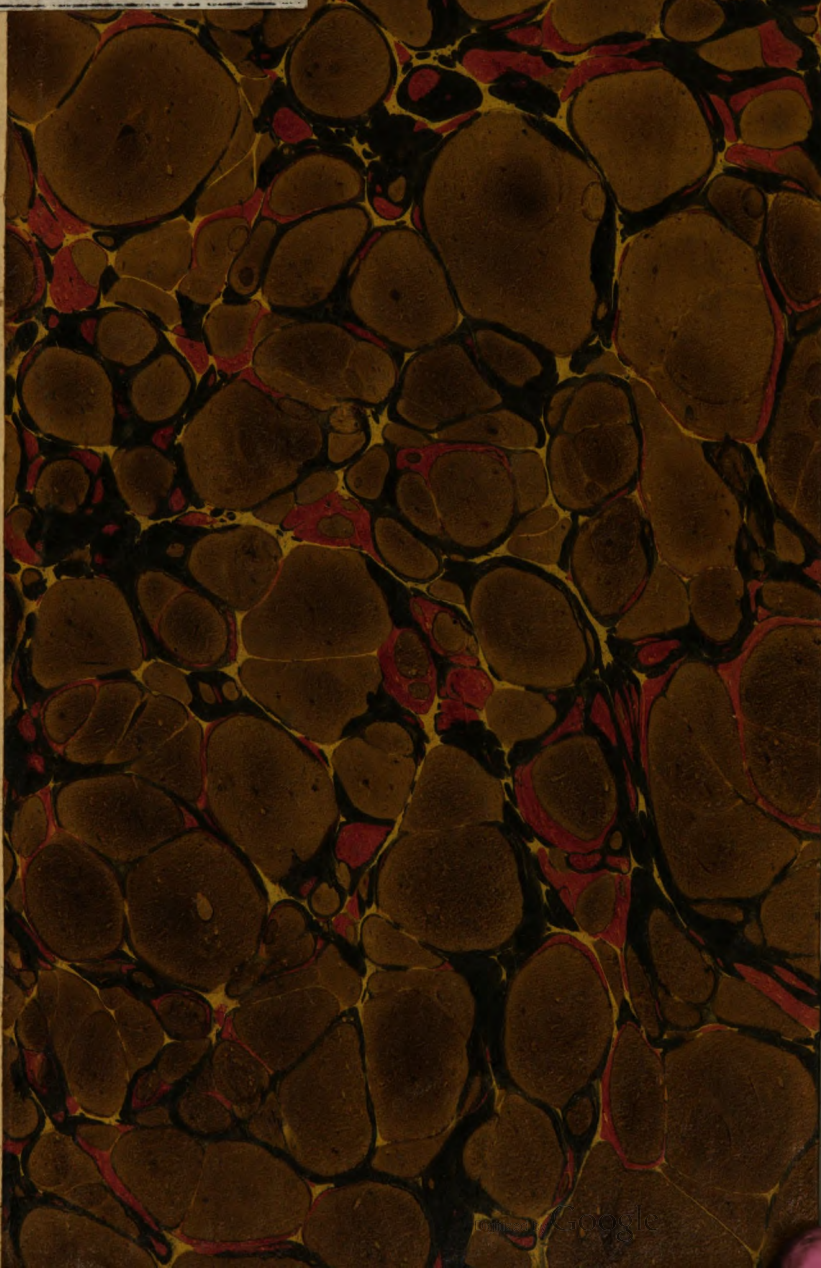


NATIONALBIBLIOTHEK
IN WIEN

143649-B

ALT-



143649-B

DISSERTATIO INAUGURALIS
130. F. 735. **MEDICA** DE **CHOCOLATA**

QUAM ANNUENTE
INCLITA FACULTATE MEDICA
CONSENSU ET AUCTORITATE
MAGNIFICI DOMINI
PRAESIDIS & DIRECTORIS
SPECTABILIS DOMINI DECANI,
NEC NON
CLARISSIMORUM D. D. PROFESSORUM
IN ALMA AC CELEBERRIMA
REG. SCIENT. UNIV. HUNGARICA
PRO
DOCTORIS MEDICINAE GRADU
RITE AC LEGITIME CONSEQUENDO
SCRIPSIT
ANTONIUS RHÉDEY,
H. T. ASSISTENS PROFESSORIS PHYSIOLOGIAE.

Theses adnexae defenduntur in Pal. univ. majori die
mensis Februar. 1844.

PESTINI, 1844.
TYPIS TRATTNER-KÁROLYIANIS.
IN PLATEA DOMIN. N. 453.

100-44363-1046

A
C S O K O L Á D É.

ÉLETRENDI ÉS ORVOSI TEKINTETBEN.

IRTA

ERHÉDEY ANTAL

ORVOSDOCTOR, S AZ ÉLETTAN TANÍTÓJÁNAK SEGÉDE.

PESTEN, 1844.

NYOMATOTT TRATTNER-KÁROLYINÁL.

ÚRI UTCA 453.

127

THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ASTOR LENOX TILDEN FOUNDATION

500 N. 5TH ST. NEW YORK, N. Y.

1897

THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ASTOR LENOX TILDEN FOUNDATION

500 N. 5TH ST. NEW YORK, N. Y.

1897

THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY

A
C S O K O L Á D É.

ÉLETRENDI ÉS ORVOSI TEKINTETBEN.

IRTA

RHÉDEY ANTAL

ORVOSDOCTOR, S AZ ÉLETTAN TANÍTÓJÁNAK SEGÉDE.

PESTEN, 1844.

NYOMATOTT TRATTNER-KÁROLYINÁL.

ÚRI UTCZA 453.

1918

1918

FŐTISZTELENDŐ

LÉVAY SÁNDOR

URNAK,

AZ EGRÍ ÉRSEKI SZÉKESEGYHÁZ VALÓSÁGOS,

S ÉRSEK Ő EXCELLENTIÁJA SEGÉD

KANONOKÁNAK,

AZ ÉRSEKI CANCELLARIA RENDES S A TISZT.

PAPNEVELŐ INTÉZET HELYETTES

IGAZGATÓJÁNAK.

TEK. HEVES, ZABOLCS ÉS UNGH-MEGYÉK

TÁBLABIRÁJÁNAK.

MINDEN
SZÉP NAGY, ÉS JÓ
LELKES
PÁRTOLÓJÁNAK
ÉS
ELÓMOZDÍTÓJÁNAK

HÁLÁS TISZTELETE JELEÜL

AJÁNlja

2

szerző.

A kakao természeti története.

