

Aage Hvolby
Illustrationer til artiklen om
“Kødspisning” og “Bisættelse”

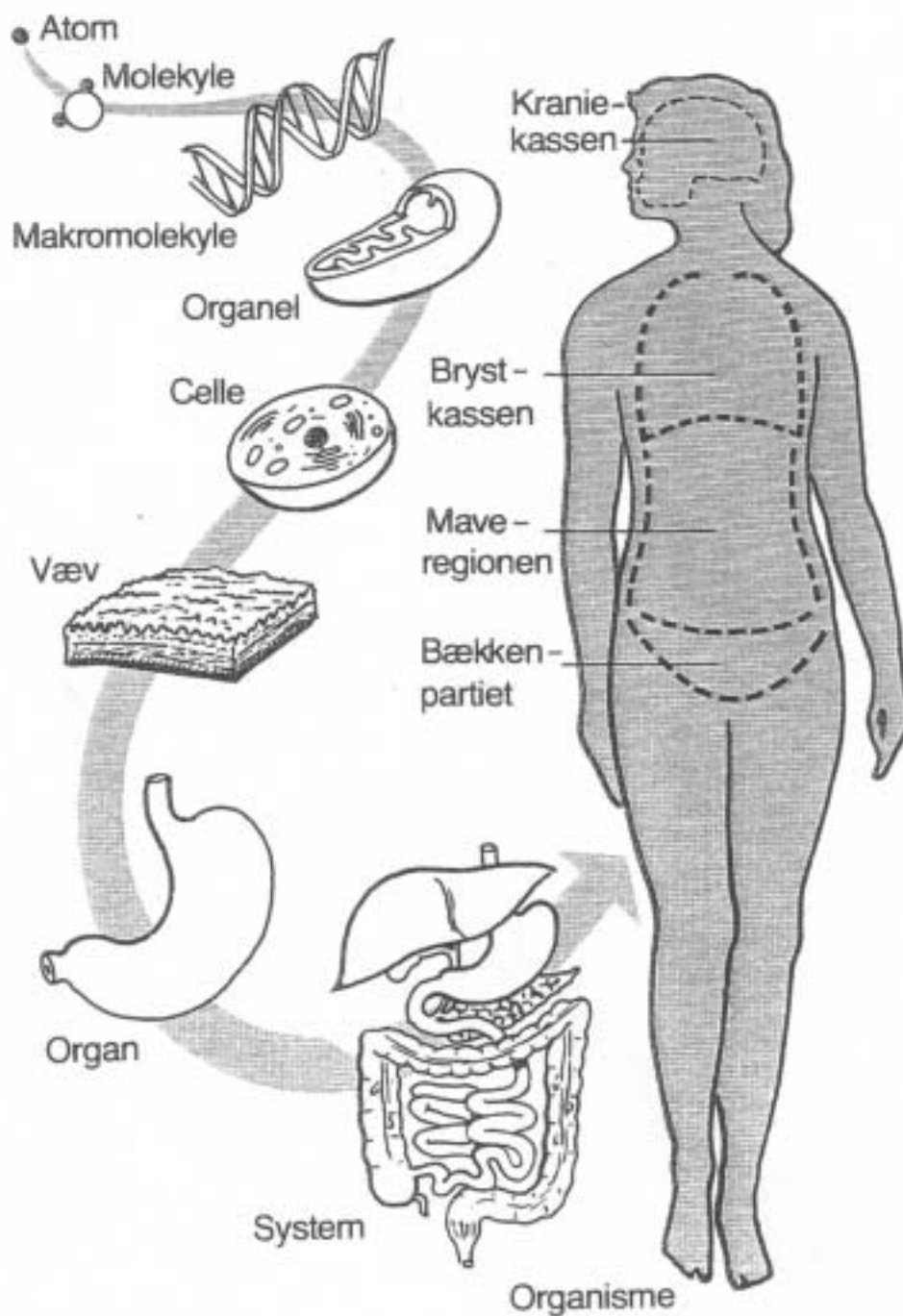


Fig. 1

Livsenhedsprincippet i menneskets organisme

Menneskets organisme består af levende væsener inden i levende væsener. Ved at bevæge os nedad i størrelse igennem spirallerne passerer vi på denne tegning organsystemer (her fordøjelsessystemet), organer (her mavesækken), cellevæv, celler, organeller (her mitochondrie), makromolekyler (her DNA), molekyler og atomer. (Kilde: ukendt).

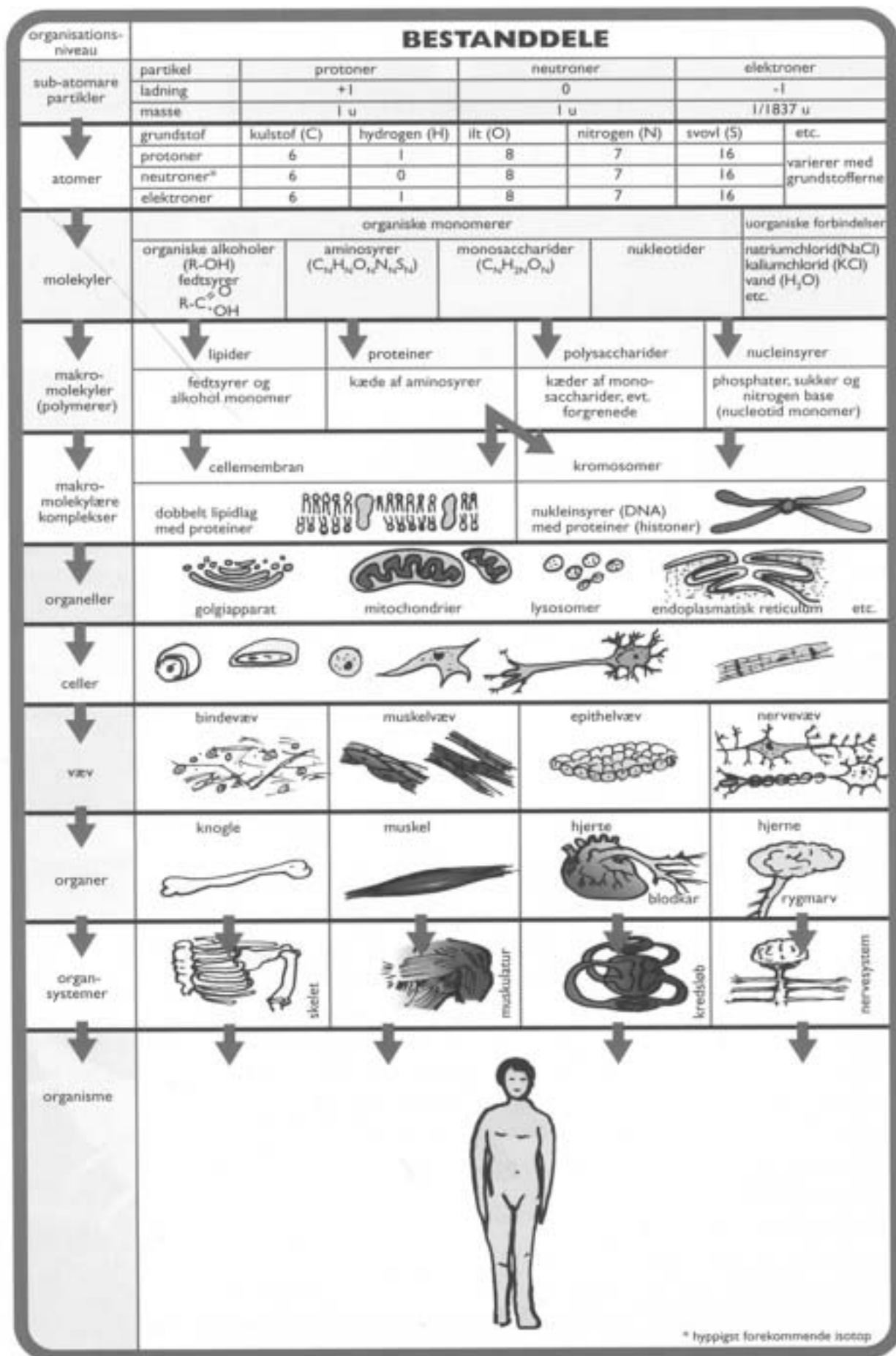


Fig. 2
Levende, samarbejdende specialister i alle spiraler
 Ved at bevæge sig ned igennem spiralerne i menneskelegemet passerer vi i dette skema organsystemer, organer, celler, organer, makromolekylære komplekser (komplekse polymolekyler), makromolekyler (simple polymolekyler), molekyler (monomolekyler), atomer og sub-atomare partikler. I hver eneste spiral finder vi vidt forskellige, højt specialiserede, levende væsener. De kan hver for sig noget, de andre levende væsener ikke kan, og alle fungerer til gavn for helheden. I artiklens tekst er anvendt de betegnelser, der er anført i parentes. (Kilde: H. Falkenberg, 2000).

