

HENVISNING: Institutter Film Fag Evolusjon.

TIL EVOLUSJONSBASEN

INNHold:

HENVISNING: Institutter Film Fag Evolusjon.	1
INNHold:	1
Institusjoner: Evolusjons-Forskning:	1
Film: Evolusjons-Forskning:.....	1
Faglig: Evolusjons-Forskning:	1
Evolusjon: Historie Oversikter: Evolusjons-Forskning:.....	1

Institusjoner: Evolusjons-Forskning:

Film: Evolusjons-Forskning:

Faglig: Evolusjons-Forskning:

Evolusjon er neste skritt. Oftest utvikling, fremskritt, men ut fra forholdene også regresjon, tilbake-dannelse og funksjons-brudd. Som intelligens, at den kan skade like mye som den bygger opp. Men fostre, anatomi, fossiler, viser samme utviklingstrinn, også som geologiske mer avanserte arter til nærmere vår tid, hos mangfoldet. Mange tidligere arter hadde bedre forutsetninger enn slik dagens skapninger hadde klart å leve under i en slik tid.

Derfor. Hva menes med utvikling, evolusjon?

Evolusjon: Historie Oversikter: Evolusjons-Forskning:

Fra moderne tid, 1700-tallet, kom Giambattista Vico frem med at naturen og kulturen påvirket hverandre gjensidig, og at vår utvikling mot bedre fornuft, bevissthet, og teknologi, agrikultur, arkitektur og hverdags-praktiske midler, utviklet seg som en stadig utvidende spiral-bevegelse. Dette forholdet mellom kultur og Natur er påviselig bevist og forstått.

Men dette satte også fart i Aristoteles eldre tanker om forbedringer og vitenskapelig metode, noe allerede Francis Bacon, og de fleste hadde notert seg fra Aristoteles skrifter som ble kjent i Europa etter 1453 da grekerne måtte rømme fra muslimene til Vest-Europa. Han nevnte naturfilosofene før seg og hva deres skrifter var, og fra Anaksimander har vi følgende sitater: Livet kan jo ha oppstått i mudderet på den unge jorden, og siden utviklet seg med jorden aldring. Da må i tilfelle menneskebarnet ha vært gjennom en lang og komplisert utvikling i og med at den ikke er i stand til å klare seg selv etter fødselen.

Petit: *Vicos fremskritt-visjon, betviles noe.*

Tankene om at vi har oppstått og utvikler oss, blitt skapt, finner på nytt, var kjente tankeganger fra oldtiden og mytisk tid. Gamle indianer- og stein-alder-religioner handler ofte om at vi vokste opp fra røtter i jorden for lenge siden, eller rett og slett kom fra trær. Andre at vi sprang ut av et kosmisk egg. Egg og fostre, ikke minst utvikling av fostre, slik som froskeegg, rompetroll, rompetrol med begynnende føtter, liten frosk, kommer på land og puster der istedet for med gjeller, hopper og kvekker, var noe som satte Aristoteles tanker i gang om livet endringer, vekst og utvikling. Men han trodde at formene ikke endret seg fra artsgrupper.

Annet som var kjent i tusener år tidligere var at hesteavl, dyreavl, frukt og korn-avl ga mange bedre krysninger og holdbarhet, rikelig med energi eller dyktighet. Krysninger av katter og hunder var gammelt. Fra frø og egg utviklet planter og dyr seg gjennom vekst, men måtte ha rett luft, ånde, samt næring, vann og helst sol for å klare veksten. Utvikling er slik sett tidlig ganske ekvivalent, sammenlignbart med begrepet utvikling. Samfunnskulturen og teknologien vokser, men også endring i naturen. Anaksimanders elev Anaksimenes mente at Altet det mulige, som var Ett, bevegelig og uendelig, i ett felles rom-bevegelses-formende grenseløst prinsipp, et produkt, lignende slik Einstein ser dette, eller helhetlighet i verden, mente også at det var like mye av dette, og at prosessen skjedde gjennom likedan balansert utveksling. Mat inn og mat ut, eller strømning inn og ut av en virvel. Anaksagoras som kom med eldre skrifter av disse, også fra Parmenides, Xenofanes, Pythagoras, Empedokles, Heraklit og Demokrit med fler, mente også at alt gikk gjennom sirkulasjoner. Han sa: Altet, Kosmos, Verdensfornuften, (logikken i kraften), skilte ut forskjeller, og vår fonufts oppgave var å skjelne forskjellene.

I skriftene har vi da også Heraklits, Forandring, Atomteorien, Kraft og motkraft som like størrelser, ved siden av Aristoteles konstante energimengde, og nergia, drivkraften i alt som en konstant. Vitenskapen måtte undersøke naturen med de metoder som passer til saks-feltet, og undersøke naturen, dyr og menneskets egenskaper og sykdommer.

Arkimedes elsket ideen om metoden, og eksperimenterte og fant jekkprinsippets styrke, trinser lignende dette, tetthet til stoffer og legeringer, og beregningene for dette, slik at vi senere gjennom Leonardo da Vincis videreutvikling av dette, samt mange nye oppfinnelser her har et spor frem til Galileis, Bacons og Descartes tanker. Spinoza ser helt tilbake til de første i historien, slik Bruno gjorde, men med kraftfunksjon som grunnlag.