A kakaofa Amerikának több részeiben vadon terem, s Humboldt szerint meleg-nedves éghajlat alatt, az őserdők árnyaiban legbujábbban tenyészik. Délamerika lakói emlékezzethaladó idő óta ismerik, később pedig — 1520 — a spanyolok elfoglalván Mexikót az európaiak figyelmét is magára kezdé vonni; noha eleinte lassan terjedhetett, mert még 1649-ben az Antillákban egy angol kertjében egyetlenegy kakaofa példány volt, s Martinique szigetén bizonyos d'Acosta nevű zsidó ültetvé 1660-ban az első fát. De annál nagyobb szorgalommal mivelék azután a portugál, holland s francia gyarmatokban elannyira, hogy — Jacquin szerint, már 1756 csupán Martinique szigetéről 18 millió font kakao került kereskedésbe.

Az indok a kakaofát istenfának nevezik, gyümölcséből ételt s italt, héjjából katulyákat, poharakat s egyéb edényeket készítenek; leveleivel házaikat fedik, kosarakat, hálókat, köteleket csinálnak belőlük. A kakaobabbal Mexikóban, Peruban, s a Spanyol gyarmatokban még ma is pénz helyett élnek.

A kakao használata. Európában a spanyolok által lett *Chocolade* név alatt minden nemzetek között ismeretessé elannyira, hogy néhány év óta még a törökök is nagy mennyiségű kakaót szállítanak át magokhoz Marseilleből. Franciaországban a csokoládé ital — Gallais szerint — 1615-ben, ausztriai Annának III. Fülöp leányának XIII. Lajossali összekelésékor

jött divatba; Legrand d'Aussy pedig azt állítja, hogy csak 1661-ben, midőn ausztriai Maria Theresia XIV. Lajost meglátogató, ittak legelőször csokoládét. Annyi bizonyos, hogy eleinte gyógyszerkép használták és használta Richelieu lyoni bibornok érsek is, némelly spanyol barátok javaslata után, a lépbajok ellen. Később azonban körömséges itallá vált, min alig csodálkozhatni, miután találkoztak orvosok, kik ez italt túlságosan magasztalták. Bachot parisi orvos 1684-ben márt. 25-én az orvosi kar előtt egy nyilvános vitatkozás alkalmával azt állítja, hogy: a jól elkészült csokoládét az istenek a nectarnak s ambroziának elébe tennék.

A kakaofa fűvészeti tekintetben.

Linnaé szerint a kakaofa (*Theobroma Cacao*) öthímes sokszálkásokhoz; Jussieu természetrendszerénél fogva a mályvaneműekhez; Brown szerint pedig a büttneriaceákhoz tartozik, forró égőv alatt tenyészik; közép nagyságú, vad állapotban 4—5, mivelés által 10—20, sőt 30 láb magasságot is elér, s akkor hasonlít narancs, vagy a mi középszerű cseresnye fáinkhoz. Ha természetével egyező földben nő, egész éven át lombos, s mindig zöld. — Levelei változatos állásuak, 8—12 ujnyi hosszuk, hegyezettek, alapjukban gömbölyödöttek, egész szélűek, barázdásan hegyezettek, eresek, mind két lapon kopaszok, sötét zöldek, a gyöngébbek rózsaszínűek és szárazok; a levélszár hengeridomú, közepén vékonyabb, alijában két kis vonalkad törőkalakú melléklevelkét visel. Virága világos veres csomócskát képez, kocsányos, tengelybeli, a levelek lehulltával félreálló, többé kevésbé csoportos. A virágszár csak egy virágú, fonálalakú. Kelyhe rózsaveres, lehulló 5 metszetű, levelei tojás kerekded lándzsások, keskenyülten hegyezettek. A virágle-

velek a körömnél erősen ékalakúak, szélesebbek, csuklyaneműn mélyedettek, a felett fonál idomban keskenyült s előre lapátszerű szélesen, visszás tojásdad, hegyes, fogas lappá terjedtek. Tíz ondó edénys ugyanannyi hímszállal bir, ezek rózsaszínűek, vonalhurok idomúak, talapban korsókép összenőlvék; az öt meddő háromszor hosszabb az öt gyümölcsözőnél, s meredtek; ezek a viráglevelekkel ellenesen helyezve helyükön 2 cséket (anthera) viselnek; kifelé görbedtek s a viráglevelek alatt fekvő körmeiknél rejtvék. Az anyaszár (stilus) 5 osztatú egyszerű hegedékkol.

A gyümölcs külsőleg ugorkához hasonló bogyonemű, szét nem pattanó, 6—8 uj hosszú, 3—3½ uj vastag, 5 gerezdű; héja kopasz, mocskos citromszínű vörösbe átmenő, fás bőrnemű; savanyús kellemes ízű vajféle állományában öt hártyanemű válfalak által képzett osztályokban 8—10—20 bab nagyságú, majd vesealakú magvak — egyenkint húsos bőrcskébe burkolva — helyezvék. A maghéj kettős, a külső kéregnemű, vékony, törékeny, a belső hártyanemű, a maglepel ránczai közé is benyomuló. A hasadékos, olajdus osira a mag alakjával bir, vékony boríték által rejtetik, s majdnem egyedül teszi a babnak egész tömegét. — E magvak: kakaobab, kakao mag vagy dió, Cacao, Caccau, (Semen, fructus, nucs, nucleis s. fabae cacao, fabae mexicanae, avellanae mexicanae, amygdalae pecuniariae, cacavoha, cacavahe, semen cacavahae, semen Theobromatis, cacaobohnen, graines du Cacao) nevezet alatt ismereteseek.

E gyümölcs rendszerint a fa 8-ik évében tökéletes, mi azonban a hely s éghally különösségétől függ. A mivel fákrol évenkint rendszeren kétszer, a vadon termőkről egyszer szedetik.

A kakaogyümölcs kezelésmódja.

Tudva azt, miszerint a friss kakaobabnak korán sincs azon kellemes íze, mely a szárítottat annyira kedvessé teszi, sőt inkább fanyar és keserű, ennek elhárítására különféle kezelési módok használatnak; némelyek a magvakat gyümölcshéjuktól elválasztván 4—5 napig halomba gyűjtve hagyják, hogy így a csirázhatás elfojtására némi forrás támadjon. Gyakran e magvak, hogy előhozott rothadás által húsos állomanyuk minél előbb eltávolíttassék, földbe ásatnak, mi a francziák szerint elásott kakaonak (*Cacao terré*) nevezetik. Mások kosarakba, hordókba téve kövek súlya által összenyomják, ekkép a forrás nagyobb foka bennük hamarabb élesztetik fel, színük barnább lesz, fanyar s keserű ízük nagyobb részét — mely friss természeti állapotukban sajátjuk volt — elvesztik, ellenben pedig el nem állnak, nedves helyen kicsiráznak, melegen pedig összezsugorodnak, vagy igen kiszáradnak, mit sokaknak tapasztalata eléggé bizonyít; — az említett bánásmód után később — hosszabb tarthatás végett — természetes vagy mesterséges melegen megszáritatnak.

