

De **STORE** *fejltagelser*

lillebitte billedbog..... 

© Karl Nielsen 2017

» Du tror,
det er løgn!«
Håndskrevet bog
af Karl Nielsen
plus tegninger ©

DIGITALISERING: Medieelever
på Østfyns Produktionsskole

Produktion/i kommission:
UNDERSKOVEN

Printed in Poland 2017

Alle rettigheder forbeholdes!

forlaget @underskoven.dk



Til skolerne: Køb venligst denne
billige bog- og spar på kopipapiret
-bogen er iverigt trykt på dyrt papir



Du
tror,
det
er
løgn

-men det er altså sandt!



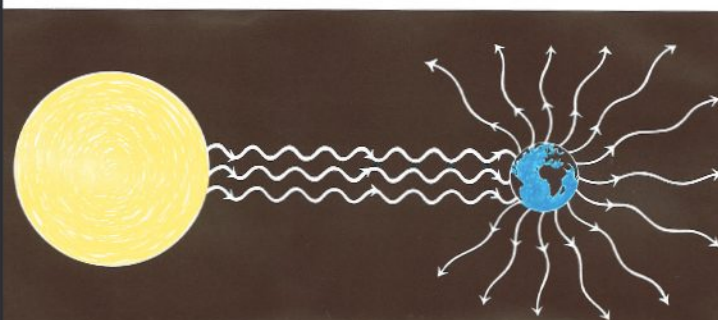


Evolution

Du ønskes en hyggelig læsestund om den lange, lange vej, der har ført til dig. God tur!

INDHOLD

SOLEN



Hvorfor lyser
SOLEN?

Atomer

JORDENS LIV

-EN FARVERIG FAMILIE,
som vi allesammen
er medlemmer af.

DET FØRSTE LIV
alger...
eller bakterier

m i k r o
-organismer

KULSTOF

Kemisk navn: CARBON
atomtegn: C

Fotosyntesen
græsk: photo = lys + synthesis = at sætte sammen
AT SÆTTE ATOMER SAMMEN VED HJÆLP AF SOLLYS!

plante-/dyreliv
familien

Det moderne »dyr«
med manglende
sociale omsorgs-
gener: Mennesket....
Jordens
p.t. største problem

Denne bog
vil få en masse
skaeldud!
Og vil blive dømt
uegnet for børn,
da den ikke
accepterer,
at livet på Jorden
er opstået og formet
efter et 4000 årigt
gammelt testamente
fra det nære Østen.

Denne lille bog er nemlig
biologiens sande historie
ud fra ekstremt vidende
biokemikere, der med nu-
tidens tekniske vidundere
har sporet sig vej gennem
»Livets« trin i de 3,8
milliarder år, der har
været liv på planeten

Jorden

At »Det gamle
Testamente«
er en meget smuk
fortælling - er hævet
over enhver tvivl.
Men det er jo emner,
der er 4-5000 år gamle
og derfor præget af,
hvad man kunne vide
dengang.

I dag, hvor vi p.g.a.
meget stor viden og
teknisk hjælp faktisk
kan spotte flere milli-
arder år tilbage i
tiden, er det fornuft-
tigt at tage lidt flere
aspekter med i sit
eget liv!

Sådan startede
det hele
-måske på resterne fra
et tidligere univers!
(ny teori)



»THE BIG BANG«

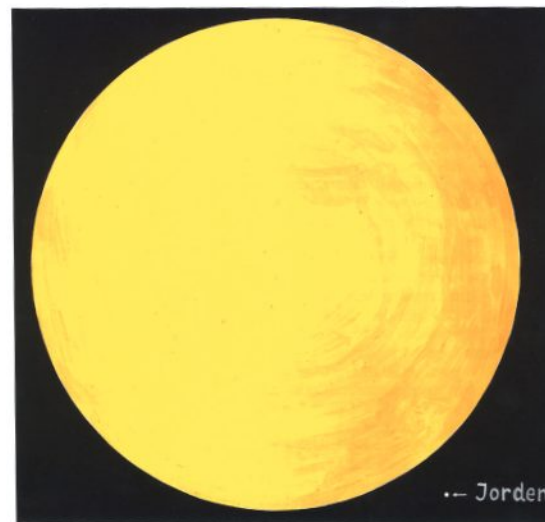
DA DET FØRSTE ATOM
HYDROGEN (brint)

BLEV DANNET
FOR 13,8 MILLIARDER ÅR
SIDEN

Da ingen af go'e
grunde så det-
har det været
umuligt at få
datoen! Karl Nielsen

SKU' VI STARTE
MED VORES SOL

Og hvorfor „Vores“?
Ja, det skyldes helt
enkelt, at den er SOL
og MIDTPUNKT (centrum)
for dens 9 planeter....
kaldet: Et solsystem.



At vores SOL er så stor
i forhold til JORDEN, er
nok en overraskelse for
mange, og når man

så ser på Solen rent rummæssigt, overraskes man endnu mere den ville kunne rumme 1.000.000 jordkloder!!!