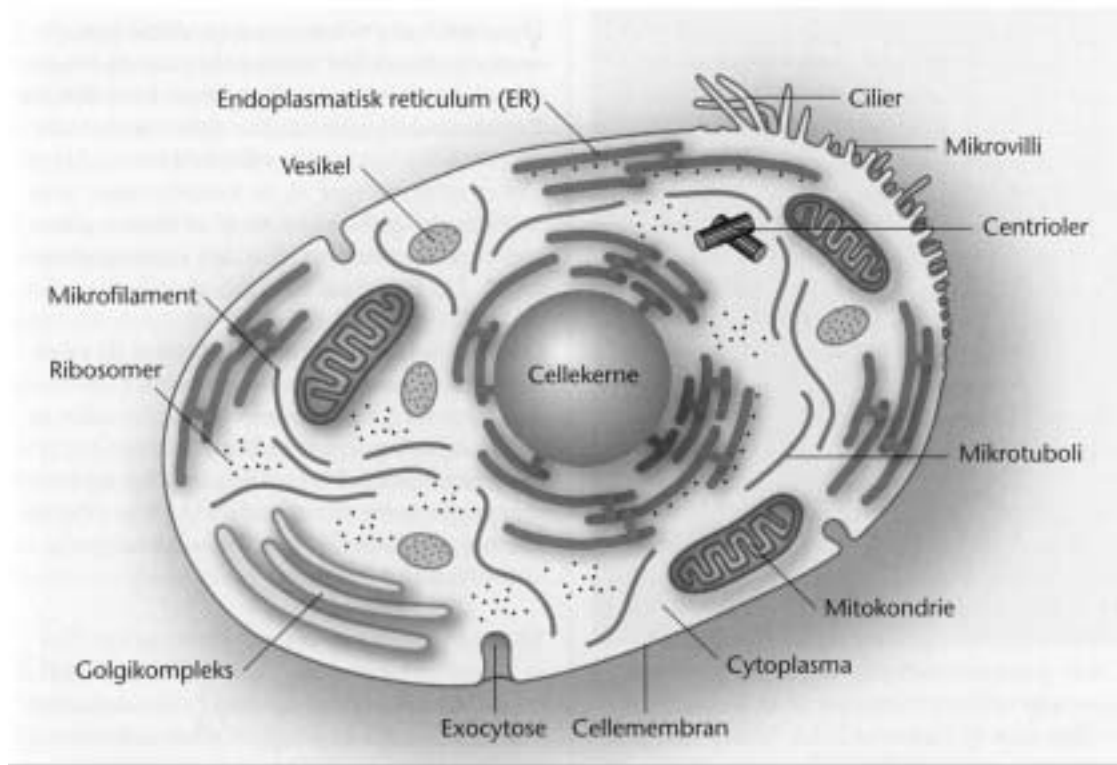


Fig. 3
En animalsk celle I

En animalsk celle indeholder ofte i hundredvis af organeller, der kan betragtes som værende en slags celle-organer. Disse organeller er alle højt specialiserede, levende væsener. Hver organeltypen udfører til gavn for helheden meget specifikke opgaver, som de andre organeltypen ikke kan udføre. Cellekernen, der indeholder kromosomerne, har fx den overordnede opgave at styre cellens forering og alle dens proteinsynteser. (Kilde: V. J. Larsen, 2003).

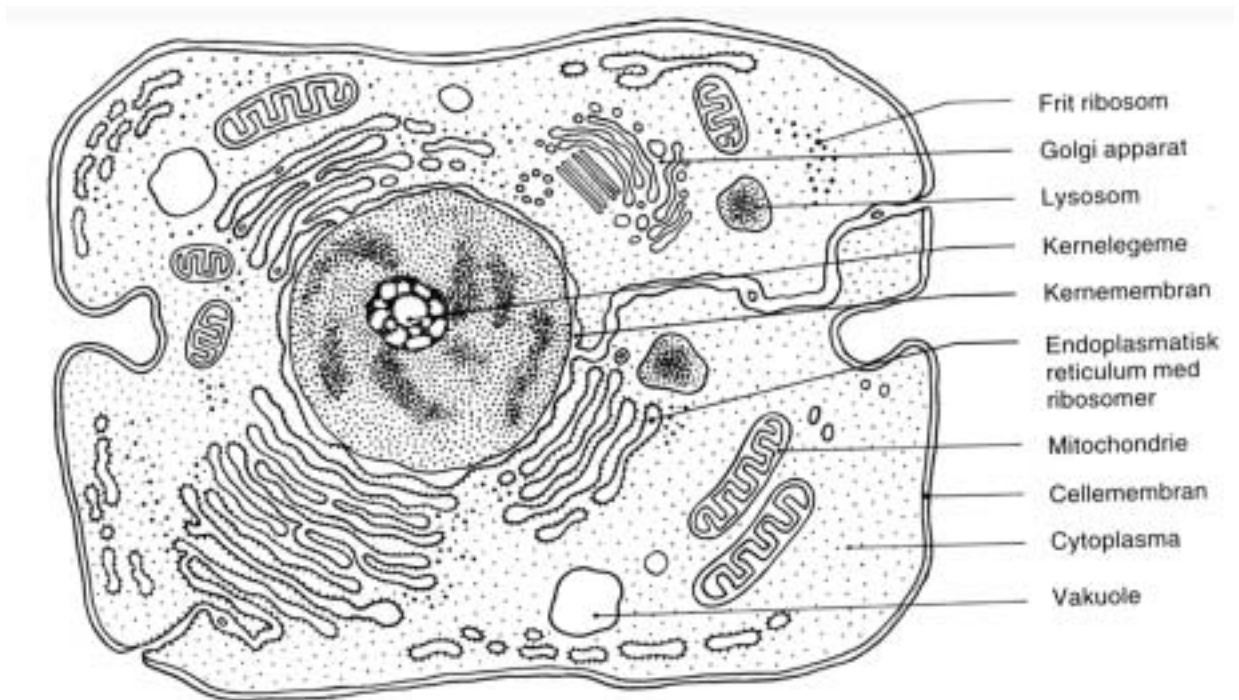


Fig. 4
En animalsk celle II

Også i dette skematiske tværsnit får vi en oversigt over cellens organeller, hvor vi som eksempel kan oplyse, at lysosomerne (i fig. 3 benævnt "vesikler") udover at nedbryde uønskede fremmedelementer også har den opgave at nedbryde døde celler, såvel før som efter organismens død. Lysosomerne kan derfor betegnes som en slags indre "fordøjelsessystem" i cellen. (Kilde: G. Nedergaard, 2003).

