

Observasjoner om Informasjon¹

-ang. livets opphav

Å finne opprinnelsen til biologisk informasjon er nødvendig, men kanskje ikke tilstrekkelig for å finne livets opprinnelse.

1. Hva er informasjon

Overføring av informasjon er av livets fundamentale prinsipper. Når insekter overfører pollen mellom blomster, er det overføring av genetisk informasjon som skjer. Ved slik overføring må minst to betingelser oppfylles:

i) Det må eksistere en fysisk befrakter for lagring og kontroll

ii) det må eksistere et entydig kode-system for å representere ideer i form av symboler, som kan kopieres

Teori- grunnlag:

Vi oppretter følgende teori-grunnlag:

1) Fysiske befraktere er nødvendig for lagring av informasjon

2) Enhver kode er basert på en viljes-bestemt avtale.

En må skille mellom det fysiske lagringsmedium i 1 og det intellektuelle konseptet i 2. Alle strukturelle, opererende og

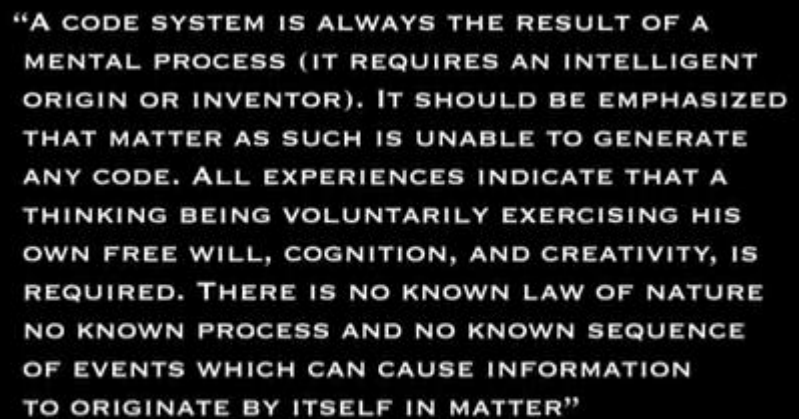
kommuniserende systemer i levende organismer er alltid basert på et effektivt kodings-system. Siden kodene representerer mentale konsepter og kun materialistiske årsaker betraktes i evolusjonsteorien, forblir deres opphav et mysterium. Vi skal nå se på noen grunnleggende forhold når det gjelder informasjons-begrepet:

3) All informasjon karakteriseres ved flerfoldige hierarkiske nivåer: syntaks (språkkode, grammatikk), semantikk (mening), pragmatikk (handlingsnivå) og det teleologiske nivået (resultat, hensikt). Disse kategoriene er strukturelt ikke-materielle.

4) All informasjon indikerer en (av)sender, og er ment for en eller flere mottagere.

5) Informasjon er etter sakens natur, av en mental eller ikke-materiell karakter.

Som følge av dette kan vi rekonstruere 4) som



(IN THE BEGINNING WAS INFORMATION
P.64, 67, 79 & 107)

Bilde 1 Koder oppstår ikke av seg selv
<http://www.answersingenesis.org/articles/itbwi>

¹ Kilde: Gitt, W: 'Did God use evolution?' Ch. 5; Master Books, 2006.

6) Informasjon oppstår kun ved intensjon, intuisjon eller disposisjon, og forutsetter en mental kilde (avsender)

På den bakgrunn kan vi se bort fra mekanismene i evolusjonsteorien som kilde for informasjon:

7) Mutasjon og seleksjon kan ikke produsere ny informasjon (mutasjoner er å betrakte som 'støy' og seleksjon er å velge noe bort.)

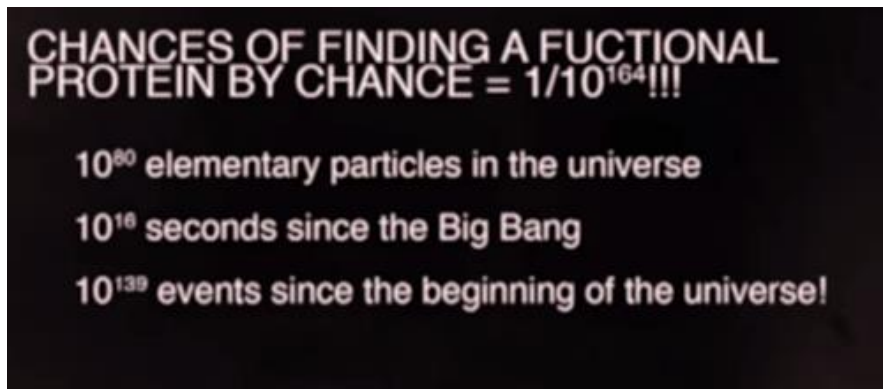
En teori om livets opphav må inkludere semantisk informasjon. Da møter fundamentalt empiriske vitenskaper et problem når de ekskluderer dette begrepet.

Informasjon kan grupperes i 3 grupper etter hensikt:

8) Opphavet til enhver konstruksjon er viljes-bestemt og konseptuell (begrepsbestemt). Bak en formulering i strukturell informasjon står nærværet til en intelligens.