A kakao művelése olcsóbbá kerül, mint akármi más czikké, erre nem annyira tudomány, mint szoros figyelem, gondos ápolás, vas szorgalom és felügyelés kívántatik; legnehezebb eltartása, mert leszedése után bármi vigyázat vagy ápolás fordítassék is reá, egy vagy két évig alig, vagy csak bajosan lehet ép-ségben fentartani. *Depons* ur ugyan azt állítja, hogy ez bezárt szobában vagy edényben a lég s nedvesség tökölyes kirekesztése által lehetséges.

A kereskedésbe jött kakao csupán a 17-dik század közepén hozatott ki először Caracas tartományból, s még a 18-dik század elején alig volt 30,000 fanega (egy fanega Caracasban 100 fontot tesz) men-

nyiségű, mi annyira növekedék, hogy 1797-ben Caracasban a kakao termesztmény majdnem 135,000 fanegát túlhaladt. *Humboldt* megjegyzi, miszerint a 18-ik század végeig évenként 150,000 fanega termett Caracasban, mellynek nagyobb része Spanyolhonban fogyasztaték el. — A cadixi kereskedők — legjobbnak tartva a caracasi kakaot — fanegáját mintegy 15 tallérra — dúros — becsülik, honnét a caracasi kikötőből hozott mennyiség 4,800,000 tallérra megy; ebből Európába 145 fanega szállítaték. — Az Európába áthozott kakao mennyiségének felföldözésére *Humboldt* különös figyelmet fordított, szerinte évenként 228 ezer fanega kakao, vagy is tizenketted fél millió kilogramm hozatott ki. De Colombia írója szinte megjegyzi, hogy Európában jelen állapotjára nézve mintegy 23 millió font kakaót fogyasztanak el.

A kakao fajai.

Mivel égally s mivelés a kakaofa gyümölcsözésére változtató befolyást gyakorol, azért külön tartományokban különféle kakao tenyészik.

I. *Soconusko*, sokonusko, vagy mexicói kakao; e faj kereskedésben vagy soha, vagy csak igen ritkán fordul elő s Guatemalában szedetik; magva kicsiny s ívezett, aranyzárga színű, jó illatú, kellemes ízű.

II. *Esmeraldas* kakao. Az előbbi fajhoz igen közel áll, igen kicsiny, sötét narancs színű, nehéz magú. E faj is igen kedves Mexikóban, de kereskedésbe nem jó.

III. *Guatemala* kakao, igen nagy, erős ívezetű, szögletes s olajos magú. Sokan azt hiszik, hogy e faj önálló lévén, különneű fáról származik.

IV. *Caracas* kakao Colombia Venezuela nevű tartományában szedetik. Magva uly nagy, mint az

olajfáé s szabálytalanul gömbölyű, héja vastag, ver-
nyeges barna, többnyire fehéres fénylő csillámporral
födött, mi akkor tapad reá, midőn a mag homokos
földön szárítás alatt forrásba jő; a mag szem szép,
gesztenyebarna szárazabb s nem olly olajos mint a
nyugat-indiai faj; ize szelid, s kedvesen kesernyés,
rágás alatt majdnem egészen felolvad, holott a többi
fajoknál, mellyek sokkal keserűbbek, nagyobb mennyi-
ségű barna, vagy ibolya színű rész marad vissza. A
kereskedésben ez, mint legjobb faj, másokkal elegyít-
tetik. A gyakran közte található apró mag Humboldt
és Bonplan kétszínű Theobromájából származik. —
Megkülönböztetik *nagy* és *kis* caracas kakao; az
első a caracasi parton terem s drágább. Jóságra nézve
hasonlók a caracasi kakaohoz a Maracaibo, Pamplon,
St. Martha és Trinidad vidékeiről hozottak.

V. *Guayaquill* kakao a caracasihoz szinto ha-
sonlit; babja lapos, széles, sötét vörös s kevesbé
csillámporos; ize keserű, de nem kellemetlen; pörkö-
léskor a kávééhoz hasonló szagot terjeszt.

VI. *Maragnon*, Marignan, vagy Maranham ka-
kao. Magva lapos, széles, sima fényes héjjal; sötét
vörös, viola színbe hajló szemekkel; kellemes keser-
nyés ízű, olajdús. Európában csokoládé készítésre
majdnem leggyakrabban használtatik. Néha ugyan
éretlen mag is kevertetik közé, mi által beose igen
fogy. Hozzá közel áll a *Para* kakao, mellynek mag-
va kisebb, sötétebb s némileg fanyarabb ízű.

VII. *Berbice* kakao valamennyi faj közt legto-
motebb s olajdúsabb maggal bír; megérve kerekded,
héja föld s homokos részekkel borított, s annyira tö-
rékeny, hogy sokszor magától lepattan; az ujak közt
könnyen szétmorzsolható. Szaga pörkölés alatt a többi
fajokéhoz hasonló, ize pedig a borseprűőre emlékez-
tet. E faj — vegyítve a caracasival csokoládé készi-
tésre igen alkalmas.

VIII. *Surinam* kakao; e faj több mellék fajokat ad, mellyekből kettő, nevezetességüknél fogva az europai kereskedésben leggyakrabban jön elő; az elsőnek magva nagy, s kerekded, héja a portól fejéres, magyszeme majd zöld, barna, szürke vagy fekete, majd élénken vörös, vernyeges vagy viola színű, íze kellemes, noha kevéssé keserű; minthogy a berbicehez közel áll, némileg becsültetik. A másodiknak magva ellenben kicsiny, lapos, olajdús; bele gyakran avas, íze kellemetlen kozmás, mi pörkölés által sem vész el; a helyett, hogy a csokoládét javitná, megrontja azt; héja néha fejéres, majd piszkos, a mint jobban, vagy kevesbé borítottatik földes résztől.

IX. *Cayenne* kakaonak szokottan hosszas, egyik végén hegyes, de gyakran lapos, magva sötét vagy hamuszínű; olykor halavány barnavörös, többnyire fénylő, pormentes, kemény s nehezen törékeny héjjal födetik; az olajos, zsirnemű magszem fanyar s kellemetlen ízű, fűstszagú, mit azonban pörkölés által elveszt. E faj nem sokra becsültetik s csupán nagyobb s vaskosabb magok szedetnek ki belőle. A kakaovaj készítéséhez azonban még is használtatik.