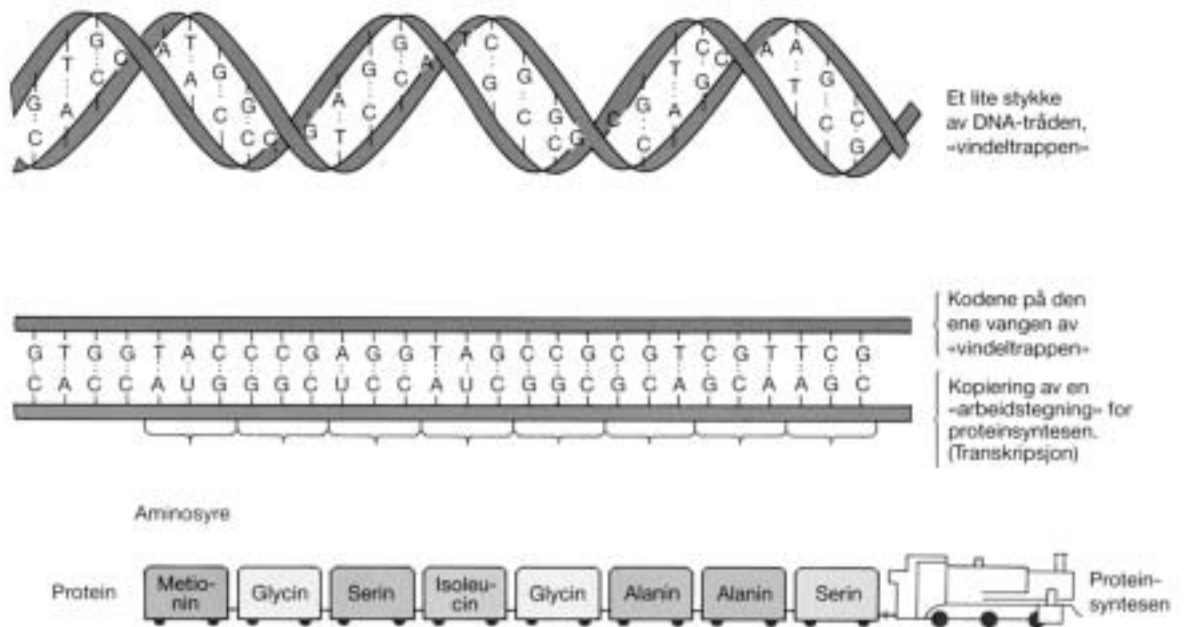


Fig. 5
Proteinstoffers primære struktur

I hver eneste celle findes i hundredvis af forskellige proteinstoffer. Hvert proteinmolekyle er at betragte som et levende væsen. Det er sammensat af op til 20 forskellige aminosyrer, der sidder i et ganske bestemt antal (ofte flere hundrede) og i en ganske bestemt rækkefølge, bestemt af genet og koderne for det enkelte proteinstof. Man kan sammenligne denne "primære struktur" med et vogntog, hvor de forskellige vogntyper sammenkobles i en ganske bestemt rækkefølge og i et ganske bestemt antal med forrygende hastighed. (Kilde: H. Skjervold, 1986).

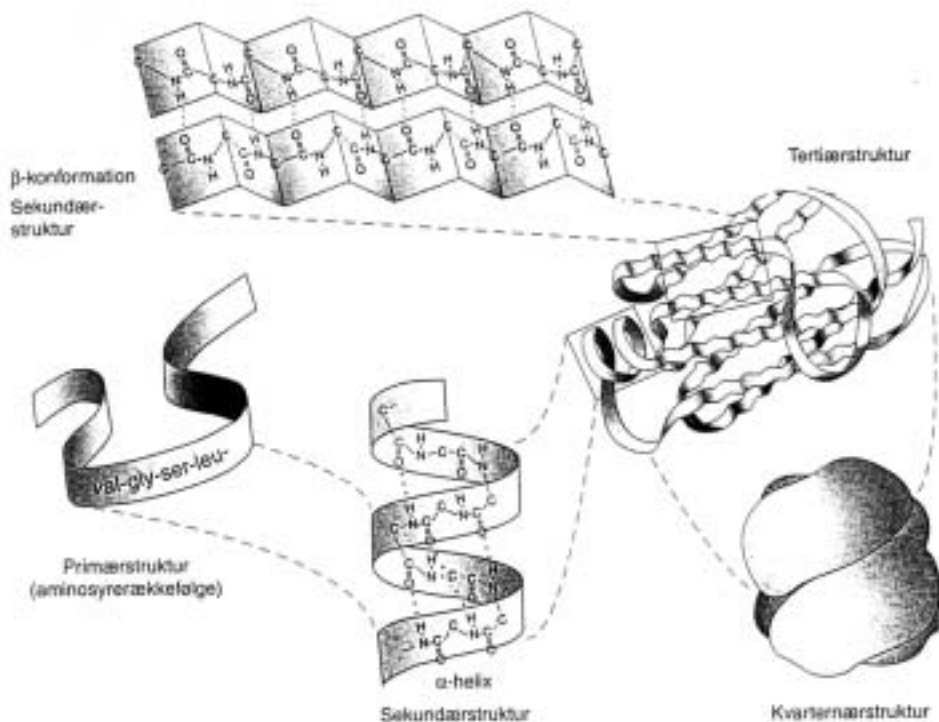


Fig. 6
Proteiners rumlige struktur

Rækkefølgen mellem de indgående aminosyrer er et proteinstofs "primære struktur". Men det har også en rumlig struktur, der betegnes den sekundære, tertiære og kvarternære struktur. I den sekundære struktur optræder aminosyrene ("togvognene") enten i spiraler (benævnt α -helix) eller i planer (benævnt β -konformation), der kan sammenlignes med "togvogne", der i et parkeringshus er sammenkoblede såvel på de forskellige etager som på spiralbanerne mellem etagerne. I den tertiære struktur er nogle af "togvognene" ud over primært at være forbundet med den foranstående og den efterstående "togvogn" også forbundet med "togvogne", der sidder helt andre steder i den primære struktur. Endelig findes den kvarternære struktur, hvor "togvogne" ud over sammenkobling med "togvogne" i deres eget vogntog også er sammenkoblede med "togvogne" i helt andre vogntog. Den rumlige struktur er helt afgørende for proteinernes evne til at udføre deres specifikke opgaver som enzymer, antistoffer, signalstoffer, og strukturstoffer. (Kilde: J. Bremer, 2000)