9) Operasjonell informasjon er en nødvendig forutsetning for et forutbestemt, fungerende system.

10) Kommunikasjon av informasjon forutsetter en avtalt kode mellom avsender og mottaker.



Bilde 2 50.000 proteiner-ingen dukker tilfeldig opp.
<https://www.youtube.com/watch?v=ZS1x-6al2pE>

Oppsummert har vi:

- i) Det kan ikke foreligge informasjon uten en kode
- ii) Det kan ikke eksistere informasjon uten en mental avsender
- iii) All informasjon sammenfatter 5 hierarkiske nivåer: statistisk, syntaktisk, semantisk, pragmatisk og teleologisk (hensikt-formål).

Hva er liv?

Evolusjonært syn på liv

Evolusjonister ser på liv som kun en materialistisk prosess. B.O. Küppers² nevner fire kriterier for eksistens av liv: a) evnen til å produsere avkom b) evne til å mutere c) evne til stoffskifte endringer d) evne til å utvikle seg (i darwinistisk betydning). Dermed er mulighet for evolusjon forutsatt i utgangspunktet. Dermed er en tilbake til livet kun som materialistisk prosess, som kun skiller seg fra livløse former ved økt kompleksitet.

Det er således ikke overraskende at de kommer opp med denne enkle definisjonen på liv:

Liv= kompleks materie= en funksjon av (kjemi og fysikk)

² Küppers B.O: Ordnung aus den Chaos; München, s.53-55 1987.

Siden Nils Bohr uttrykte sterk tvil om evolusjonsteorien, har den vært tema for gjentatte konferanser. Siden den gang har en ny vitenskap: 'information science', fått gradvis økt i betydning. Ut fra dette dukket det opp ny innsikt om den sanne naturen til livet. Vårt utgangspunkt er at informasjon er en sentral faktor i alle livsformer.

Informasjonsaspektet

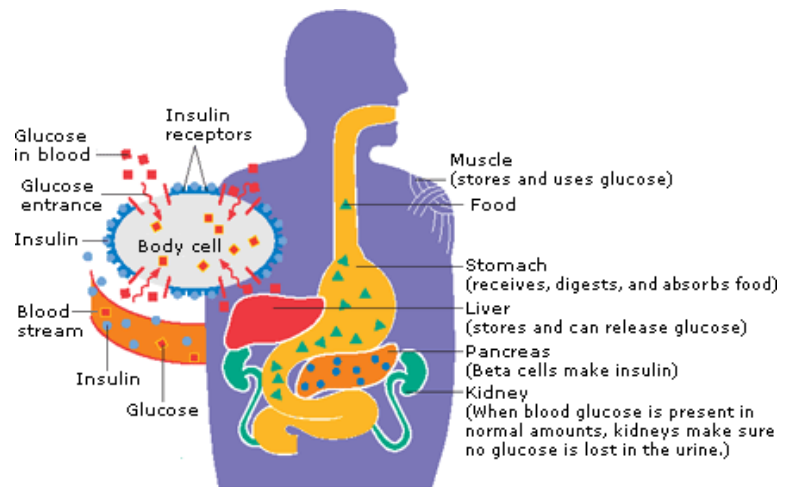
Materie og energi er nødvendige aspekter ved levende former, men de skiller ikke fundamentalt mellom levende og livløse former. Informasjon er imidlertid et basis kjennetegn ved alle sansende/fornemmende vesener. Det er en nødvendig, men ikke tilstrekkelig faktor for å begrepsbestemme liv.

Liv= en materiell side (fysiske og kjemiske aspekter) + ikke-materiell side (via informasjon som har en mental kilde).

I sansende/fornemmende organismer er det tre informasjons-klasser til stede:

A. Strukturell informasjon. Genetisk informasjon er nødvendig, om en ikke tilstrekkelig for å forklare opprinnelsen til en organisme. Den inneholder den konstruksjonsmessige modellen for hver livsform. Ved å benytte 20 aminosyrer, som basis-byggesteiner, bestemmer **programmet** hvorvidt det blir ei eik, en hest, ei sval eller en mann som dannes. Det fysiske lagringsmediet i DNA er ikke det mest interessante, men oppbygningen av DNA-koden.

B. Operasjonell informasjon: I alle ulike livsformer, er det stor variasjon i informasjons-systemene som driver de interne operative prosessene. -Alle nødvendige operative og strukturelle materialer må dannes innen cellen. I mennesket er det 50.000 ulike proteiner som må dannes etter eksakte kjemiske og prosedyrielle krav. Om spesifikasjonene til bare én av disse er fraværende, kan det føre til livstruende følger (eks. Insulin-mangel). -Nervesystemet



Bilde 3 Dannelse av Insulin i cellen

<http://www.ghc.org/popup.jhtml?item=/common/healthAndWellness/conditions/diabetes/insulinProcess.html>

fungerer som kommunikasjons-nettverket for alle relevant informasjon for å kontrollere harmonisk operativ drift av alle organiske systemers og bevegelse av lemmer. -Hormoner frakter kjemiske beskjeder for å kontrollere visse vekstprosesser og for aktivering av tallrike fysiologiske funksjoner.

c. Kommuniserende informasjon: Kommunikasjon, spesielt med andre av samme slag, spiller en sentral rolle i en organismes liv. I denne sammenheng er det nødvendig med systemer for overføring og mottak av signaler som innbefatter noen av de mest overveldende trekk ved skapelsen.

