemus quanam
veri accidi quantitas in data massa
invenitur, in quorum cognitione in-
sumuntur ea instrumenta, quae sunt
appellata Arcometra, quibus, eorum
cognita densitate, accidimetricam vir-
tutem quam proximè cognoscimus, sed
ut densitas diversa est pro majore
aut minore attractione, quae accido
cum aqua inest, affirmari non potest
si directam aut inversam relationem tenen-
tur.

Arcometra huic proposito objecta
nobis non admodum deserviunt, nam
facilime agnoscitur; non omni defectu
carere, nam ab aquae densitate ad
ea accidi puncta esse digressus sui

detectis hydrogenum esse combustibile, chlorum, selenium, iodumque esse acidifican-
tia. Natura enim acida frequentius in
combinationis statu ac libero nobis offert;
verumtamen carbonicum diversis spe-
luncis ut canis antro propinquis
Neapolis locis reperiri solet, sulphu-
ricum Novi continentis fluvio ut eo
Nova Hispania appellato aetio,
V. Sene pro Valdasagui, borium
diversis in diarum lacubus sulphuro-
sumque volcanis invenitur V. S. quam-
vis ad eos usus quibus tribui solent ar-
tis auxiliis elaboratis adimplentur.

Acida igitur diverso modo pro cor-
porum ea componentium diversitate
appellantur binaria, ternaria, quater-
naria V. S. binaria vero in ocsacida
ac hydracida dividuntur, prout oxi-
genum aut hydrogenum principium

rura mutuo contactu aut nimie cum
aqua conjuncta acida formare atque sa-
lificari sumpsit aquam principium
esse acidificantem. Murray hanc opinio-
nem diverso modo expressam iterum in
medium prodidit, nam ait omnia ac-
cida esse ternaria atque oxygeno, hydro-
geno ac acidificanti principio constare,
quod principium illis conjunctum aut in
diversas partes sequeuntur, aut diversa ac-
cida formare.

Hic nostris temporibus, nullum acidifi-
cans principium cognoscimus, quod diversis-
simum enim tenetur corpus, quod eam vir-
tutem prestat, atque acidificatio eorum
elementa coniungendi modo, aut molecula-
rum inter se dispositione pendet, sic est
ut observatur aliquibus acidis oxygenum
esse principium quod recipit acidifica-
tur, aliis esse hydrogenum, posteris vero

amstantis pendere; Becherius vero ultra
processit atque affirmavit eo terra atque
acidificabili principis componi. Stahlus
hoc principium esse sulphuricum censuit,
atque Beyerius alium esse acidum appel-
latum credidit. Alteri dixerunt fosforium
esse, aliique acida quae cum ceteris com-
binari credebant. Lavoisierus Florentinae
Academiae experimentis visus, cum sul-
phur cum phosphoro ureret, aliisque ejusdem
observationibus, credidit oxygenum esse prin-
cipium quod acidum constituebat, atque ex
ejusque corporibus defixione acidum oriri,
quae sententia omnem in se tulit opinionem,
usque quo Ab. Bertholet affirmavit sul-
phuratum hydrogenam ut acidum debere
enumerari, eamque nullam inesse oxyge-
ni partem. Davi ostendit oxygeno quae in
se erat debere, quamvis demonstrari non
posset, idemque auctor videtur deinceps Chlo-

basibus salificabilibus consotiani, atque sales
formare, sed nobis Quinice progressu de-
monstratum est, acidum hydrocyanicum
ullam vis basibus actionem exercere, con-
tra vero alia corpora reperiri, quae il-
lis conjunguntur acidulâ naturâ carentia,
quo cum censentur auri, silicij, alumini, an-
timoni oxidâ, quae illis conjuncta aurata,
silicata, aluminata, antimoniata formant.

Ex omnibus his rebus paulo enumeratis
aperte videtur, impossibile quidem esse ea
definire, atque communem omnibus tribuere
proprietaem, sed tamen haec constantius inest
huic compositorum collectioni.