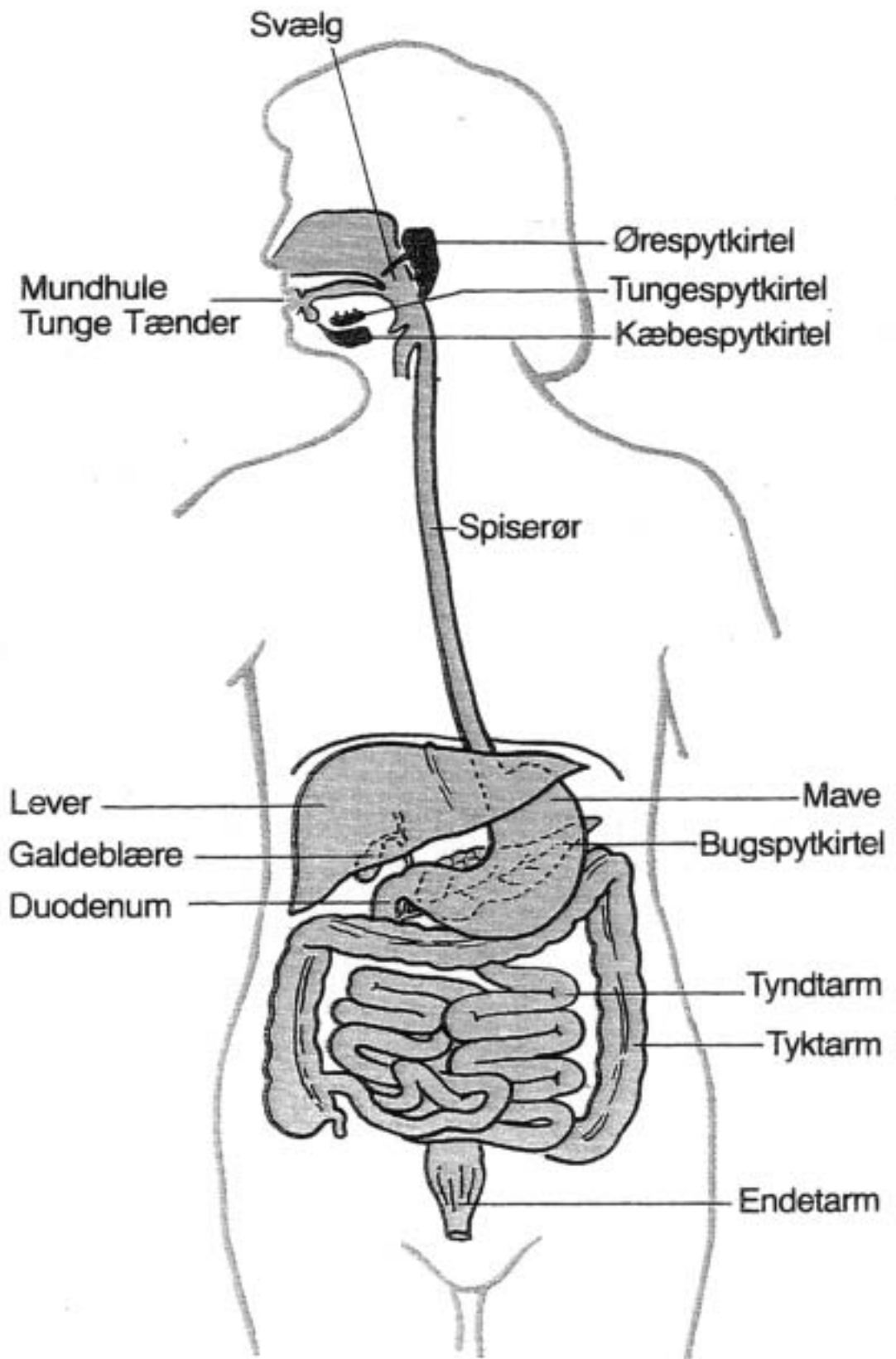


Fig. 7
Fordøjelseskanalen er en del af legemets ydre
 Fordøjelseskanalen kan betragtes som en slags "snoet rør" gennem legemet. Man kan jo i princippet føre fx en snor hele vejen fra mund til endetarm. Vor føde og dens indhold af bakterier befinder sig altså "uden på" vor indre organisme, i princippet lige som vor hud gør det. Kun B-livsenhederne får adgang fra fordøjelseskanalen til kroppens indre. Under normale forhold er A-livsenhederne og bakterierne forment adgang. (Kilde: Ukendt).

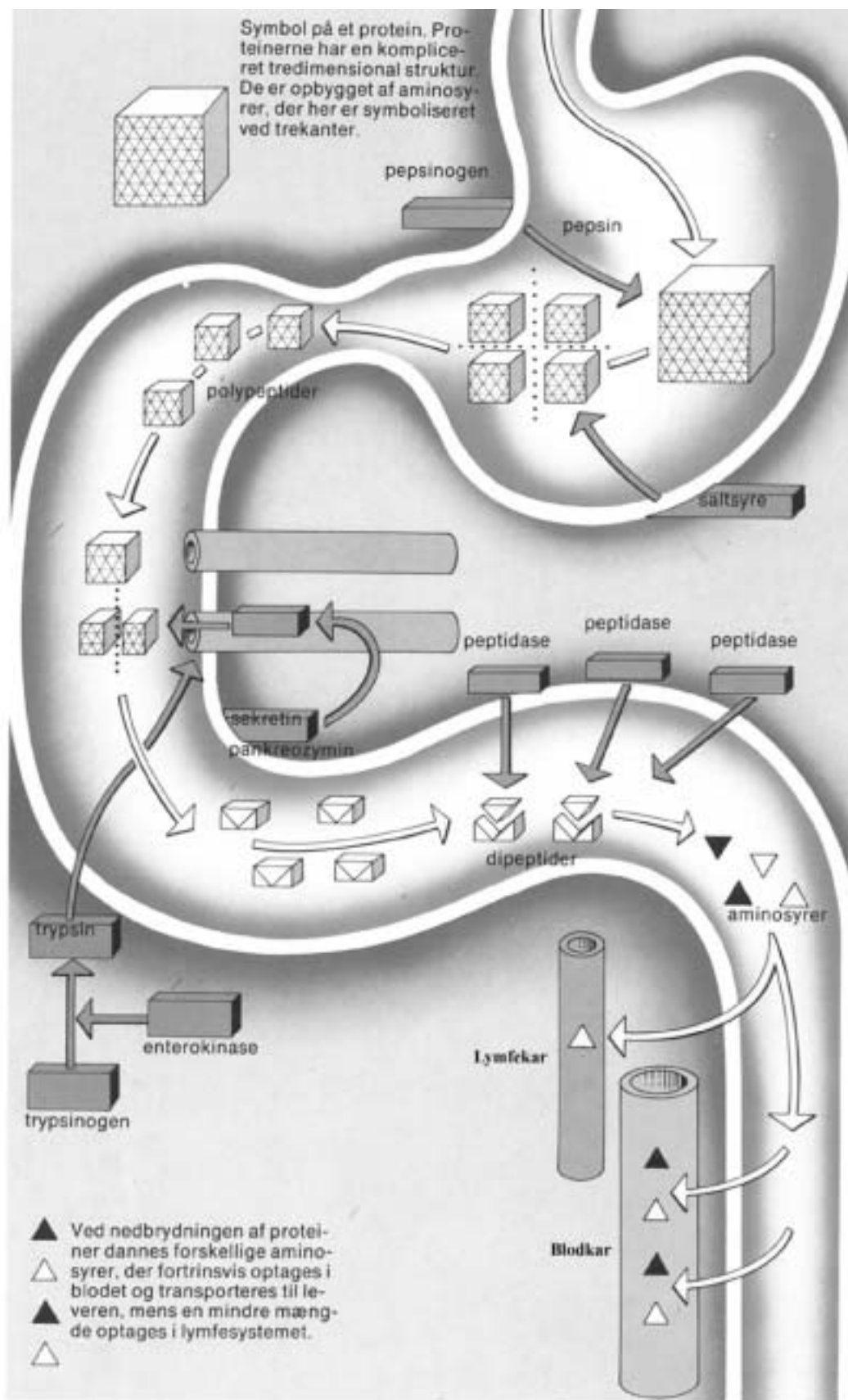


Fig. 8
Fordøjelse af proteinstoffer

Ved syntesen af proteiner (A-livsenheder) i dyr og planter kobles et stort antal aminosyrer sammen som "togvogne i et vogntog". Ved nedbrydningen af proteinerne i menneskets fordøjelseskana foregår den omvendte proces. Togvognene frakobles i mave og tyndtarm gradvist indtil de er helt frigjort af hinanden i form af aminosyrer. Derefter kan aminosyrerne, dvs. B-livsenhederne, overgå fra tyndtarmen til organismens blod- og lymfesystem. Frakoblingen foregår ved hjælp af enzymer (special-sakse), der hver for sig er i stand til at adskille bestemte kombinationer af togvogne. På figuren er aminosyrerne i proteinstoffet vist som "trekantede stave i en klods" i stedet for som "togvogne" (jf. fig. 5). Enzymerne bærer navnene pepsin, sekretin, trypsin og peptidase, og nedbrydningstrinnene hedder polypeptider, dipeptider, og aminosyrer. Nedbrydningen af kulhydrater og fedtstoffer foregår efter et helt tilsvarende mønster. (Kilde: Lademanns Læge Leksikon, 1977-80).

