

Me (bottan.)

L'ora naturale fa passi ed è rinchiusa da sempre più chiara
sempre più giganteschi, e luce
quali e residuo profano
all'avanzamento delle scienze, e
ad a quelli dell'industria e delle

arti. Vedo che m. si apre
un campo senza confini. Laddove
volete ^{proporre} dimostrare le ragioni. A proposito
ci cui si trovano presentemente
gli stud. naturali, e le ubili
forme che da lei propri. si deducono.

io però m'avventurero di
esporr sacralmente ciò che segnalemente o grad alla
m'anima prima alla mente fu già proposto,
onde poteste per me vedere delle quanto più innuente
in ~~te~~ delle invenzioni naturali.

Bisogna confessare, nona mal grado
che gli ^{studii} ~~verbi~~ naturali per noi
sono molto addietro e che trovano
apoch- cultori — Se non rivolgiamo
lo sguardo alla Francia, alla, Germania

quando più attività troviamo in tal-
viene che ^{che} grande e più plebiscito
compiste ^{per un po'} fanno in che ~~non~~ per noi!

Per la chimica e la microscopia
~~sono~~ particolarmente studiate, che hanno a modo
vidibile e sospeso infinitamente e
prodotti naturali, che prima o poco o nulla
conosciamo.

La chitarra - tutti in ben sapete o buoni; via
 da ^{in 1846} ~~per~~ anni si aprì una nuova ~~scuola~~ ^{scuola} -
 e prese una

sviluppo ^{min} razionale, ~~per~~ e
conforme ad una scienza positiva
com'è ora. Qui sotto la
barriera che divideva, ~~co~~ soltanto a un tempo,
la chimica organica dalla inorganica: barriera che separato
fra qualche composto organico ~~per~~ ora bastata fatta cadere
coll'arte preparata mediante: ~~impossibile~~ di ricostruire
sui principi costituenti. L'urea, ~~le sostanze organiche mediante~~
una delle sostanze organiche dell'urina ~~i loro elementi.~~
fu riprodotta esattamente mediante
i cianati ed i sali ammoniacali e le
albidine e sapienti ricerche di Kolbe, Berthelot,
Wurtz, Cannizzaro ^{tra} ed altri ottennero
molti altri composti analoghi, così che
lasciano pensare, sperare che un di
la potrà finalmente preparare tutti i
prodotti organici. Si ricorre che vi è
profonda identità fra le reazioni della chimica
organica e quella della inorganica: si può
aggiungendo nuovi elementi ai composti organici, od operando
sopra questi mediante ossidazione, riduzione, sovrapposizione di
ottenere dei nuovi corpi, d'ora non si trova
traccia negli esseri viventi. In somma la chimica
della organica può ben dirsi in un certo senso
distinguita dalla inorganica, poiché la prima studia
specialmente le sostanze estratte dagli organismi, l'altra
quelle estratte dai minerali, ma siccome le une e le
altre sostanze hanno fra loro stretta relazione
così la chimica organica non è che parte d'una
medesima scienza, quella parte che studia le serie
dei composti del carbonio, vale a dire dei composti
organici.