X. *Jamaica*, vagy szigeti, vagy nyugat-indiai kakao nevezet alatt a nyugat-indiai szigetekből jövő kakaot értik; becse csekélyebb mint az amerikai szárazföldiő, s mintegy párhuzamban áll a Cayenne kakaoval. Héja színére nézve különbözik, majd szép vörös, hússzínű, vagy világos barna, majd szürkös vagy fekete. A sötét színű magvak legtöbbszörre laposak, erős, keserű ízűek; a világos magvak gömbölyűk, íze nézve jobb s kellemesbek. A *hajtii* kakao magva gömbölyűbb a *Martinique* és *Guadeloupe* vidékeken termesztékénél; azonban e különböztetést a kültekintet nem mindig teszi, mert sokszor a hajtii kakao többre becsültetik. Noha a nyugat-indiai általában rosszabb a többinél, de mivel olcsóbb, s csípős

keserű íze cukorral könnyen enyhíthető, jobban veszik nemesb fajokkal elegyítve oszokoládé készítésre.

XI. Bourbon kakao. Ezen alig 20 éve kereskedésbe jött faj, némileg hasonló a Caracashoz, leginkább alakjára nézve, habár magvai kisebbek. Azonban ennek két mellékfaja van, egyik nagyobb, a másik kisebb magú; sokak szerint amaz többre becsülendő; héja mindkettőnek fahéj színű sötét veres foltokkal, finom, vékony s a magtól könnyen elváló; bele veres, némi borsféle, savanyú fanyar ízzel bír; pörköltéskor savanyú s húgynemű poshadt szagot fejt ki; húsos állománya azonban kellemes szagú s meglehetősen kedves ízt nyer, miért kapós.

A kakao tulajdonságai.

Nem szükség mondanunk, hogy a kakao bevásárlásakor — mivel a főnebb említett fajokon kívül még több félék is árultatnak — csupán az elnevezésre nem sokat lehet adni, de annál szükségesebb s hasznosabb a jóféle kakao tulajdonságait általában ismerni. A jóféle kakao minden idegen résztől ment, jól átszítált, száraz s nem penészes; szaga nem dohos, nem avas, hanem tiszta, kellemes; íze szelíd kesernyős, kissé összehúzó, és zsirnemű; szép világos gesztenye színű; a héjtól elkülönözött szemek fényesek, viola barnák, külsőleg simák, törésükben egyszerűek, minden fejr vonás nélkül; főreg rágás rajtuk nem mindig óság jele, minek értéke kevés jelentőséggel is bír, mert a kakao alig áll el három évig s néha főreg rágás mellett is jó lehet.

A kakaobab létrészei.

Mi a kakaobab létrészeit illeti, kővér olajon, növény fejrnyén s egyéb alkatrészekben kívül *Schra-*

der szerint sajátnemű vonat anyaggal bír, mely a kávééhoz sokat hasonlít, de veresbarna; ez valamint a kávéó is a vassavakat zöld színel csapja le. *Lam-padius* vegykémlete szerint, a magvak következő lőrészekből állanak:

Olaj	53,10
Növény fejrnyo	16,70
Keményítő	10,91
Mézza	7,75
Veres festékany	2,01
Növény rost	0,90
Viz	5,28

Mindössze . 96,57

Száz részben előfordul 2 rész hamu s ez leginkább villósavas mészföld.

A héj sem kövérséget vagy csersavat, sem fősték anyagot nem ad, hanem $\frac{1}{16}$ nyálkás vonatot s $\frac{2}{16}$ barna olvaszthatlan maradékot, melyből hamag által barna allyadéknemű állomány vonatik ki; ad azonkül 5, 6 prc. hamut, melyben kevés villósavas mész s kovaföld, de annál több szénsavas szikeg foglaltatik.

A tulajdonképi főstényanyt — kakao vöröst — úgy nyerhetjük, ha a kakaobab léles vonatját vízzel feleresztve homok földben gőzöltetjük. Savanyok e főstvény erejét nagyobbítják, égvények által kékké lesz; eczetsavas óloméleg felolvasztja e főstvény állományját, s olvadéka kék; mi azonban ónhalvag által kevés idő múlva lilaszín csapadékot ad.

A kakao-olaj, *ssir, vagy vaj* — oleum s. butyrum Cacao — a kakaobab kifőzése és sajtolása által nyert kővér olaj, fejr néha sárgás színű fagyú állományú, könnyen törő, a kéz melegében felolvad, kakao szagú, szende izű, 0,91 nehezségű; ha víztől sajtó által tökélyesen megfosztatik legtar-

tósb valamennyi kövérség közt; lélben még a melegben is csak kevésbé, égényben majdnem egészen fölolvad. Maró szikeggel vegyítve szappannemű testté, kakaoszappanyá válik.

Készítése ez olajnak különféle: amerikában csupán a friss magvakból sajtolják s vele néha tehenvaj, vagy más olaj gyanánt élnek, Európában ellenben kinyomás, lecsepegtetés s kifőzés által készítik. Leggyakoribb egyébiránt az egyszerű kinyomás, a babok tudniillik megpörkölve s héjuktól megfosztva vas, vagy más nemű mozsárban megtöretnek s forró víz-gőze alkalmazása után kisajtoltatnak, s így meleg fővénybe helyeztetnek. Az ekkép nyert olaj saggyú állományú, s egy font kakaoból körülbelől mintegy két obon nyerhető; mások a vízgőz helyett magát a vizet alkalmazák; *Stein* különösen ajánlja a már péppé vált 12 obonnyi kakaóhoz két obonnyi víz öntését, hihetőleg a melegített sajtóból könnyebb kinyomhatás végett; a bajor gyógyszerészet szerint kakaovajat legczélszerűbben készíthetni a megpörkölt s tésztázott magvaknak kifőzése által. — A kakaovaj több évig eláll a nélkül, hogy megavasodnék. Sokszor a kakaovaj meghamisittatik ürü saggyúval; e család neme — mint-hogy mind kettőnek összeállása majdnem egyenlő — nehezen fedezhető fel; egyébiránt az így meghamisított kakaovaj fejérb, izére, szagára nézve kellemetlenebb s lélben egészen fel nem olvad.

A csokoládé készítés módja.

A kakaofa gyümölcsét Amerika vad népei már jóval a Spanyolok bemenetele előtt eledelül használták, kiszopták ugyan is annak levét, tokját pedig eldobták. De italt belőle valószínűleg csak a mexicóiak készítettek. Erre mutat a csokoládé nevezet, melly többek szerint *choco* zörgés, duzzogás — mit a ka-

kaotészta főzés alatt tajtékozva okoz — és *lutte* vagy *latl* víz mexikói szavaktól veszi eredetét, s valóban a mexicóiak ez italt *chocolatl*, Európában pedig *Chocoladénak* nevezik. A kakao babokat cserép edényben megpörkölvén két kő közt szélllyel dörgölték s kiszarítván a belőle nyert kovászt felereszték meleg vízben; a szegényebbek kukoricza lisztel vegyítve gyömbért adának hozzá, a gazdagok pedig achiote-tal, vagy roucouval festék meg. Később a Spanyolok a mexikóiak egyszerű csokoládéját különféleképp módosíták, hogy annak kellemesb ízt adván, a kereskedésben nagyobb keletet szerezzenek.