"Den ideelle Føde"			stofenheder i vor føde															
Livsenheder	Argumentation	Kapitel	Oplysninger om livsenhederne	Organisme	Organsystem	Organ	Organdel	Cellesystem	Celle	Organel	Poly-molekyler			Monomolekyler	Atomer	Elementarpartikler	Foton	Virkningskvantet
											Protein	Polysaccharid	Triglycerid					
A-livsenheder	1	24	Deres organisme dræbes ved optagelse som næring i en organisme.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
	2	24	Af deres organismer frigøres ved "förrådelse" de indkapslede B-livsenheder.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	
	3	24 29	Dræbes ved kogning. Stegning befordrer deres aflivning.	+	+	+	+	+	+	+	+	(+)	-	-	-	-	-	
	4	29	Stegning omdanner delvist deres lig til kulstof eller aske.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	(+)	(+)	-	-	-	-
	5	24	Deres dræbte organismer føres ud af organismen som afføring.	+	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	+	(+)	-	-	-	-	-	-
	6	28	Findes indtil en vis grad, men er ikke nær så talrige og fremskredne, i kerne-, rod- og bladprodukter som i tilsvarende animaliske stofenheder, hvorfor afføringen er mindre stinkende.			+	+	+	+	+	(+)	(+)	(+)	(-)	-	-	-	-
	7	25 30	Førkommer kun i ringe mængde i modent frugtkød.			+	+	+	+	+	+	(-)	+	-	-	-	-	-
B-livsenheder	8	24	Deres organisme får liv ved optagelse som næring i en organisme.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+
	9	24	Frigøres ved "förrådelse" af organismer af A-livsenheder.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+
	10	24	Føres i levende tilstand til de områder i organismen, hvor de især kan finde livsbetingelser.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+
	11	24 25	Er i stor udstrækning uberørt af kogning.	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	+	+	+	+	+	+
	12	25 30	Frugtkødet af fuldnodne frugter består næsten udelukkende af B-livsenheder.			-	-	-	-	-	-	(+)	-	+	+	+	+	+
	13	31	Mælk indeholder hovedsagelig B-livsenheder.			-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+

Signaturer: + Beskrivelsen passer på stofenheden.
 (+) Beskrivelsen passer sandsynligvis på stofenheden.
 (-) Beskrivelsen passer næppe på stofenheden.
 - Beskrivelsen passer ikke på stofenheden.

Kombinationer af ovenstående signaturer angiver, at forskellige typer af samme principielle stofenhed har forskellige egenskaber, hvorfor beskrivelsens relation til stofenheden må karakteriseres ved kombinerede signaturer.

■ Beskrivelsen er irrelevant for stofenheden.

Fig. 9: Identifikation af A- og B-livsenheder

I dette skema er anført Martinus' udsagn om A- og B-livsenheder i "Den ideelle føde". Endvidere er anført, hvilke stof- og livsenheder i organismen, udsagnene passer på. Heraf fremgår ret klart, at B-livsenhederne er monomolekylerne og de endnu mindre enheder, og at A-livsenhederne er polymolekylerne og de endnu større enheder. (Kilde: Aa. Hvolby, 1972). (opdateret marts 2004)

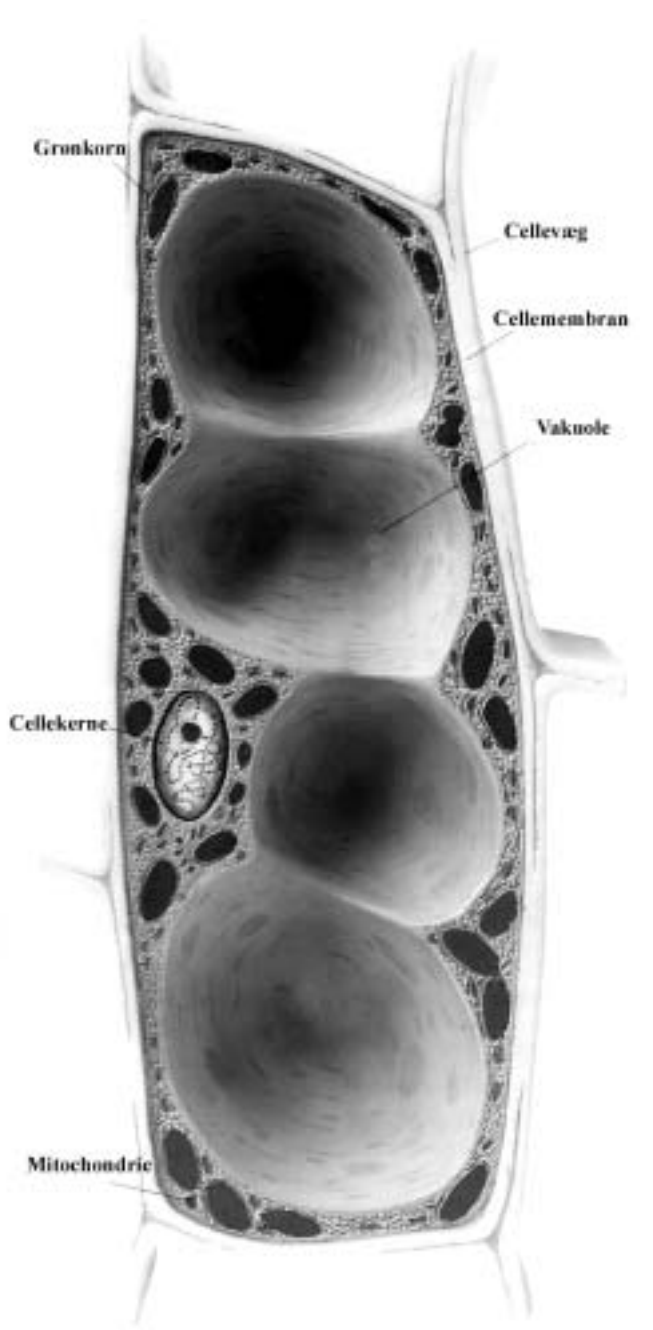
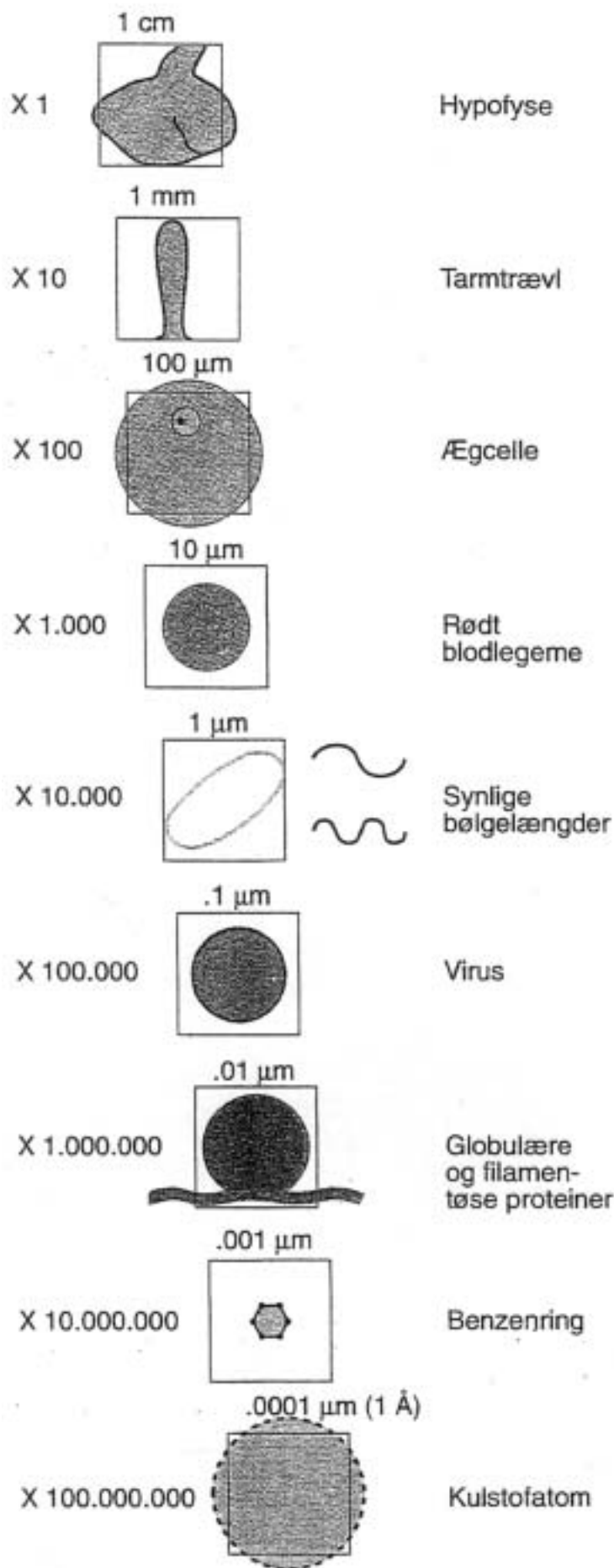