Og af sole er der ca. 100 milliarder alene i vores Galakse, som vi kalder »Mælkevejen«



Vores ^{+planeter} SOL^M befinder sig i den lille firkant nederst tv.
-og her er der lidt plads til stille undren!

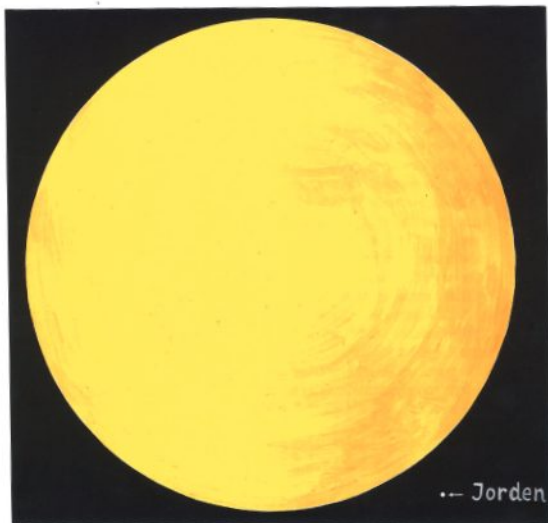
For di man ikke forstår det.... kan det jo godt være rigtigt!



Lys-og varmeenergi- det ved vi, ...men at vi også »bombarderes« med neutrinoer, er nok en overraskelse. De kaldes »elementarpartikler« og rammer Jorden med 300.000 km.i sekundet.

SOLEN

er ca. 5 milliarder år
og har brint til ca. 10 mia.



Det imponerende energi-
midtpunkt.

For **helt** at kunne forstå, hvad der sker inde i **SOLEN**, skal man nok være kosmolog eller astrofysiker på højt plan.

Men flere oplysninger kan godt give os almin-

delige mennesker lidt forståelse af, hvad en **stjerne** er. Eller en **SOL**

Men vi skal bare på forhånd være klar over, at alle tal og mængder i en SOL er udenfor almindelig focus.

I SOLENS centrum er temperaturen **16.000.000 °C!!**

I SOLEN fungerer den såkaldte **gravitations-naturlov** (omkring **masse/tryk/tyngde**), at 3 typer atomer

hydrogenium (brint) uafbrudt knalder sammen og danner det atom, vi kalder helium.

Når en sol har brugt al sin brint, »dør« den i et sidste lysglimt fejlagtigt kaldt »Supernova«
-mere korrekt:

»THE **BIG CRASH**«

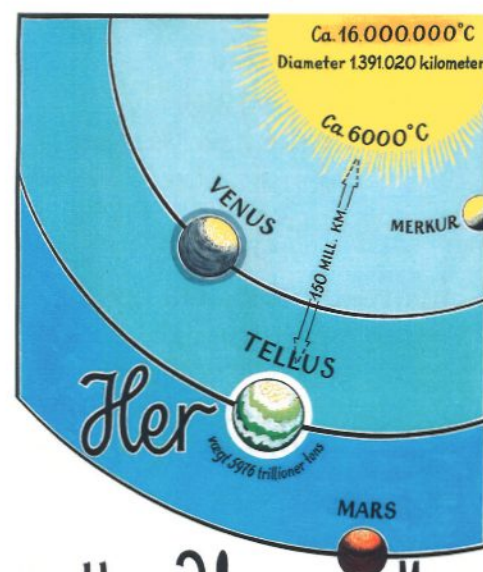
Foreløbig har vores **SOL** lyst for livet i cirka **3,8 milliarder år!**

Når en **SOL** dør!
 - og det gør de
 med mange
 millioner års
 mellemrum... (løber
 tør
 for
 brint)



Krabbetågen blev
 opdaget i 1054 i Kina
 Dens centrum rotéerer
 30 gange i sekundet.
 Kaldes en »Pulsar«

Så går vi lidt
 tættere på:



mellem Venus og Mars

Hjer er sådan set
 én af forklaringer-
 ne på, at Jorden er
 Livets planet:

afstanden til Solen!

Merkur og Venus
 har overflade-
 temperatur på 450°
 celsius.... og giftig

atmosfære

Vores fantastiske grønne planet

Når vi snakker svampe, lav og alger, er vi normalt nede i meget små størrelser. ($\frac{1}{1000}$ mm)

Pudsigt nok er Jordens største levende organisme hønningssvampen Armillaria bulbosa i Canada. BLÅGRØNALGER
SVAMPEHYFER

Den fylder 2700 tønder land - vejer 1000 tons - og er 1500 år!

Hvorfor?

Ja, det er vist noget af det nye spændende på »BIO-fronten«, hvor det nu i naturen viser sig, at er grundstofferne:

Oxygen (O) ilt

Hydrogen (H) brint

Carbon (C) kulstof

Nitrogen (N) kvælstof

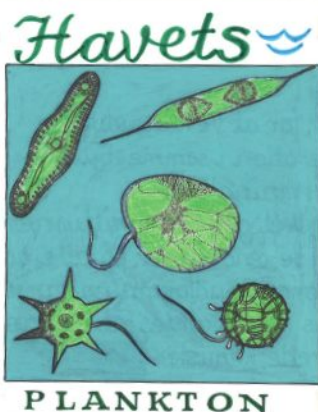
Magnesium (Mg)

+ den nuværende afstand til **SOLEN**
+ nuværende lyse atmosfære 

så starter
begrebet **LIV**
af sig selv!