Készítés módja különböző, miért érdemesnek találom itt előszámlálni a készítés-mód különnezeit, melyek t. i. közvetlen hatását, vagy későbbi eredményét eszközölve, a gyógy- s életrendben irányul szolgálhatnak. A csokoládé számos készítés módjai, s illetőleg nemei közül négyet vélek kiemelendőnek:

a) Saját egyszerűségében, az ugy nevezett *egésségi* csokoládét; b) olly csokoládét, mellyhez némi illatos szerek járulnak, millyen a *fűszeres* csokoládé; c) mellynek tömegéhez keményítő szerek adatnak, mit *táplálónak* lehetne nevezni, csak azon okból is, mivel hatása a tengéleti műrendszerre irányoztatik; d) a csokoládé azon nemét, melly különféle gyógy szerek hozzátételével, gyógyyerejű lesz.

I. *Egésségi* vagy *orvosi* csokoládé — *chocolada sanitatis, s. medica* — mint legegyszerűbb így készittetik; a kiválasztott jóféle kakaobabok — mint a kávé szokás — megpörköltetnek, megtöretnek s aztán kevésé meghűtve fahenger által szétzúzatnak s borítékuktól rostálással megszabadítatnak. Ezután a kakao melegített vas mozsárban többé kevesbé durva kásával töretik s márvány lapon elterítve meghűtetik. Minthogy a csokoládé jósága leginkább tésztája finomságától függ, többféle módot ügykeztek fellelni,

melly által az lehető finomná zúzathassék; e végre némelly gyárosok igen elmésen kigondolt erőműveket csináltattak. A legegyszerűbb mód abban áll, hogy az említett kása vas hengerrel egy alólról széntűz által melegített kővön morzsoltassék; ha a kása már eléggé finom, bizonyos mennyiségű czukor kevertetik hozzá, ezután ismét megdörzsöltetik s pléh alakba tétetik; a kakao téstához több vagy kevesebb mennyiségű czukor adatván, s az elegyítés után a törő kőre kiterítve annyira dörzsölik azt, míg a vegyelék egyenmű lesz, akkor közönséges, vagy homoeopathikus csokoládé — *cacao tabulata vulgaris*, s. *homoeopathica* — nyerhető. Ez *Rostan* szerint 8 font caracas kakaóból, két font szigeti kakaóból s 10 font czukorból áll. Nehéz emésztetű, miért egészséges gyomrot is könnyen megterhel, honnét gyöngé emésztés, nyálkásság s ingertelenség tiltják használatát, s csupán jó emésztési életművezetettel bíró egyénnek, nem pedig beteg, vagy üdülőnek javalható.

II. *Fűszeres*, vagy *illatos* csokoládé — *Chocolada aromatica*. A csokoládé e neme úgy készítetik, ha az előbbiből 20 fonthoz 6 lat vanilla, szinte annyi fahéjjal vétetik. A Szekfű, gyömbér, olvasztott ambras pézsma, narancs víz s több más illatos szerek, mellyek mint pótlók kedvesb íz végett szoktak hozzá adadni, csipőségüknél fogva a csokoládénak is szenvedhetetlen édességet kölesönöznek, semmikép sem ajánlhatók. A vanilla csokoládé az előbbinél emészthetőbb ugyan, de illatéldelesét követő ártalma — minél fogva az ideg s vér rendszerre rendkívül ingerlőleg hat — fenmarad, mi tejjeli feleresztéssel némikép még is mérsékelhető. — A vanilla csokoládé világos, violaszin, barna vagy sötét barna - veres; kívül sima, száraz, kemény; kellemetes szagú; szelid édes, nem keserű ízű; nem darabos törésén fe-

jéres pontok láthatók; vízben, borban vagy tejben salak nélkül felolvad.

III. Tápláló Csokoládé — *Chocolad. nutritiv.*

— Némelyek táplálóság gyarapításaért a csokoládéhoz keményítő-nemű szereket kevernek, s e végre a salep, sagó, s tapióka növények igen jók; azonban mivel ezek drágák, gyakrabban használják a burgonya, rizs, — hogy tömöttebb legyen — gabna, árpa nemű lisztet, s a t. Mások ellenben a csokoládéhoz kukoricza, lenese, borsó vagy mandula lisztet, vaját, tojás sárgát, zsírt, nyákot s a t. adnak, mi épen nem tanácsos, mert nem csak ízére, sőt emésztésére nézve is kellemetlenné válik. Ide tartoznak: a) a földi mogyoró csokoládé; b) Salep, vagy bécsi mell-csokoládé; c) rizskása cs., ez igen kellemes, tápláló s kielégítő ital, a théo vagy kávé reggeli helyett inkább használható; tüdősorvban szenvedőknek izlandi mőh főzettel, vagy saleppel s veres óhina vonnattal keverve, nem megvetendő szer; d) árpa cs.; — *moskovitsche choc.* — kiaszottaknak s mellbetegeknek hasonlókép kedves tápszer; e) gesztenye cs.; f) makk csokol., a makk kávénál kellemesbnek állítatik, s hihetőleg kisdededknél e helyett czélszerű itálul szolgálna; g) hús vagy ozmazom csokoládé, ezt legelőször *Bantiñi* készíté kakaoból s ozmazonból, szinte tápláló s erősítő, különösen lüdősorv s más idült senyves bajok által elgyöngült egymiknél. Különösen megemlitendőnek vélem *Debaube* és *Gallais* parizsi gyáraikból kikerülni szokott, ugy nevezett erősítő csokoládét — *choc. analeptique indien* — mely perzsiai saleppel levén összekötve, *Ray*, *Puryeter* s mások javallata szerint hasznos gyöngéd alkatú, vagy kiélt hölgyeknek, aszkórosoknak; mandola téjjel, vér mérsékményűeknek s ingerlékeny gyomruaknak. Cachouval készített csokoládéját *Debaube*, nedves, mocsáros helyen lakóknak, és nedv-vesztés ál-

tal elgyöngült hölgyeknek ajánla. — Ugyanezen gyárakban ambrával is készítették csokoládé, ez többek szerint lelki vidorságot gerjeszt, s az életerőt ébreszti, ép úgy mint a kávé, a nélkül, hogy — mint ez — álmodt háborítva. Közönséges kakao helyett tápiókat — fejér sago — is használnak csokoládé készítésre s ez görvélyes gyermekeknek s mellkórosoknak hasznos. Különösen dicséri *Debaune* a Theobroma Cacaoból kivont égvényt. — Theobrominét — agyöngö gyomruának, lábbadozóknak s mell kórosoknak ajánlva azt; gyomorgörcs ellen pedig e csokoládét arrowroottal — igen használt szer az angoloknál mell gyöngeség ellen — vegyíti. Idegbajokban szenvedőknek, mint méh s ráztkórosoknak az úgy nevezett, *görcs csillapító* csokoládét — *antispasmodica ch.* — mellyben naracs virág van, ajánl; ez *dáma* csokoládének nevezetik s Parizsban minőségéhez képest fontja 3—24 frank.