Fig. 10
Plantecelle

En plantecelle er langt mindre differentieret end en animalsk celle, og derfor at betragte som et lavere udviklet, levende væsen. Plantecellen indeholder ofte store væskefyldte hulrum, benævnt vakuoler. Organellerne er spredt langs randen af cellen. Blandt dem skal især fremhæves de karakteristiske grønne korn, som indeholder klorofyl, der er et lysegrønt pigment, som kan opfange solens energi til brug for plantens fotosyntese og næring. (Kilde: T. Dybbro, 1998).

Fig. 11
Størrelsesrelationer i biologi

Denne skematiske oversigt giver et indtryk af størrelsesforholdene i biologi. For hvert trin man går nedad mindses størrelsen med ca. 10 gange. Af oversigten fremgår, at i forhold til bølgelængden for synligt lys er proteinmolekyler ca. 100 gange mindre, monomolekyler (svarende til oversigtens benzenring) ca. 1.000 gange mindre, og atomer ca. 10.000 gange mindre. Disse størrelsesforhold kan være en mulig forklaring på Martinus' udsagn om, at B-livsenheder ikke har nogen fysisk organisme ud over en kraftaura. "Deres lille fysiske legeme er kun en elektrisk bølge." Enheden $\mu\text{m} = 0,001 \text{ mm}$. (Kilde: F. Geneser, 2002).



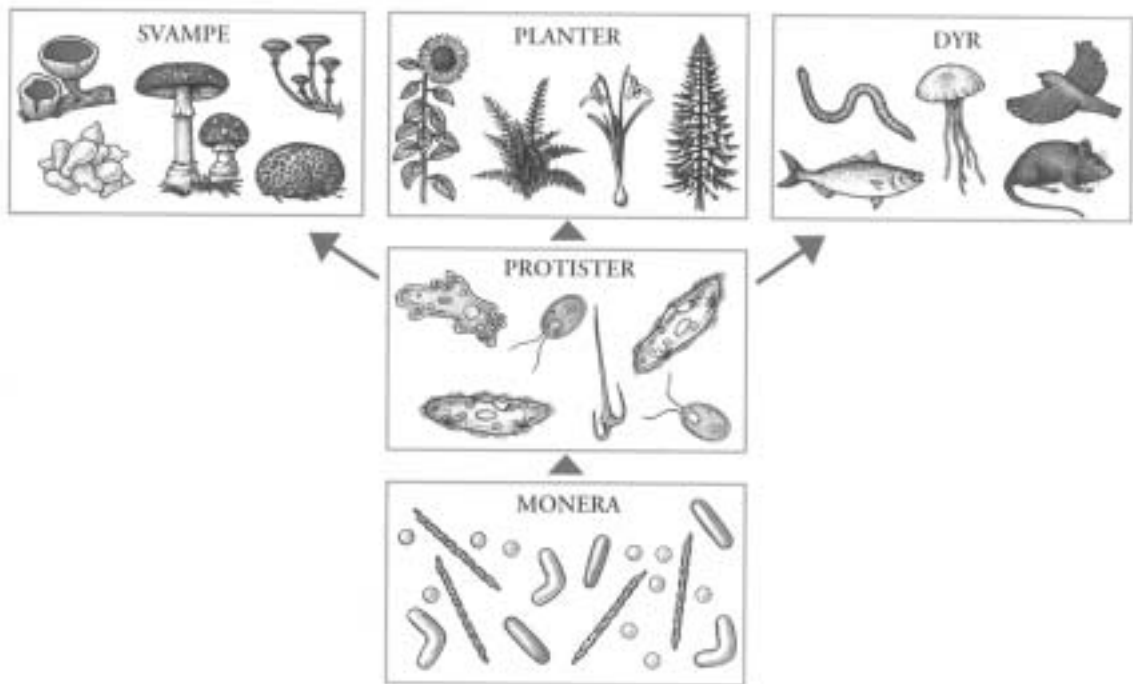


Fig. 12

Klassifikation af levende organismer

Den nyeste accepterede form for klassifikation af levende organismer omfatter fem riger: Svampe, Planter, Dyr, Protister og Monera - hvoraf Martinus' analyser kun omhandler planteriget og dyreriget. De fem riger kan lidt forenklet karakteriseres på følgende måde: Svampe har ingen blade, ingen grønkorn, og derfor ingen fotosyntese. Planter har blade med grønkorn, og lever ved hjælp af fotosyntese. Dyr er bevægelige og opretholder livet ved at æde deres føde. Protister er encellede organismer med cellekerne, hvor nogle er dyrelignende, andre plantelignende. Monera er encellede organismer uden cellekerne, typisk bakterier. Bakterierne betragtes altså som et rige for sig selv. (jf. fig. 25) (Kilde: T. Dybbro, 1998).

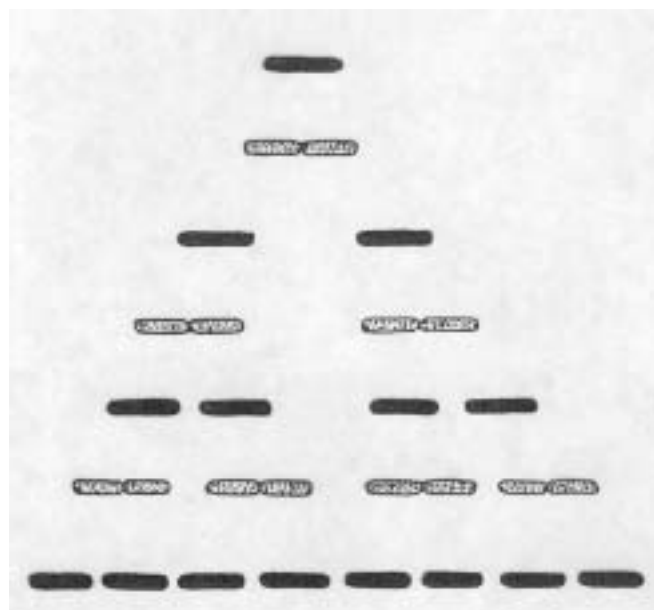


Fig. 13

Bakteriers formering

Til forskel fra animalske cellers formering er det karakteristisk for bakteriers formering, at de formerer sig ved deling således, at 1 bakterie bliver til 2, der hver kan dele sig, så vi derved får 4, der så formerer sig til 8, 16 osv. Efter ti formeringstrin er den ene bakterie så blevet til over tusinde. Den optimale generationstid er ca. 20 minutter, hvilket indebærer, at 1 bakterie i så fald kan blive til over 1 milliard bakterier på 10 timer. (Kilde: Aa. Hvolby).