Nella la maniera di operare le discipline
si studii con studi profondi e ^{essenziali} ~~razionali~~
è un sistema per appurare in un ordine più
razionale e scientifici i corp. chimici; e nuove
i lavori di Gerhard, Wurf, Kekulé, Williamson.
Camioparo si giunge a costruire un sistema
il quale è basato ^{su} ~~su~~ sui principi e deve avere
sviluppi in qualche più punto, ma è ^{incompleto} ~~incompleto~~
più scientificamente ^{ed oggettivamente} ~~ed oggettivamente~~ usati finora, e più difficile
ma verrà certamente adottato da tutti, nelle
scuole. Oggi è già ^{ormai} ~~ormai~~ preferito in più luoghi
della Germania, della ^{pa} ~~pa~~ Inghilterra dell'Italia
e della Francia: già in Italia dal Camioparo
all'Università di Palermo, dal prof. Vizzani
a Bologna ^{del prof. Vizzani} ~~del prof. Vizzani~~, dal prof. Pizzetti a Padova
e probabilmente da altri ancora. È questo
il sistema che si chiama a oggi di ^{disposizione} ~~disposizione~~ atomica
in cui è considerato come carattere fondamentale
la varia atomicità dei corpi, ^{che} ~~che~~ la quale non
coincide, come si credeva, coi pesi equivalenti; è
il sistema che si chiama anche più esattamente delle
sottoposizioni, perché tal. chimici oppongono a esso
prevalentemente ed appai attribuite ^{che} ~~che~~ si introducano nelle
le ^{leggi} ~~leggi~~ fondamentali di questo nuovo sistema non
si possono certo, e meno da noi, eglogare e poche
in poche e popolari parole, onde ci accingiamo
d'averne solo toccato il volo ed invito che per
casi un si fosse informato a trovare o copiare
avrebbe o a qualche recitazione. Trattato che
ne insieme le serie (1)

(1) V. A. Naquet, Principes de chimie fondée sur
la théorie moderne, Paris 1865

Li sentiamo e li osservo
meglio ingegnosi ed eretti.
per le analisi chimiche
questi si trovano molto differenti
le molte sostanze che
entrano a comporre gli organismi.
~~parte degli~~ organismi. In quell'atto
che si trovano ceravamo la loro chimica
composizione, si addice abbassando
a studiare ancora la fisiologia
di tali sostanze negli organismi.
Parlo soltanto della botanica.
Inferenza ^{osservazioni} seguite sulle lisa
dei vegetabili, sulla fermentazione,
sulla respirazione, sull'accrescimento,
sull'attività delle sostanze
organiche e dei sali, sulle escrezioni,
sulle sostanze colorate delle foglie
e dei fiori, sui semi, ^{sulle metamorfosi dei fossili}
fanno fatte recentemente per i progressi
della chimica ed i nomi di
Boispingault, J. de Saussure, Payen,
Berthelot, Cahours, Gerhardt, Liebig,
Dumas, Fremy, Clapier, Berthelin, molti altri
sono legati a questo interessante argomento;
Moltissimi chimici si dedicano
ad analizzare le diverse parti
vegetali, per cui ora sappiamo con
esattezza tutte le sostanze chimiche
che si trovano nei vegetali.
I sali ^{non sono} ^{alcune} ^{molte} ^{ancora importanti}
utilissime all'igiene dell'uomo, come
il cloruro di sodio, il cloruro di calcio, il fosforo, il ferro, il rame, il zinco, il manganese, il cobalto, il nichel, il vanadio, il cromo, il molibdeno, il tungsteno, il niobio, il tantalum, il titanio, il silicio, il boro, il carbonio, l'idrogeno, l'ossigeno, l'azoto, l'anidride carbonica, l'acido ossalico, l'acido malico, l'acido tartarico, l'acido citrico, l'acido lattico, l'acido succinico, l'acido valerico, l'acido caproico, l'acido stearico, l'acido oleico, l'acido palmitico, l'acido myristico, l'acido laurico, l'acido miristico, l'acido behenico, l'acido arachidico, l'acido lignocainico, l'acido cerottico, l'acido cerotico, l'acido stearoptico, l'acido myricetico, l'acido gallico, l'acido ellagico, l'acido pirogallico, l'acido pyrogallico, l'acido resorcinico, l'acido catecholico, l'acido chinico, l'acido quinic, l'acido urico, l'acido xantico, l'acido hipoxantico, l'acido guanico, l'acido creatinico, l'acido creatonico, l'acido allantoinico, l'acido ureico, l'acido ammomidico, l'acido ammidinico, l'acido ammidinico, l'acido ammidinico, l'acido ammidinico.

2. att.