Vannak egyének, kik a gyógyszer semminemű alakban sem tűrhetik, miért az orvos betegségük természetéhez megkívántató javaslatkor zavarba is jöhet; innen némellyek azon gondolatra jöttek, miszerint ez akadályt a csokoládé által el lehet hárítani, megkísérlék tehát e modót, és sokan különös gyógycélokra különféle *orvosi* csokoládék készítéséhez fogtak; s tápszerül, kiváltképp sorvasztó kórokban, vagy tüdő sorvadásban, *Salep, moh vagy Lichen* csokoládét — *pasta cacao cum lichene islandico* — ajánlottak. Ez a porosz gyógyszerkönyv szerint így készítették: 4 obony izlandi moh, 2 font forró vízzel, mellyben 2 nehezék szénsavas hamag — ez képes egyedül a lichen keserűségét elvenni — felolvasztva leforráztatik, 3 óráig így áll, ekkor leszűrve a vizet, a maradék hideg vízzel megmosatik, megszáritása után pedig porrá töretik, mellyből 3 obonnyit egy és fél font porrá tört kakaobabbal, ugyanannyi cukor s 3 nehezék Saleppel elegyítve, alakba öntenek, vagy mint port sen-

tartják. Ebben az izlandi moh általában — miként a gyárosoknál kápható — kis mennyiségű, annál több a cukor, s kakao, miért a közönségessejjel majdnem egyenlő hatással bír; de e csalárdság könnyen felfödözhető, miután lichen szaga semmi, vagy igen kevés, ize kissé keserű s nem is annyira nyálkás, továbbá nehezebb emésztésű, mint a valódi Lichen csokoládé. Megjegyzésre méltó, hogy ezt főzni nem kell, csupán forró vízzel felereszteni; egy 4—5 obonnyi csészére $\frac{1}{2}$ —1 evő kanálnyi elég. Jó néha tejássárgát is hozzá adni.

Az orvosi csokoládénak második neme a *china* csokoládé; harmadik a *csitvor* os. ez gyermekeknek, mint féreg elleni szer használható; negyedik a *sassafras* os., angolhonban nem rég lett ismeretes, fűszeres tulajdonságát, mellyel leginkább a gyöngye alkutakra hat, s emésztést elősegítő erejét Dr. *Rece* *Richard* dicsérettel említi. Ötödik a *kávé* csokoládé, melly pörkölt kakao és kávéból áll, kellemes ízénél fogva kedves italt nyújt.

A csokoládé meghamisítása. — Minden életrendi ézizek között legtöbb meghamisításnak van kitéve a csokoládé, azért ha készítése jóságában biztosak nem vagyunk, ezélszerűbb magát a kakaobabot, vagy kakaotésztát italul használni. Ez okból szükséges tudni a jó, valódi csokoládé ismejeleit, mellyek következők: a jó csokoládé töredékében semmi homoknemű nincs, a szájban tökélyesen felolvadva, hidegség érzetet hozelő. A vízben, tejben, vagy borban fölolvasztatván, a folyadéknak csak igen mérsékelt sűrűséget kölcsönöz.

A kereskedésben forgó csokoládé gyakran keményítővel hamisittatik meg, mit felfödözhetni, ha egy része 8—10 perczig lepárolt vízben főzetik s ezen folyadék elegendő mennyiségű tömör zöldlet által színeitől megfosztatik; ekkor sárgás üledék idéztetik elő, mit leülni engedünk; a folyadékot pedig átszűrjük.

Az illy módon megtisztított folyadék sárgás színű, s magában foglalja a keményítőt, néhány esőp léles ib-lany főstvény hozzáadásával igen szép kékké válik; nem ritkán a csokoládé készítésre már kifacsart vaj nélküli kakaot használnak; hogy pedig e veszteséget kipótol-ják, tojás sárgájával, állati zsírral, más nemű olajjal, vagy arabia mézgával keverik. De ezen csalárdság a száj iz és szag által könnyen világosságra jő, mert az illy csokoládé kellemetlen sajt szagú s faggyú ízű, a belőle készült ital pedig a főzés alatt, vagy inkább meghűlése után kövérséget terjeszt. Ha a csokoládé avas ízű, tejes magokkal van ellátva — p. o. mandula v. kendermag. — Továbbá ha íze rendkívül édes-émelygős, feltehetni a szörp, méz s a t. nagyobb mennyiségű jelenlétét.

Ezen elősorolt csokoládék között találunk haszon-vehetőket is, mint az ozmazom, salep, s a t. csoko-ládékat, de csak kinek-kinek egymiségehez irányozva; azonban meggondolva, elmondhatni, mennyire szük-ségtelenek, kivált gyógyszerrel keverve, mintán a józanan ítélő s betegének állapotát szíven hordozó orvos, látva a csokoládének gyógyszerrel keverés általi elrontását, tápláló s frissítő tulajdonságátóli megfosz-tását; soha, vagy igen ritkán rendelendi azt, vannak egyébiránt esetek, hol a csokoládét rossz ízű gyógy-szerek, czukros csemegék, piskóták, kalácsok, tor-ták, liqueurök s több e félék kellemesbitésére hasz-nálják.

A csokoládé-ital készítése.