Olivi judicatum est eorum qualitates
euidam principio praecipue naturae, quod
ea constituebat debere, quod acidificabile
appellatum est, ex quo verso modo adhibi-
to diversi characteres, quos nobis offerunt, ori-
bantur. Paracelsus ait. ex praecipuis cir-

tassa alteri substantiæ conjunctæ ruber color apparet.

Solubilitas etiam propria ac præcipua eorum corporum proprietas est judicata, sed Lunaticum accidens videmus omnino insolubile, et quamquam pauca sunt in numero, quæ ea proprietate careant, si aliqua reperiantur quæ ea facultate minime fruantur, ut præcipuus eorum character à nobis sequitur judicari. Nihil de eorum sapore potest affirmari, insolubilia igitur insipida sunt quæ propter accidens minime saporem habebunt. In vitreum solum pella electro-galvanica tendendi facultas constantius his corporibus inest, sed corpora alia reperiantur, quæ accida non sunt, idemque petunt solum aut eandem electricitatem evolunt.

Ut præcipua eorum facultas inter alias paulo dictas eam enumeratur, cum

contravero alia inveniuntur quae acida
vero minime sunt, eas tamen praecipue ac
constanti modo proprietates habent; verum-
tamen nobis liceat dicere acidum eorum
saporem, majorem aut minorem solubilita-
tem, facultatem eam vegetabilium tinctu-
ras vertendi rubentes, earumque colorem ab
alcali mutatum in pristinum reddendi, ba-
sibusque salificabilibus conjungendi, eaque
saturandi, atque sales constituendi, caracte-
res dubios non esse, ut haec cum aliis di-
versis corporibus nequeant confundi.

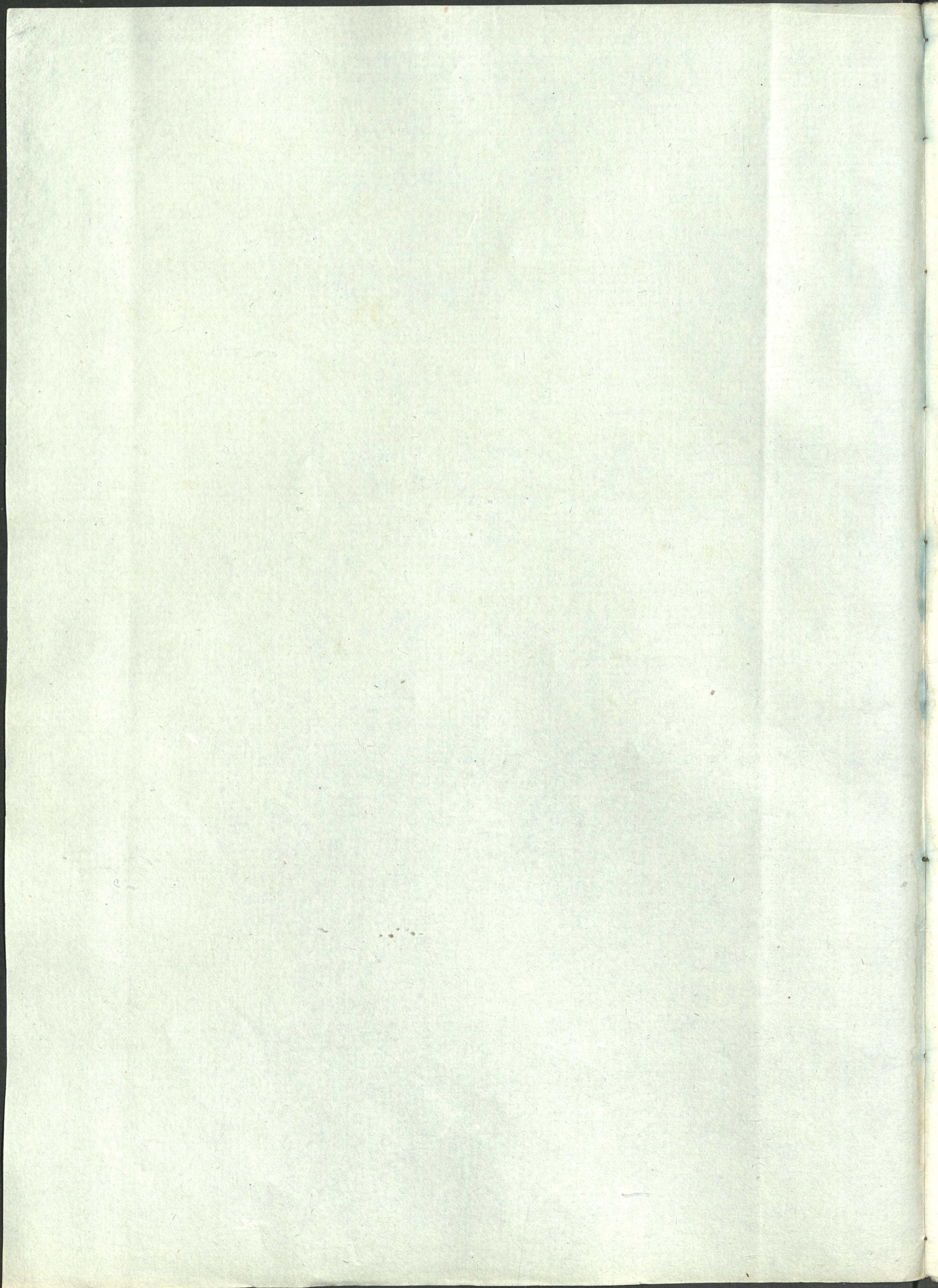
Credendum ^{est} initio constantem acidorum
esse proprietatem atque praecipuum caracte-
terem rubras reddendi caeruleas tincturas,
sed inventum est postea cinnamomum,
mentha oleum, copaiba resinam, aliaque
diversa corpora heliotropii tincturam ru-
bentem reddere, acida vero non esse; haec
insuetum minime est, quod semper po-