....som det gjorde i urhavet for 3,8 milliarder år siden i grønkornene.

Af de planeter, vi har kendskab til, har der ikke vist sig livssucces... som på Jorden



Skønt mange af dem = tusinddele af en mm, regnes de for Jordens vigtigste organismer. (Mange tror, at mennesket var.)

Sidste teorier om liv!

De seneste bio-teorier er: Livet på planeten

Jorden startede selv!

(måske en bet for de religiøse.)

Lidt mere »spiselig«, når man hører de extreme natur-detajler, som »GRØNKORN« kan vise verden. *)

Eksempel på lav på et alm. dansk tjoeretagsskur med giftig fenol i tagpap.



*) Ved udregning ang. SOLENS påvirkning af »grønkorn« bruges tallet 3 billiontedele sekund!!! Et grønkorner måler 0,005 mm Visse lavorganismer vokser $\frac{1}{100}$ mm pr. år

Sidste nyt fra planteriget!

*)
her
er så
kemi-
»snak«

- denne
gang fra
den afrikanske
savanne, hvor
træerne gennem
rødderne hjælper
hinanden gennem
gode og onde peri-
oder for deres art.

kemi-studier

*) Det, at træer
åbenbart viser sig
at kunne kommuni-
kere under jorden
ved hjælp af kemiske
beskeder, er jo noget
splinternyt (2017)

Og naturligvis først
nu, hvor bio-kemien
er nået så langt-bl.a.
med avanceret udstyr.

Hverken Adam, Eva,
Noah, Moses, Jesus
eller Muhammed
har vidst en pind
om fænomenet.

+ en lille joke:

Det sku' ikke undre
mig, om »Kundskabens
træ« i Paradisets have
i virkeligheden tog gas
på Eva med det æble dér
...noget vi nu har lidt
under i flere tusinde år.

Et frygteligt tanke-eksperiment



Hvis man nu legede,
at vi spurgte vores
SOL, hvilke organis-
mer, den helst så, vil-
le overleve den næs-
te million år?
Så ville den sikkert
svare:

-dem fra Planteriget!

...og så ville der
lyde et skingert
hyl fra
8 milliarder
HOMO SAPIENS:
-hvad så med os med
den store hjerne?

Der kom et lille solbrev

Kære Jellus!
Det er rigtigt, at nogen
af jer har en stor -
endog meget stor
hjerne... men når I
ikke bruger den,
er det jo ligegyldigt!
P.S. (se bagsiden)

Kærlig hilsen
Solen

Husk... det var det grønne plankton, (uden hjerner) i urhavet, der startede livet på Jorden!

Og nu er det jer med hjerner, der er ved at ødelægge det hele !!!

DET VAR BAGSIDEN

Ja, det var jo en fejl én at få fra oven... Men det er jo desværre rigtig nok.

Mens der uddør en plantart og en dyreart hver dag på Jorden..... så spekulerer mennesket på metoder til at slå hinanden ihjel!

Hva' ska' man sige....?

DUMT!

...må vel være tæt på.

Nu kommer vi til noget svært:
Grundstof = atomer

Hvordan ser et atom ud?

Når du spørger sådan: Hvordan ser et atom ud?... så er udtrykket »at se ud« et menneske-begreb, som ikke kan bruges her. Et atom er et centrum af positiv elektricitet (d.v.s. protoner og neutrale neutroner) holdt i skak af en sværm af negative elektroner rundt om! Et enkelt atom kan derfor ikke opfattes med et øje eller som billede,... ligesom kræfterne mellem 2 magneter heller ikke kan ses!

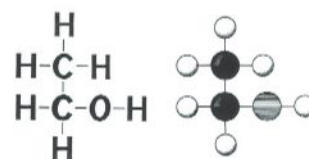
Fakta: Et atom er et lille elektronisk hulrum....

hvorfor dets styrke er endnu mere uforståelig.

Atomere kan først opfattes med et øje, når millioner af dem danner molekyler.

Når biokemikere diskuterer:
Og nu prøver vi noget enkelt:

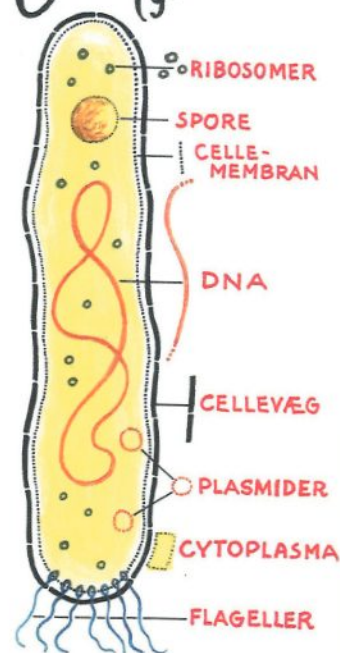
ETYLALKOHOL
SPRIT
 C_2H_5OH



kaldes en "kalotmodel"
-billede af atomerne!
(og hvordan de kobler sig på hinanden!)