A csokoládét itallá különféleképp készítik. Mexico lakosai a csokoládét forró vízben felolvásztva a hab-sodróval keverik egész tajtékzásig, ekkor *Atollí* nevű meleg itallal — mely a Mexicoiaknál közönséges ku-koricza lisztből készült théé — vagy forró vízzel ve-

gyítik s megcukrozva használják, mások hideg vizet alkalmazva hasonlókép sodorják s habját más edénybe leszedve, a maradékot megfőzik, s mint meleg italt édesítve isszák. Európában vízzel, vagy tejjel, ritkán borral készítik, még pedig következőleg: felforralván a vizet vagy tejet benne a csokoládét akár porrá törve, akár darabokban felolvasztják, és a megkívánt habzást a fenirt módon előhozzák, mit a finzsákba öntéskor is lehet folytatni; mennél nagyobb a tűz, mennél jobban fodortatik, annál kellemesb a csokoládé, azonban egy angol író megjegyzi, hogy vigyázva tegyük tűzhöz, mert hirtelen melegnél nem csak összemegy, hanem olajja is el válik, főzni tehát az olvadás után káros; ha kevés vízben sodortatva, egészen tajtékká válik, lehet újra hozzá meleg tejet, vagy vizet adni. Mit a csokoládéhoz felforralás után adni szoktunk, többnyire egész tojás, vagy sárgája és ozukor, mellyek kesernyés ízét eltompítják, némeltyek egy kanál narancs vizet vagy más illatos folyadékot adnak, a jobb íz kedvéért, e főzethez. Mások — mint a haszonleső kávéso, könnyebb habzás végett, szappant vegyitnek vele. Vannak csokoládé kedvelők, kik tejjel vegyítve kellemesbnek, jobbnak találják a csokoládét; mi azonban, minthogy illy ital sűrű, nehéz emésztésű s a gyomorban savanyúságot okoz, nem igen javalható, s inkább tanácsos többé kevesbé vízzel feleresztetni.

A csokoládé használata életrendileg.

Mint minden életrendi czikkről, úgy erről is igen bajos általános szabályt adni, mert valamelly anyagnak tulajdonságait vegytanilag előállított alkatrészeiből kimerítőleg megítélni igen bizonytalan, ha elgondoljuk, hogy a leghathatós erejű növények ugyan azon alkatrészekkel bírnak, mellyekkel a legártatlan-

nabbak, holott hatásukra nézve korán sem egyenlők. De általában ellehet mondani még azt is, hogy minden anyag érintésbe jöven az élő testtel, más más jeleneteket idéz elő. Így a csokoládé hatása is szerfelett különböző, a készítmód által hozzá adott pótlékok, de főleg az egyéniségek szerint.

Tekintve a kakaomag alkatrészeit, kövér olajos tartalmánál fogva tápláló, de nehéz emésztetű; ezért nagy befolyással van a tengéletre, nyákbőségei kór-készséget, életművek dugulásait; restebb vérkeringést s általában elhízást idéz elő; azonban a csokoládé különféle készítmódja szerint a kakao ezen hatása különfélekép módosul. Mint feljebb láttuk, ingerlő; illatos szereket szoktak közibe vegyíteni s ez által vélik jónak a kakao hatását az emberi életműségekre jótékonyabbá átváltoztatni. Többek tapasztalása szerint már maga a pörkölés a kakao vastag s kövér olaját megvékonyítván, a belőle készült csokoládét minden fűszer adalék nélkül is könnyebb emésztésűvé teszi. Így használják az amerikaiak mindennapi ital, sőt étel s gyógyszer gyanánt.

Különben legyen bár milly tisztán s jól készítve a csokoládé, hatása az egyéniség szerint annyira különböző, hogy némellyeknél legkissebb alkalmatlanságot sem szül, s a leggyöngébb gyomrú is baj nélkül eltűri, midőn ellenben némelly egyébkint erős gyomrú egyénnél bőfögést, savanyuságot vagy más kellemetlen érzést okoz. Ezért, a csokoládét használni akarónak tanácsos előbb gyomrával számot vetni, s aztán megválasztani a csokoládé fajtát, s természete szerint elintézni a vele való élést. Azoknál, kiknek gyomruk a csokoládét jól elfogadja s megemésztí, emeli az életerőt, megújítja a testet s erősen táplál. Richard ugyan a csokoládé táperejét kétségbe ügyekszik vonni, állítván: hogy az nem táplál jobban a keményítő neműeknél; de Humboldt megjegyzése szerint a ka-

kaonak rendkívül tápláló ereje abban rejlik, hogy egyszerűs mind illatos elemmel is bír; különben utasoknak hivesítőül fűszertelen csokoládét ajánl. Legujabban Rostan azon véleménnyel van, hogy a csokoládé táplál ugyan, de kevésbé ingerelvén, inkább petyhit s nincs benne szilárdító visszapótló erő; azért csak erős gyomornak való, s alhasi gyöngeségben, valamint lábbadozóknál ellenjavallja; egyébiránt idült gyuladásokban ajánlja a fűszertelen csokoládét. Véleményem szerint, ha a bélcsatorna igen elgyöngült, epés, vagy nyákos, és az előutak savanyuságára hajlammal bíró egyéneknek, kiknél az emésztő művek általában kórosak a csokoládé nem czélszerű tápszer; valamint akkor sem, ha az egyén különben is kövér s talán benülő életet él, mivel ekkor részint túltengést, részint emésztetlenséget hozhat elő. *Salgues* azt hiszi, hogy szorulásban szenvedő s máj-bajokra hajlandó egyéneknek a csokoládé ártalmas, mert szerinte, az epeelválasztásra káros befolyást gyakorol s székrekedést okoz, azért kórosoknak makacs hasmenésekben ajánlja. *Lieutaud* is osztozni látszik e véleményben azt állítván, hogy a csokoládéval sokáig élés sárgaságot létesít. Egyébiránt szorulásra hajlandók igen jól teszik, ha csokoládé helyett tiszta kakaót, vagy pedig csokoládéra egy pohár friss vizet isznak. *Lemery* azt tartja, hogy a nemi gyönyört ápolja, sőt példát hoz fel, mely szerint a terméketlenséget is meggyógyítja.

A csokoládé hatását ártalmassá teszik a visszaélésig hozzáadott fűszerek; találkoznak azonban a fűszeres csokoládénak is magasztalói, mint *Dufour*, *Linée*. Igaz ugyan, hogy fűszeres adalékok a gyomor idegeit ingerelvén nagyobb munkásságra gerjesztik s a testnek lankadt erejét látszatva felélesztik; de a természet minden ilyenmű mesterséges felingerlést megfosztani szokott, mert az ingerek törvényeinél fogva, ha inger, napjában többször megújítatva alkalmaztatik

az életműségre, ennek végre szükségkép le kell győznetnie, nem lehetvén képes kellő visszahatás kifejtésére, s innen a fűszerek tetszőleg üdvös előhatását, csak hamar s bizton káros utóműködés váltja fel, s általában a pillanatnyira felizgatott életerő vidorságát lankadság követi; érzékeny idegüeknél pedig sokkal vészesebb bántalmak: mint idegbajok, görcsök állanak be; vérmes, epés, vagy kövér, sokat ülő, s arany érben szenvedő egyéneknek vőrfolyás és gutaütés. Szembetűnő ártalom nélkül tehát fűszeres csokoládét tejjel s tojás sárgával, elgyöngült, kiölt, sovány, köhögős, öreg embereknek s általában phlegmaticus egyéneknek ajánlhatni.

Orvosi használata.