Egli è evidente che per riuscire a tali fini
necessari si deve studiare profondamente e popolarmente
studare i corpi chimici: e si fanno le nuove vedute
filosofiche e metodiche e sulle teorica chimica fanno
partire dagli studi analitici. La parte della chimica
inorganica che tratta i composti carbonati ha così
della chimica organica, ma ne ha affatto pochi. Anzi
per i lavori di Gerhardt in specialità per la
pubblicazione del suo ammirabile trattato di chimica
organica e Valton in più si continuano a fare nuovi
studi e nuovi progressi. (1)

avrei opportunamente le un'orfe, per gli altri
il prof. ^{mendel} Mandegge, di Ricordo delle
chimica la qualità de var. alimenti e dell'uso
utilissime alla medicina per conoscere le
diverse proprietà de farmaci, utilissime
alle varie industrie, come la tintoria, la cartaria,
la tipografia etc., che dalle chimiche delle
^{vegetali} ^{animali} ^{minerali} affiorano le varie proprietà
delle sostanze vegetali. La chimica giova
molto molto la botanica, prestandosi ad aguzzare
e molte volte volte a chiarire le osservazioni
microscopiche di anatomia vegetale. Quanto della
chimica non profitti il valentissimo, recentemente
legittimo botanico e microscopista prof. Schacht! (1)

parte invariabile. ripete che innanzi a avanzassimo.
l'umanità, sperando di primamente delle nobili ed
utili di quest' studio e del dovere come avagrio purgare
mente quante occorrono, separatamente in quanto
riguarda i prodotti naturali di questo nostro suolo,
il quale ne è tanto fertile, ma che noi abbiamo
troppo lasciato trascurare. Oh è ora, signor,
che ci accingiamo a indagare diligentemente,
promuovendo il merito e il premio, rimandando i
napi, scalpellatori e fraudando le rupi per
raccontare tutte i suoi animali, tutte le sue piante,
tutti i suoi fiumi che importate per gli usi economici,
per osservare gli ^{minerali} ^{geologici} geologici della nostra
terra e racconteremo i minerali che li compongono,
scopriremo quelli occorrono ^{avanti} spogli di animali
e di piante che, tanti secoli avanti le campagne dell'America
erano venute ad abitare questa pianeta. ^{nostra} E vi assicuro
che le vostre ricerche farebbero coronate da
bei risultati i quali arricchirebbero la scienza, e frutto
rebbbero altresì alla nostra economia.
Sono soltanto pochi anni che io mi occupo a
ricercare e a studiare le produzioni botaniche ed
animali e zoologiche di questa provincia
e vi attesto che l'ento delle mie scoperte mi
soddisfa più che mai. Quanto agli animali, più
li mettete sotto nelle ricerche: m'occupo degli animalietti
entomostatici, in qualche anno pubblica una memoria, e guanto
d'interessante. E di nuovo non mi è dato mai di scoprire!
Delle 32 specie che io brevemente descrivo in dette memorie
20 specie in comparsa per la prima volta nella fauna
veneta e parecchie per la prima volta nella fauna italiana.
Anzi mi è dato trovare una specie che io guardo

[illegible]

Per le parti degli animali vertebrati, ^{per bella fortuna} noi l'abbiamo già
rassicurati, che da alcuni ^{vi sono} si è addentato in
essa con molto ardore e ardore il Dittatore gio-
vane e mio amico Co. M. Minni, il cui uopo
stesso luogo pochi si fa intendere in emenda
memoria sull'impugnazione degli uccelli. Quest' fu
dall'anno 1863 pubblicò i suoi libri per se-
trigiani, che ci danno opportuna ragguagli
scientifici e gestionale di 40 specie, tutte
indigene, meno una, di parte provinciale. Nel 1864
mandò alla luce il primo fascicolo della sua rivista
intorno ai nostri animali vertebrati, che racchiude
i mammiferi. ^{È un} ^{così} breve, ^{con} ^{la} ^{scienza}
il nostro territorio, e dopo ^{di} ^{questo} ^{si} ^{va} ^{molto} ^{più}
lungate ricerche poté desumere quattro animali
mammiferi, che giamaa prima si conoscevano
nella nostra delle venete province, vale a dire
3 chinthei, il *Cappacinius megalopodius*, Bp., *ely-*
trus mystecinus? Bp., il *Micropterus Otini*, Bp. ^{del}
ed il *roschianus*, il *Micropterus agrarius*, Bp. ^{del}
enumerò ^{lungo il fiume di} ^{specie di} 39 mammiferi in ^{degli} ^{del} ^{territorio}, e 16
specie epatiche per naturalizzate. Pubblicò il Minni grande