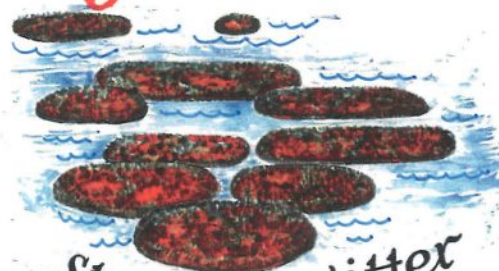
Det mindste af det mindste LIV

Bakterier (gr.: bakterion = lille star)



På den sorte prik kan der ligge ca. 500.000 bakterier!

- og det ældste...



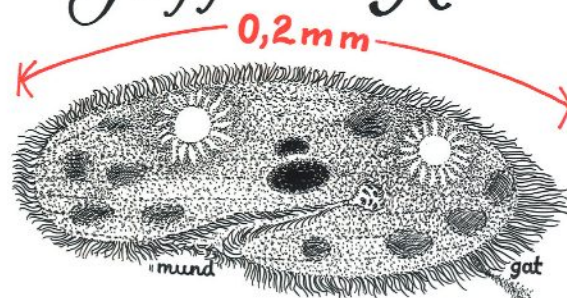
3,8 mia. år

Stromatolitter
gr.: »tæppesten«
ved Shark Bay -
(Australien)

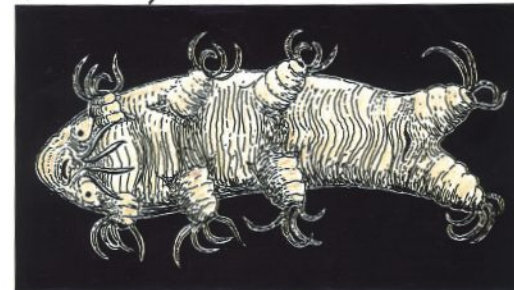
Så voksede livet lidt



Paramecium "Jøffeldyr"

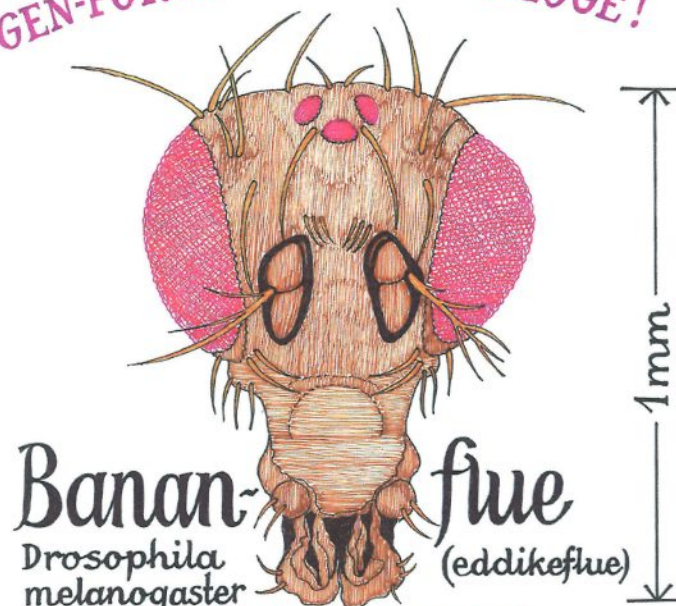


1/2 millimeter



Bjørnedyr
HALOBIOTUS CRISPÆ

GEN-FORSKERNES »KÆLEDÆGGE!



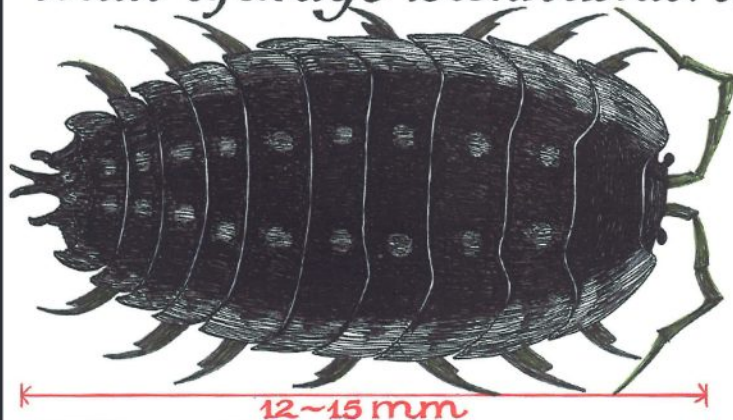
Banan-flue

Drosophila melanogaster (eddikeyflue)

(Den sortmavede elsker af morgendug)