Vannak, kik a csokoládét gyógyszer gyanánt ajánlják — a különcz *Bontecus* majd nem minden köröllen csoda gyógyszerként magasztalja; Linnée a rázkórosoknak, *Hoffmann Fr.* a nemű kicsapongás által elérőtlanedetteknek különösen ajánlja; *Zimmermann* a kakaobabot tejben főzve vagy pörkölt zabliszttel vegyítve aszkóros gyermekeknek s vőrfolyásban elgyöngült asszonyoknál jó sikerrel használta; Richard s többen láznélküli mellkórokban mint palástoló s köhögést enyhítő szert dicsőérettel említi; *Phoebus* a mellbajokban szenvedő gyöngé alkatú egyéneknek enyhítő s frissítő szer gyanánt, különösen pedig tudó kórosok szagos lehelete ellen következő alakban rendeli:

Rpe. Sem. Cacao tostpr. Unc. tres

in mort. ferr calef. in massam subttssmam redige, adde

Sach. albi pulv. Unc. unam semis

Balsami peruv. scrup. semis.

Misce. f. l. art. morsuli drach. 2. DS. Szén-csokoládé naponkinti használatra.

Niemann súlyos betegség által kimerült egyéneknek, a china csokoládét, mint erősítőt illykép ajánlá:

Rpe. Cort. Chinæ fuscae Unc. Unam semis.

Sem. Cacao lev. tost. et exsicc. Unc. tres.

Sach. albi Unc. quatuor.

Bals. peruv. Drach. Semis.

M. fiat pulvis. S. két tele kanállal három obor-nyi vízben főzni.

Chevalier szerint gyomor savanyúság s égés ellen a következő vény igen jót tesz.

Rpe. Magn. ustae Unc. Unam.

Choc. pulv. Unc. duas.

Sach. albi Unc. Quinque.

Mucil. gummi Tragac. q. sat. ut fiant.

Trachisci ponderum gr. 24. DS. Napjában többször egy egy darab veendő.

Külső használat.

A kakao készítményei közül orvosi használatra szolgál még a kakao olaj vagy vaj, és szappan. A kakaovaj lágyító, bevonó, enyhítő tulajdonságánál fogva kiváltkép külsőleg használtatik, sebes ajkakra, csecsbimbókra, száj sebesülésekre, bőr hasadozásokra, cserepesedésekre, gyermekeknel az alfel kipálására, mint alkatrész szemirekre, de leginkább mint különyszer fájdalmas aranyér csomókra, — mit magam tapasztalásából is bizonyíthatok — még pedig következő alakban:

Rp. Olei Cacao

Olei Hyosc. cocti.

Ungv. nutriti aa drach. tres,

M. f. unguentum. s. kenőcs.

Ajka cserpezésére a következő vény nem megvetendő:

Rp. Olei Cacao unc. semis

Olei amygd. dulo. dr. unam

Leni igne liquatis adde:

Olei Berg. guttas 10.

M. fiat l. a. ceratum. S. Ajakkenőcs.

Néha azonban enyhítő, palástoló s osillapító szerül belsőleg is használva, jó eredményt szül, nyálkás és zsíros olvadékokban, kiváltképen a bárzsing összehúzódásánál, akadályozott nyelésnél, köhfájdalmaknál, nehéz vizelésnél s a bélosatorna ingerült állapotában; e mellett diosérettel említi *Lentin*, mennyire hasznos a kisebesezésből eredt gyomorfájásban napjában háromszor hús lében vagy tojás sárgával bevévé. *Munch* a kakaovajnak hashajtó s galandféreg elleni erőt is tulajdonít; sokak állításánál fogva mellbajokban, főkép *Tronchin* erősítése szerint következő vényben;

Rp. Olei Cacao Unc. duas.

Sach. albi Unc. semis.

Syrupi bals. Tolut, et cap. veneris aa. Unc.

duas.

D. Usui. S. Gyakran közönséges kanállal veendő:

Kakao Szappan. — Sapo de Cacao — *Piderit* e szappant 4 rész kakaovaj s egy rész szénsavas hamag összedörzsölése által készíté, míg *Jakquin* b. azt gyógyszerési szappankint, tisztaszénsavas szikemből s kakaolajból csinálta. Olly szendén működik, hogy az altesti áthasonlitási műszerek, valamint a bőr tetemesen felmagasztalt érzékenységénél is ártalom nélkül használható. Egyébiránt kül s belhatására nézve a tiszta gyógy vagy velenczei szappanhoz hasonló.

Theses defendendae.

1. **Chocolata recte adhibita utile remedium diaeteticum et potens pharmacum est.**
 2. **Medicus veri nominis Anatomiae et Physiologiae cognitione carere non potest.**
 3. **Entozoorum generatio aequivoca in dies magis dubia fit.**
 4. **A principiis, quibus hucusque Physiologi fundamenta Phrenologiae (Cranioscopiae) superstruere conati sunt, non multum sperandum est.**
 5. **Adeps non in textu celluloso secernitur, verum in eum solum deponitur.**
 6. **Omnes manifestationes vitae individuae ad tres functionum classes reduci possunt, reproductionem, sensationem et motum muscularem.**
 7. **Natura repugnante, medicina nihil proficit.**
 8. **Morborum endemiorum et epidemiorum causa in abnormi telluris et universae naturae statu latitat.**
 9. **In praxi medica multa experientia teste prosunt, quorum rationem scientia reddere non potest.**
 10. **Psora unice sulfuris cedit.**
 11. **Controversia de eo, utrum mors in natura sit, nec ne, ad verborum contentionem redit.**
 12. **Qui religionem, philosophiam, cognitionem naturae non tenet, medici nomen non meretur.**
-

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that proper record-keeping is essential for the transparency and accountability of the organization. This section also outlines the various methods used to collect and analyze data, ensuring that the information is reliable and up-to-date.

2. The second part of the document focuses on the financial aspects of the organization. It provides a detailed breakdown of the budget, including income and expenses, and discusses the strategies for managing resources effectively. This section also includes a comparison of the current financial state with previous years, highlighting areas of growth and areas that need improvement.

3. The third part of the document addresses the operational challenges faced by the organization. It identifies the key areas where efficiency can be improved and discusses the steps being taken to address these challenges. This section also includes a discussion on the importance of communication and collaboration between different departments, as well as the role of technology in streamlining operations.

4. The fourth part of the document discusses the future plans of the organization. It outlines the goals and objectives for the upcoming year and discusses the strategies for achieving these goals. This section also includes a discussion on the importance of innovation and research and development, as well as the role of the organization in the community.

5. The fifth part of the document provides a summary of the key findings and conclusions. It reiterates the importance of maintaining accurate records and emphasizes the need for continuous improvement. This section also includes a list of recommendations for the future, based on the findings of the document.

Österreichische Nationalbibliothek



+Z167274607