Variasjonen og sensitiviteten ved de ulike sanseorganene er forbløffende. Noen kvantitative eks:

-Noen grasshopper kan høre vibrasjoner i jordskorpa med amplitude på bare $5 \cdot 10^{-10}$ cm. Det er 1/25 del av diameteren til den innerste elektron-omløpsbanen i et H-atom.

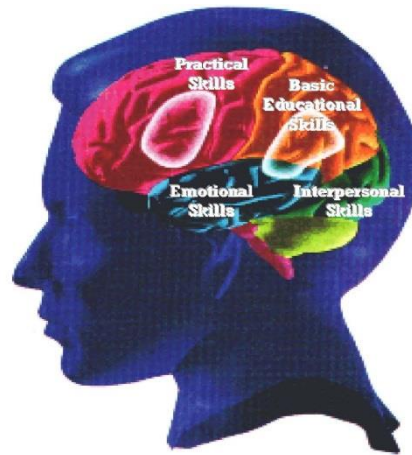
-Terskelen for hørbarhet til det menneskelige øre er 10^{-12} watt pr m^2 .

-Det varmesensitive organet til Malayisk mokasin-slange kan oppdage en endring i temperatur på $1/1000^0$ C, *uavhengig av egen kroppstemperatur*.

-Selv ett enkelt feromon-molekyl utskilt av den kvinnelige silkespinner sommerfuglen, kan oppdages ved hannens antenner. Sett i relasjon til at $1cm^3$ luft inneholder $26,9 \cdot 10^{18}$ molekyler (eller 26,9 millioner billioner)

For å se på menneskelig tale, så er den klart ulik alle dyriske kommunikasjons-systemer. Menneskelig språk er et klart allsidig instrument, som ikke bare tjener til å kommunisere mening, men også en kilde til våre tanker og mentale aktiviteter. F.eks. består det tyske språk av mer enn ½ million ord. Og det er uråd å beregne antall kombinasjoner, av alle meningsfulle ord sammensetninger. Til sammenligning har 'språk' blant dyr, kun mulighet for strengt begrensede, 'pregede' uttrykks-former.

Nesten samtlige informasjonsprosesser blir kontrollert av hjernen. Det er det mest komplekse, og minst forståtte organet vi har. Så godt som samtlige biologiske funksjoner, kan ikke fortsette uten en hjerne som fungerer. Om hjernen dør, dør også organismen som helhet. Alle disse informasjonssystemene krever en intellektuell kilde. En evolusjonsteori som benekter dette, ignorerer de verifiserbare utsagnene ovenfor.



Bilde 4 Hjernen forstå mye, blir lite forstått

http://home.online.no/~steinny/Kap1/hjernens_oppbygning.htm

Opprinnelsen til biologisk info og liv

Det er ikke klart hvordan de første biologiske systemene kunne ha blitt utviklet. I følge H.Kuhn³ så må de allerede ha innehatt mekanismer som opererte like fin-innstilt som nåværende organismers.

Küppers⁴ sier at 'vi postulerer ikke noen endelig hensikt for naturlige objekter (s.34). Men i alle levende organismer, er det nærværende høyt hensiktsmessige og målbevisste organer og mekanismer som hjernen, lemmene, interne organer, sensoriske systemer, protein-syntese og systemer for overføring av informasjon. Likeså ignorerer han at informasjon har en hensikt og er blitt overført av en intelligent kilde. Selv om han erkjenner at hvert komplekst operativt system må ha en plan, underkjenner han Den som opprinnelig konstruerte dette informasjonssystemet. Ved typisk darwinistisk, å fastholde informasjon som kun en materiell greie, overser han det mentale aspektet ved informasjon. Det er ingen empiriske resultater som bekrefter at informasjon kan oppstå av seg selv. Dermed blir det en filosofisk, mental konstruksjon som ikke har noen forbindelse med virkeligheten som bedrives. Om en benytter computer-simuleringer som skal vise at en bestemt ordrekkefølge kan oppstå tilfeldig, så benytter nevnte Küppers en målsekvens med avviksstyring iht. denne. Men darwinistiske mekanismer skal opptre helt tilfeldig, og ikke i forhold til målstyring! Da blir det mer likt når gorillaer skriver på maskin..

³ Kuhn, H: 'Selbstorganisation molekularer Systeme und die Evolution des genetischen Apparats Angewandte Chemie; (1972), s838.

⁴ Küppers, B.O: 'Der Ursprung biologischer Information', München, Zürich, s34; 1986.