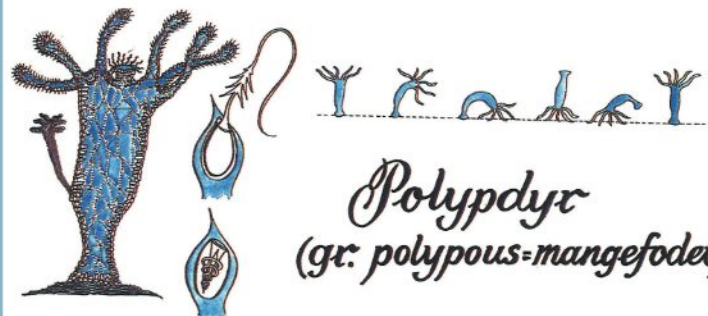
Bananfluen (kun 3 mm lang) er et for videnskaben meget spændende dyr. Især for gen-forskere!... Mennesket har 23 kromosomer/bananfluen 4! Den lever kun 3½ måned. (ca. 100 dage)
Bananfluens vingeslag: 220 i sekundet!

.... små, søde, nyttige og totalt ufarlige bænkbidere.

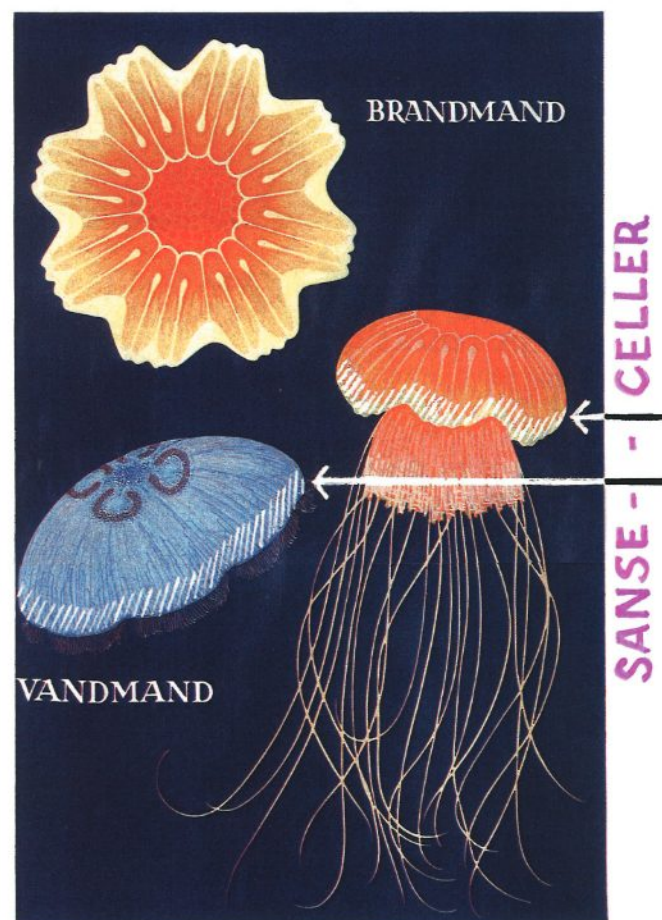


Har været her i 60 mill. år!

Ingen hjerne men SANSECELLER



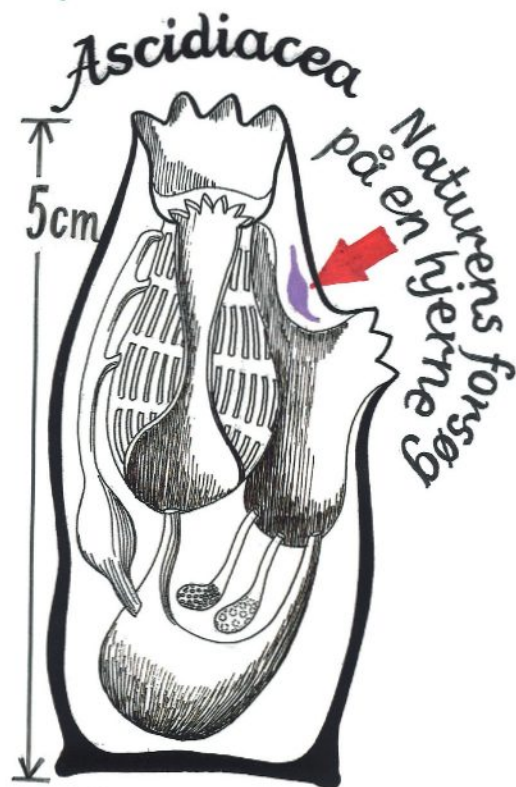
Polypdyr
(gr. polypous = mangefodet)



MEDUSER

Til diskussion:

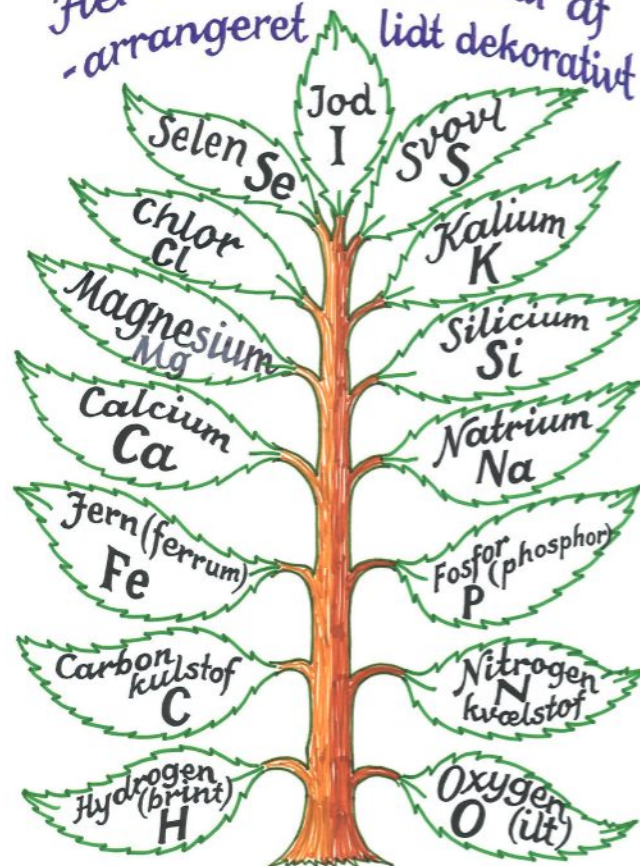
Har det for vores planets vedkommende været en gevinst med hjerner?



For selve klodens skyld... fuldstændig ligegyldigt... men hva' med livet?

Mennesket

Her er så, hvad vi består af -arrangeret lidt dekorativt



Det ser godt nok lidt krævende ud.

Men vi er jo det sidst udviklede levende væsen på planeten Jorden. Og da **vores** gener tilsyneladende er nået dette stade med disse grundstoffer, er der kun

at håbe -

at det hele ikke kører skævt!
...som der jo er tegn til...

Lidt tankegods

Tro det - eller ej -
det er aber,
der er grundlaget
for hele
menneskeheden!

Grunden til navnet med
Australo (= syd på latin)
og Africanus — —
er gammel lærdom =
den menneskeart, der
rejste sig op på to ben.

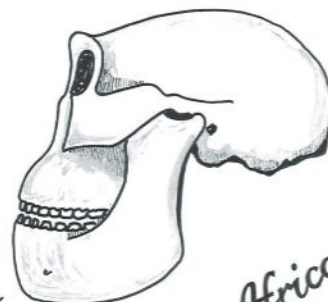
Neanderthalerne
har fået dette navn,
fordi de første skelet-
ter fra dem blev fun-
det ved Neandertal i
Tyskland.

Homo sapiens har
været her i 30.000 år
og har desværre mest
brugt sine tanker på
ufred, krige, at slå ihjel,
og ødelægge naturen.