Ligbrændingspct. 1914-1990

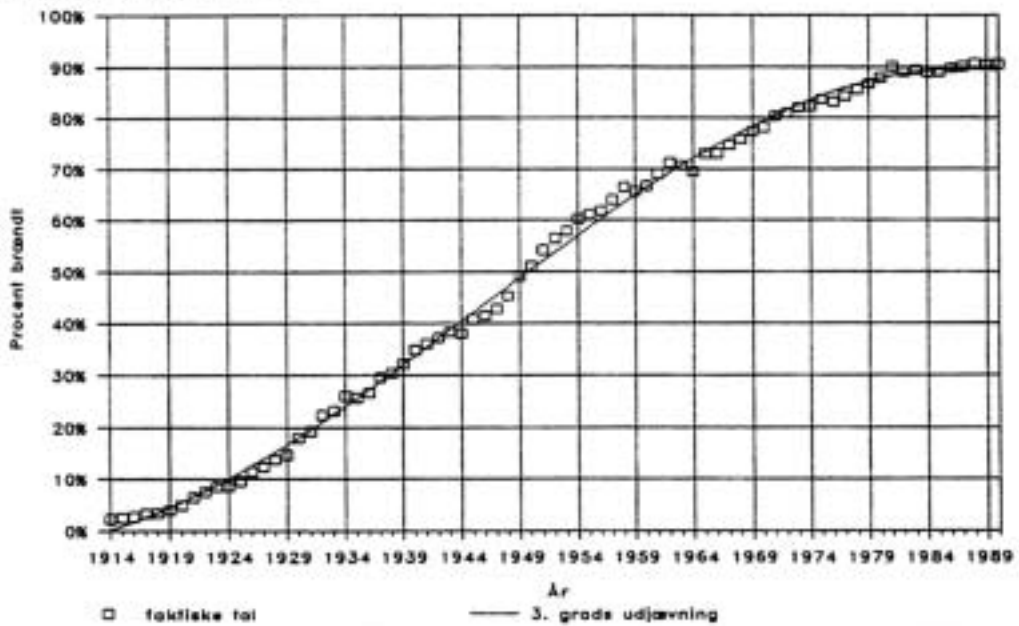


Fig. 14

Ligbrænding bliver mere og mere almindelig

Da Martinus blev født (1890) foregik der praktisk talt ingen ligbrændinger i Danmark. Gennem de efterfølgende hundrede år er ligbrændinger blevet mere og mere almindelige. I København er ligbrændingsprocenten nu på over 90 %.

(Kilde: J. Fjord Jensen, 2002).



Fig. 15

Dybfrysning af afdøde

Enkelte velhavende personer har som bisættelsesmetode valgt at lade enten deres hoved eller hele deres legeme nedfryse i flydende kvælstof ved ca. minus 196 C. De håber så, at lægevidenskaben vil gøre så store fremskridt, at det på et senere tidspunkt bliver muligt at genoplive, gendanne, helbrede og forynge dem ud fra det dybfrosne materiale. Denne hal hos det californiske firma Alcor indeholder tanke med 54 dybfrosne mennesker. (Kilde: Politiken, 1. februar 2003, s. 4).



Fig. 16

Luftbegravelse i Tibet

Enkelte steder i verden har man lagt de afdøde ud til fortæring af dyr. Her parteres nogle afdøde i Tibet. Legemsdelene lægges derefter ud til gribbene, der betragtes som hellige dyr. (Kilde: N.N. Jigmei, 1981).



Fig. 17

Luftbegravelse hos Parserne

Også parserne i Indien er kendt for at overlade deres døde til gribbene. (Kilde: M. Dekkers, 2000)

CONVENIENT TERMS
 We recognize that every individual has different financial considerations and we can make arrangements to suit your budget. In addition, monthly payments can be arranged, and insurance to cover these costs.

By pre-planning and working out comfortable terms with one of our counselors you can rest assured that your loved ones won't be burdened with either the need to make plans or to handle a bill. Advanced planning not only makes sense, it saves you money.

COMPLETE SERVICES
 Whatever your plans, Summum can help in the planning. We'll even help prepare your will. We have a Handy Family Guide and Will Worksheet that, when properly completed, will cut your cost in having a will drawn up by an attorney.

SUMMUM

707 Genesee Avenue
 Salt Lake City, Utah 84104
 (801) 355-0137

Summum in California
 (714) 836-6344

MUMMIFICATION
 THE DISPENSATION OF
 ETERNAL LIFE



Fig. 18
Nutidig mumificering

Firmaet Summum i Utah og Californien tilbyder på non-profit basis at mumificere afdøde personer. I deres brochure anføres, at mumificeringen indebærer bevaring af generne, hvilket muliggør en senere kloning af afdøde. Af beskrivelsen på deres hjemmeside på internettet fremgår, at afdøde behandles med kemikalier, hvis sammensætning er en hemmelighed. Da afdøde efterfølgende ikke udtørres er der ikke tale om en egentlig mumificering. (Kilde: Summum-brochure samt www.summum.org).



Fig. 19
Naturskabt mumie fra Grønland

På Grønland gjorde man i 1972 ved Qilakitsoq nær Uummannaq et fund af "naturskabte mumier", der efterfølgende har sat Grønland på verdenskortet, hvad mumieundersøgelser angår. Denne velbevarede mumie hidrører fra et barn, der døde ca. 6 måneder gammelt. (Kilde: N. Lynnerup, 2001).



Fig. 20.1
Fællesmausoleum i New Orleans

I "Bisættelse" skriver Martinus, at de afdøde i den kommende verdensstat vil blive bisat i kiste i fællesmausoleer. Sådanne fællesmausoleer findes allerede nu i adskillige lande, fx USA, Canada, Australien og mange middelhavslande. Dette eksempel fra den amerikanske stat Louisiana, hvor der er et utal af fællesmausoleer, viser "Hope Mausoleum" med en glasmosaik af det berømte indiske gravmæle "Taj Mahal" på endevæggen. (Foto: Aage Hvolby).



Fig. 20.2
Fællesmausoleum i Hollywood
(Kilde: J. Fjord Jensen, 2002).



Fig. 20.3
Fællesmausoleer i Italien

Her ses en række udendørs fællesmausoleer på Venedigs kirkegårdsø, St. Michael. (Foto: Aage Hvolby).



Fig. 20.4
Fællesmausoleer på Tenerife

(Foto: Aage Hvolby).



Fig. 20.5
Fællesmausoleer i Los Angeles
(Kilde: J. Fjord Jensen, 2002).

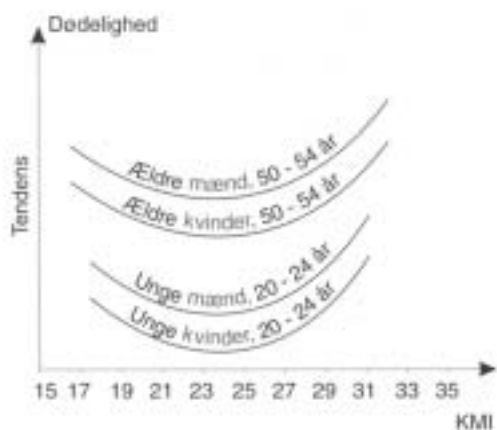


Fig. 21
Selvmord med kniv og gaffel

Martinus oplyser, at lige som tobaksrygning og alkoholisme er også fedme et forhold, der kan medføre, at mennesket og dets A-livsenheder kommer til at dø af anden årsag end alderdom. Dette ansvarsområde er især væsentligt, hvis fedmen er en følge af personens livsstil. Kurverne viser for forskellige befolkningsgrupper sammenhængen mellem KMI (kropsmasse-indeks) og dødelighed. Det ses, at dødeligheden stiger både ved meget stor undervægt og meget stor overvægt. Listen over dødelige sygdomme som følge af fedme er nu vokset så meget, at problemet i dagspressen er beskrevet under den manende overskrift: "Selvmord med kniv og gaffel".

(Kilde: G. Nedergaard, 2003)(Citat: Urban 14. marts 2003).