De natura acidorum
ac divisione in genere

Veteres enim parvâ in acidorum natura cognitione præditi dicebant ea esse corpora quæ ceruleas vegetabilium tincturas rubras vertendi proprietate fruebantur, quæ majorem aut minorem solubilitatis gradum habebant, quæ pile actioni positæ positionem solum versus tendebant, quibus majoris minorisve acer sapor inerat, ea denique quæ basi- bus salificabilibus conjungi poterant, easu- turari atque illa formare composita quæ sales sunt appellata.

Nostri vero temporibus, quibus tot tam- teque substantiis prædite sunt, quibusque tot progressus sunt facti in Chimica, di- ficile quidem est, ea describere, quod quæ- dam corpora videntur quæ inter ea sunt enumeranda, hisque caracteribus carent,

Si hujusce materiae tot tantisque pro-
clarissimis viris pertractata difficultatem in
meam considerationem suscipere difficili-
mus apud vos dicendi additus pateret, sed
munus à nostro Reqlamento impositum
ut Bachelalaureato gradu in Pharmacia
facultate decoretur, vestraque maxima benigni-
tatis, ac sapientia meo animo virtutem
prebet atque audaciam, itaque ea spe adduc-
tus vestra supposita venia hanc materi-
am brebiter exponam....



est, quod accidificatur.

Nobis semper eorum acciditatis
virtus est cognoscenda, et ut melius di-
cam, animadvertere debemus quanam
veri accidi quantitas in data massa
invenitur, in quorum cognitione in-
sumuntur ea instrumenta, quae sunt
appellata Arcometra, quibus, eorum
cognita densitate, accidimetricam vir-
tutem quam proximè cognoscimus, sed
ut densitas diversa est pro majoribus
aut minoribus attractione, quae accido
cum aqua inest, affirmari non potest
si directam aut inversam relationem tenen-
tur.

Arcometra huic proposito objecto
nobis non admodum deserviunt, nam
facilime agnoscitur, non omni defectu
carere, nam ab aquae densitate ad
ea accidi puncta esse digressus sui