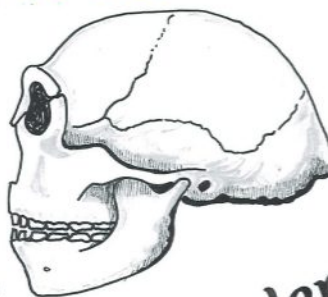
DET KUNNE VÆRE EN GIBBON



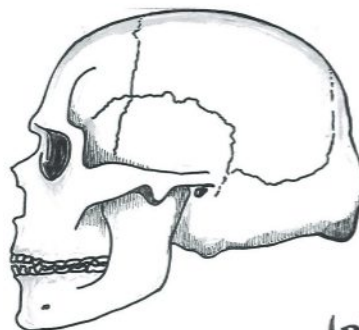
Ramapithecus



Australopithecus Africanus
HOMO ERECTUS



Neanderthaler



Homo sapiens (DET TÆNKENDE MENNESKE)
DET GLEMMER MAN TIT

Denne gang skal vi begynde ved bunden



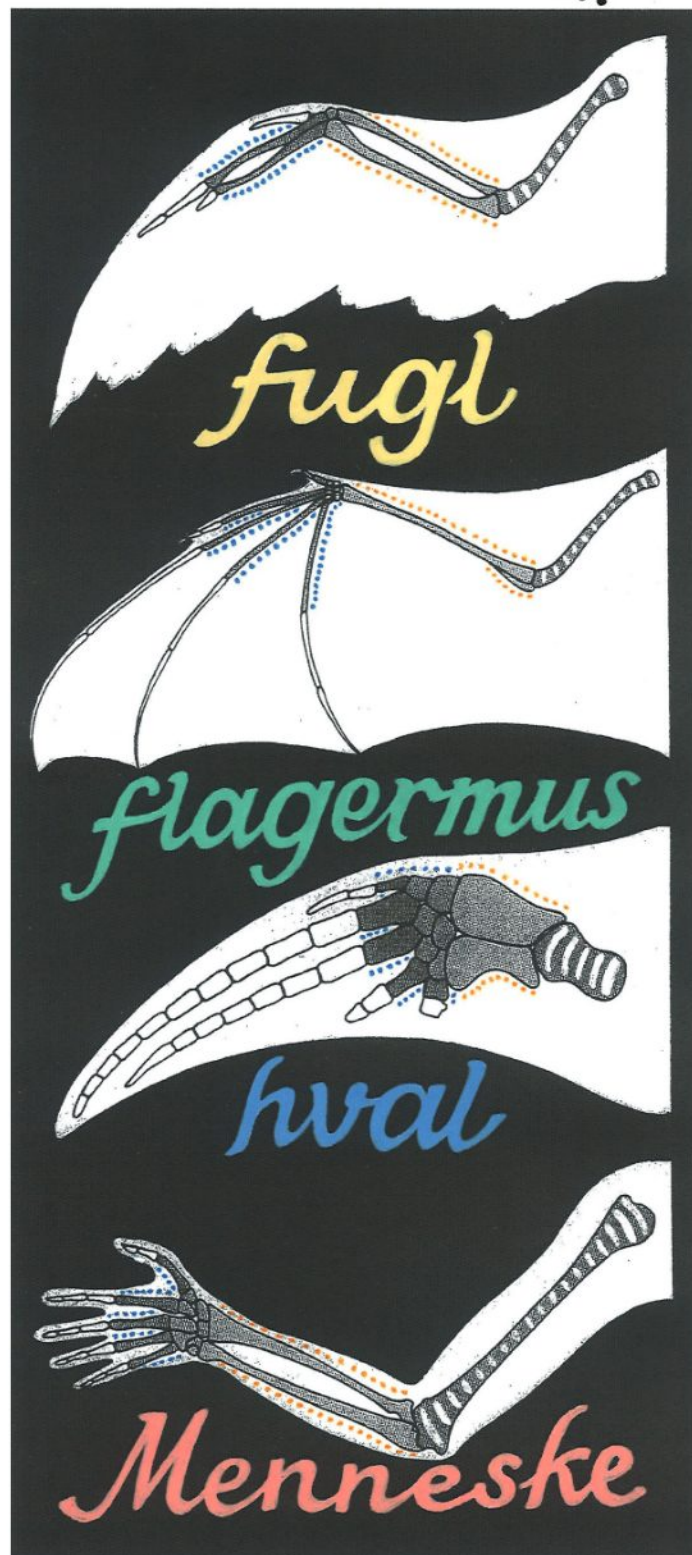
... $\frac{1}{2}$ million år
HOMO
neanderthalensis



...2 millioner år
HOMO
erectus
DEM DER REJSTE SIG OP
HOMO
ergaster
...2,5 millioner år

LATIN
Homo = menneske
PRIMATERNE

Trods bevis er der nok stadig tvivlere...



»Håbet
er lysegrønt,«
er der et gammelt
mundheld, der siger:

Vi kender her på
vores Jord lidt over
100 grundstoffer (»byg-
gestenene til alting«)
-kaldet **atomer**.

HVIS MAN KEMISK KAN ÆNDRE PLANTESAMFUND



MÅ MAN VEL KEMISK KUNNE FORBEDRE OS ALLE?

Med nutidens store
hjerner må det være
muligt at manipulere
-udvikle- sig frem til
en art menneske, der
er mere *fair* og
venlig, *social*
og *fornuftig*

.... så vi ikke ødelægger
hele planeten...
- og os selv!

Når nu I- de mest op-
rørte og forargede
religiøse mennesker
har skarpe vredes-ud-
brud over denne bog,
så prøv lige i ganske få
sekunder at ta' jer selv
i nakken og forestil jer,
hvad Jesus... tømmerens
søn fra Nazaret.... ville
sige om os her på vor
fælles Jord? Nu f.eks.
Mon ikke den kloge og
venlige mand ville se
på os som store hyklere,
når det, vi **nu** ved, har
ført til en relativt ond
verden med racehad,
flygtningekaos, egoisme,
snyd og bedrag, våben-
kapløb og talrige krige!

Det kunne vi have
gjort bedre med
Fornuft

Homo sapiens

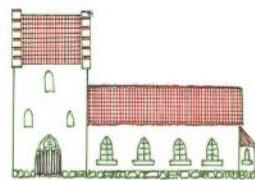
[det tænkende menneske]

Famen, hvad tænker vi på?

Set på langt sigt – og med vores viden - og lyst til livet - opfører vi os fuldstændig sindssygt!

1. Vi „grovsviner“ med klodens resurser.
2. Vi ødelægger vores beskyttelseszoner i atmosfæren, som Jorden er pakket ind i.
3. Vi „leger“ lige på kanten af atomkrig.
4. Vi overfisker vores have og oceaner.
5. Vi fælder Jordens store skove, der sådan set er »livets lunger«.
6. Vi slår hinanden ihjel i vanvittige, religiøse opgør, der grænser til sindssyge.
7. Vi er i alt for mange tilfælde skyld i »dyrplageri« f.eks. (p.g.a. ukendskab, ubetænksomhed, gamle normer, profitjag) burhøns, hvalfangst, minkavl, tyrefægtring, grindedrab, foie gras o.s.v. og den måde, vi behandler grise og kyllinger på.... er jo ikke dyrevenligt.... for at sige det mildt!
8. Vi burde vel være nået det punkt i menneskenes historie, hvor vi havde indset, at så grov griskhed, som der af og til udvises, ikke er vejen frem.