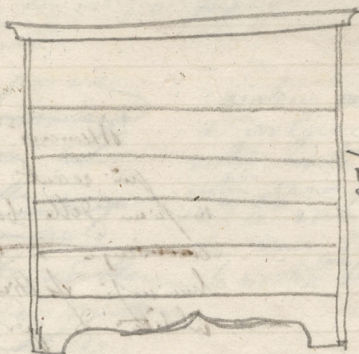
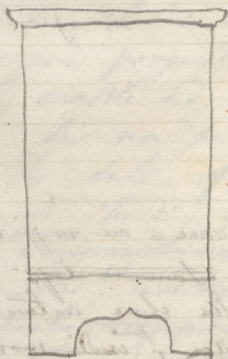
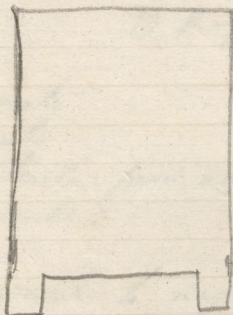
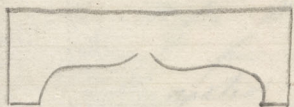
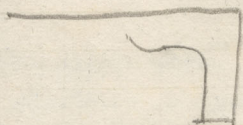
Nuovo corso
 una nota sulla storia dei gambi: allora si darà una
 de. ~~gambini~~ e ne trovi le cause in certi infirmi
 psopiti del genere Vapin-cala, che ~~sono~~ descritte
 e ~~figura~~ ^{trovate} ~~ha~~ ^{sono} ~~per~~ ^{per} ~~almeno~~ ^{la} ~~figura~~
^{disparvero} ~~ha~~ ^{ed} ~~ha~~ ^{già} ~~preparati~~ molti materiali per
 completare l'illustrazione degli altri note au mel.
 costretti, vola a due ucelli, ucelli, anpiti, e th-
~~per~~ ~~che~~ ~~quindi~~ ~~non~~ ~~l'accomp~~ ~~ancora~~ ~~alla~~
~~banca~~ ~~dei~~ ~~vincoli~~ ~~di~~

Veniamo ad vegetali. To endo il ^{de am p} stato
il primo a ^{questare} ideare e a pubblicare una flora
del nostro territorio. E' ben vero che alcuni
attori nazionali non poche delle nostre piante
indigene come ad. ^{fr. L. Krob. Caproni}
Adolf Reiger ^{da po intratti di in quelle prime lavoro} me questa ne fecero collezione
a tale scopo, ne proficuo la relativa omnia
una da illustrazione per lo che, quasi tutto
cio ch'è ^{per esteri} in tali argomenti, fu fatto ~~estran-~~
per le prime volte. In me, vi va fuori ^{per se} ~~caproni~~; Ma
~~in a via ad ogni~~ ~~che~~ ~~le~~ ~~meno parte della specie~~
ch'è ~~in registro nelle~~ ^{combinando molti gran appalti.}

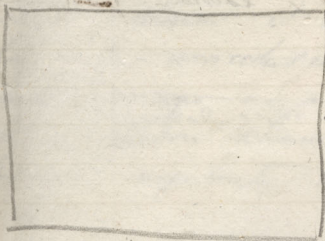
(1) *Proprio delo flum et*

[illegible]

[illegible]



120



50

100

perace me
grafi vergine
me già agognante

Si come a me maggiormente attencione
Numeri per famm. Cap. dei propri
più recenti della storia naturale, e della
mappa della botanica, ~~per~~ ~~vedi~~ ~~mostre~~ ~~la~~
~~conoscenza~~ e l'utilità di e fatti questi fatti
humani, febbri conosciute dell'amicizia e della
utilità di gente studi, esortano ~~per~~