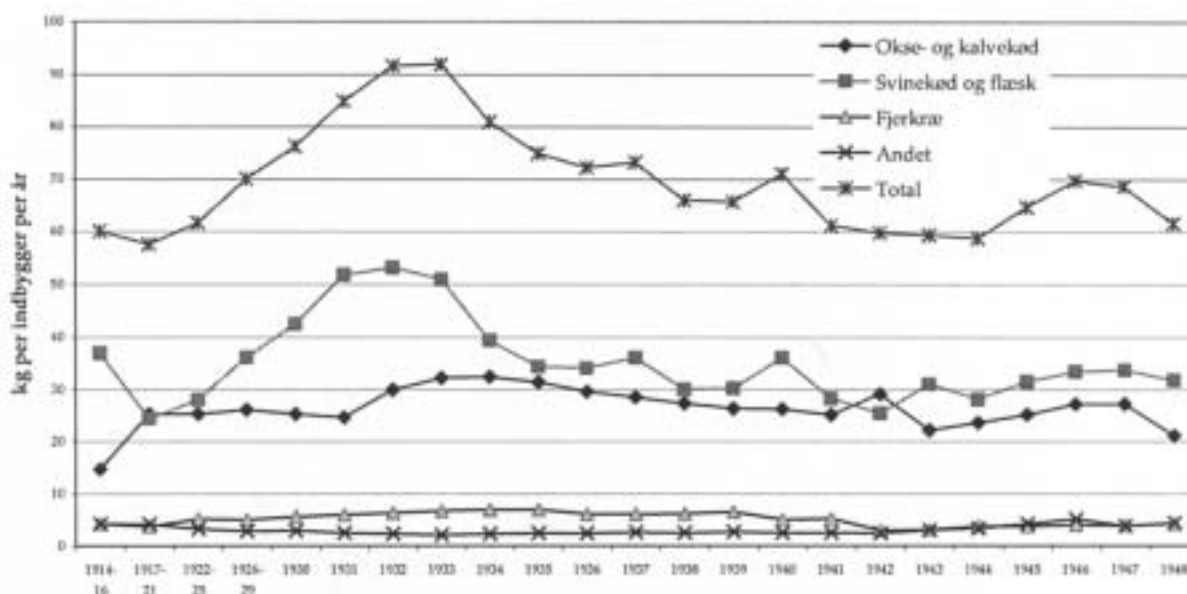


Fig. 22
Kødforbruget i Danmark 1914-48

Kurverne viser, at kødforbruget (her eksklusivt fisk) var relativt højt, da Martinus skrev "Den ideelle føde" (1933-34). At forbruget var langt lavere de foregående årtier, og at det faldt væsentligt gennem det efterfølgende tiår skyldes forskellige politiske, økonomiske og sociale forhold. (Kilde: L. Ovesen, 2002).

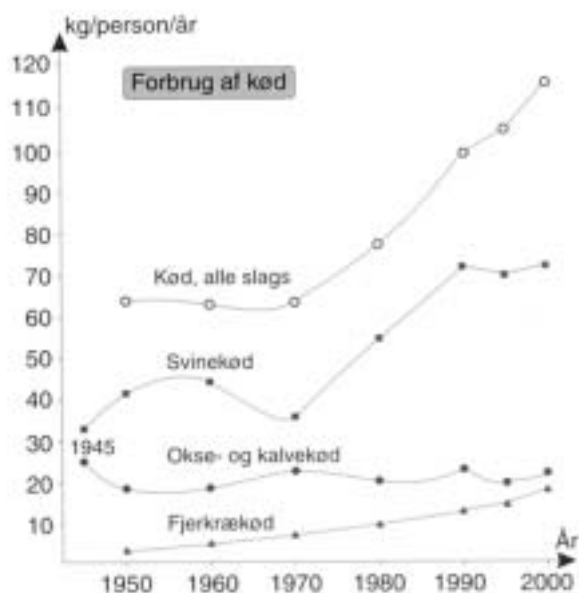


Fig. 23
Kødforbruget i Danmark 1950-2000

Siden 1970 er kødforbruget i Danmark steget stærkt og er ved årtusindskiftet højere end nogensinde før i det tyvende århundrede. Det årlige gennemsnitsforbrug pr. person er nået op på ca. 120 kg, hvortil skal føjes mængden af fisk og indmad.

(Kilde: G. Nedergaard, 2003).



Fig. 24

En lille zoologisk have

Kødforbruget i Danmark er nu så højt, at gennemsnitsdanskeren i løbet af sit liv indtager en mindre zoologisk have. (Kilde: Ukendt)

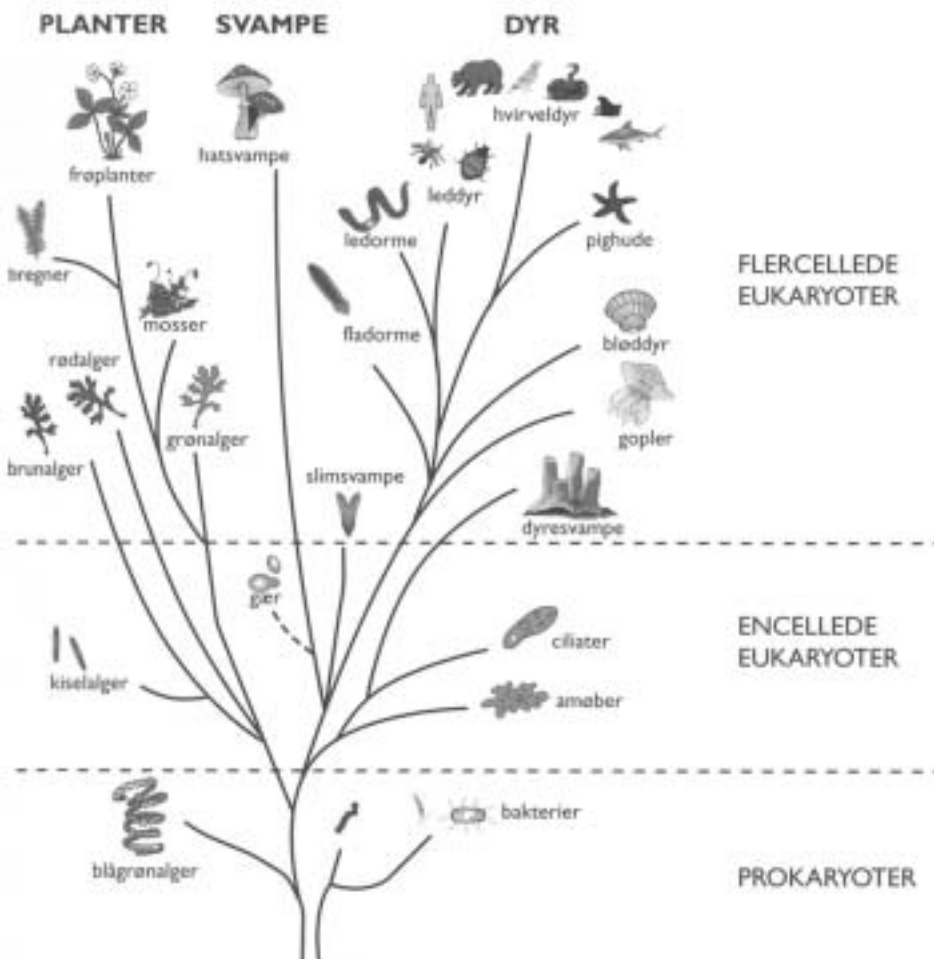


Fig. 25

Jordklodens naturlige dødsproces

I "Bisættelse" har Martinus forklaret os, hvordan jordklodens naturlige dødsproces vil forløbe. I takt med, at livsbetingelserne på kloden forringes vil de højt udviklede væsener på kloden uddø, og mere og mere primitive og robuste væsener vil inkarnere. Som lignelse kan man forestille sig en involutionsproces, der forløber i den modsatte retning af den evolutionsproces, der har ført til de nuværende livsformer på kloden. (Kilde: Sørensen, 2002).