9. Hvad siger din mor og far til det?
10. Hvad siger DU SELV til det?



Den tusindår gamle folkekirke, som nu er

ved at tabe pusten til videnskabernes astrofysikere, biologer og kemikere,

Famen,
det må vi se
i øjnene!

-indiansk ordsprog!

Når det sidste træ
er fældet -
og den sidste fisk er død,
så opdager mennesket,
at man ikke
kan spise penge!

Den kan vi ha' undgået,
hvis vi havde
tænkt os om!

Lærer vi det aldrig?

Ærgerligt og fløvt, at et naturfolk
(canadiske Sortfødder) skulle
forudsige så præcist, når man
ikke tænker sig om... i forhold til
os i den industrielle verden. Hvor der
sidder horder af »kløge hoveder« med
avanceret teknisk måleudstyr for
millioner af kroner!



penge · religion · politik

Mon
det
ikke
er
tiden
at
sadle
om

Ved du, hvad der er bændsats til en Brintbombe?.....

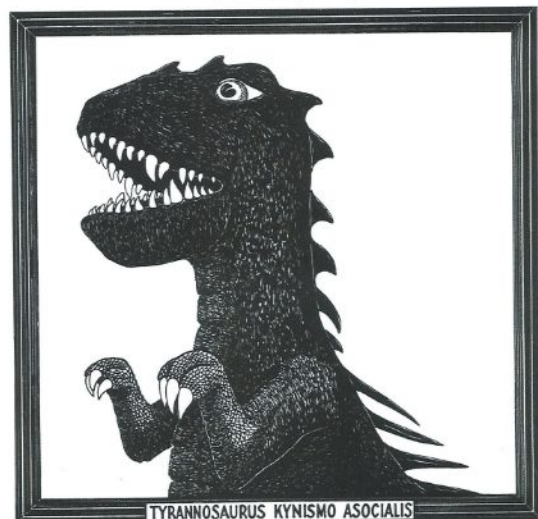
det er en atombombe!!!!!!!



Og dem, der vil,
må finde en anden
planet!

...at være tåbelig på...

Uddød



-for lidt omtanke
og for meget panser!

-og det ved vi jo,
men har vi lært af det?

Homo sapiens
(det tænkende menneske),
som jo er alle os, der p.t.
vrirler rundt på gader
og stræder og synes, vi
er så fantastiske.... er
tilsyneladende nået til
en korsvej!!!

Vi er blevet »ego-flip-
pere« i svær grad, og
har sænket tænke-
niveauet uhyggeligt.



Der er noget helt galt genetisk

Alt for mange tror,
at uenighed klares
ved at slå ihjel!

Vi mangler at blive

Homo rationalis =
(det fornuftige menneske)

Det kræver andre gener
og måske små 30.000 år.

Så vi må hellere komme i gang!

Hva' så med GUD?

At mange - især ældre - (over hele Jorden millioner af mennesker) holder fast ved deres religions GUD og tilbeder ham.....er der ikke noget ondt i! I flere tusinde år har det været den evige tro!

.....MEN.....

Nu ved vi, at de gamle skribenter for 4000 år siden ikke havde styr på de almindelige ting omkring astronomi og biologi.

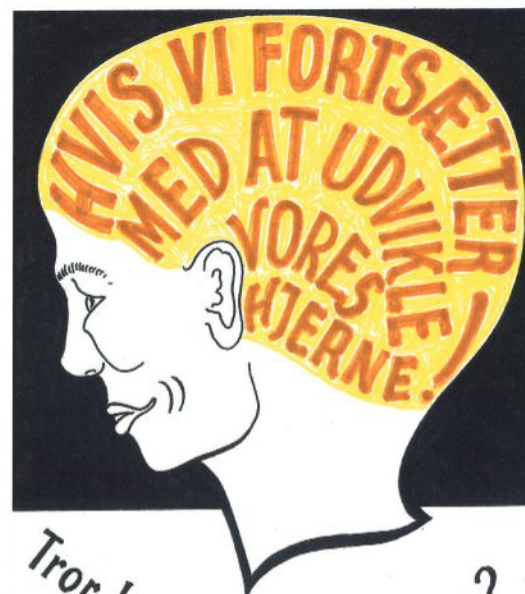
....DERFOR....

er det mest logiske nu i vor tid at leve og forme sin daglige tilværelse ud fra de fantastiske videnskabsresultater, der p.t. er.

Kan du se for dig et menneske om 30.000 år?

DET
foreløbigt
SIDSTE
LED

(...så lang tid er det, siden de første „europæere“ kom til Sydfrankrig.)



Tror I, det ender sådan?

Smukt er det ikke.
Men hvis større hjerner kunne hjælpe os til at blive bedre og fredeligere folk -
så Okay

Nu ved du en anelse mere
om den dejlige planet

»JELLES«

(ROMERSK GUDINDE)

osse kaldet

JORDEN

Synes du ikke,
at du i biologisk
forstand er i
»familie« med
både en blåhval,
en viol og en
solsort - *er en
spændende tanke?*

.... eller er det hele ved
at blive lidt ligegyldigt?

(- så er vi først rigtig på den!)