At alt var en balansert kraft, hos Spinoza, en logisk virkende kraft, og at rett og dom måtte følge viten og balanse for bevarelse av oss. Leibnitz tar opp samme tankegang. Newton den gamle kraft-motkraft og Galileis akselerasjons-lov for også gravitasjonsvirkningen hos trillende kuler med forskjellig hastighet der dobling av fart ga 4 ganger lengre trilling. Rundt 1750 kommer det frem ideer om kontinentdrift. Altså en slags utvikling. Senere om planter og dyr, at vi måtte ha en utviklingsoversikt, slektskap, for planter og dyr som vi hadde foran oss i dag. Dette førte til at eldre utviklingstanker over tid, endringer over tid, slik som krysninger av arv var kjent, og at vi kanskje hadde utviklet oss i tiden.

Geologiske lag ble antatt som gamle, mye eldre enn i skriftene. Man fant at mus alene i glassbeholder døde. At plante i glassbeholder døde. Men dersom mus og plante var sammen overlevde begge. De måtte da ha noe som de ga hverandre av ånde, eller luftstoffer. Og dette klarte Lavoisier, kjemiens far, og finne ut av, samtidig som at temperaturmål og gass-ideer hadde kommet, og han kunne finne ut mange enkeltstoffer mindre enn luft, ild, vann og jord, ved å smelte og koke, samt bruke kjemiske syrer og baser.

Han fant mange grunnstoffer, og Dalton krevde at atomteorien skulle prøves ut der smelte, koke, fryse, syrer og baser, trykk, alt som tenkes kan skulle fortelle vekt og egenskaper hos alle stoffer, og lage liste over hva som kunne føres sammen og deles, eller bygges opp av dette. Inkludert var oppdagelsen av elektrisitet, magnetisme, batteriet, og tyngde gravitasjonen, masse. Liek før dette hadde bestefaren til Darwin, Erasmus Darwin, drøftet en noe lignende utviklings-ide, men manglet ide om naturlig seleksjon, utvalg. *Se under:*

Lamarck kom på banen. Visst hadde livet og vi utviklet oss, og vi arvet både kropps-
trekk og tankene til våre opphav, slekt, foreldre. Det siste tvilte mange på. At korn kunne vende
seg til frost trodde heller ikke mange på, noe Sovjet erfarte da de prøvde dette.

Nå 20-30 år senere blir Darwin med skipet Eagle rundt for å samle viten om folk, dyr
og planter til Royal Society vitenskapsakademi. Eller annen forskningsinstitusjon. Anbefalt.
Han var selv prest, Bestefar Erasmus og hans Legefar var begge ateister, og Charles skulle
oppdage noe som var så unikt at verden knapt ville tro det på verdensturneen. Han fikk en
sammenheng mellom økologien, plante og dyrelivet, og utviklingsegenskaper på en annen måte
enn som var oppdaget tidligere. Han blir sakte omvendt til en naturvitenskaplig teoretisk
tenkende og eksperimentell analytiker. En analytiker kan samle andres ideer og finne ut hva
som er relevant.

I 1859, uten å si at han hadde mistet troen, så legger han frem Artenes utvikling, og året
senere, mennesket utvikling. Helt fra gamle fossiler av sjødyr i fjellene, til nyere tid slik har
tanker florert om at havbunn er skjøvet opp, eller alt ligget under vann, og som med ide om
kontinentdrift kunne antyde at fjell og sjøbunn kunne ha steget opp. Store fossiler kunne ikke
være nyere enn kulturene våre?! Kunne de vel?

Darwin finner ut at Galapagos-øyene som ligger på rekke ute i havet som nye øyer,
vulkansk aktivitet hos noen, har ulik vegetasjon etter sin alder, og at finker og øgler av samme
type har endret levesett og kroppsform, nebb, annet radikalt selv om de er samme art i
utgangspunktet. Miljøet måtte ha tvunget dem. Tilpasning. Ikke bare krysninger av raser, arter.
Dette måtte bare stemme! Utviklingsbegrepet fikk en handfast grunn. Han ble overbevist
evolusjonist etter dette. Det kalles Utviklings-teori/lære, Darwinisme, Moderne, Evolusjons-
teori/lære, engelsk for utvikling.

I dag er dette bekreftet forskning i Geologi, Biologi, for alt av stoff på jorden, kjemi og
fysikk, og psykologi/sosiologi-grener. At Økologien stemmer har blitt fastsatt. Ulike
oppdagelser gjøres stadig, men så altfor langt inne på sikker grunn til at andre læreformer og
teorier, viten kan konkurrere med dette. Den sikreste av alle teorier.

Men også gravitasjonslovene stemmer, det vil si de fysiske lover og deres
kombinasjoner som viser energiene 99-99 prosent sikre balanse., Altså kun retning mot hundre
prosent i alle tilfeller. Partikkeltester kan derimot få kritikk, detaljer, fordi det er vanskelig å
måle, og vanskelig å gi konsekvente feltomløp til. Summene stemmer, men omløpsfeltene altså
usikre, til og med i kvante-sammenheng. Kraft-motkraft, energi, i behold som teori.

Samtidig med Darwin fins kollegaer. Navn som må nevnes er:

[Jean-Baptiste-Lamarck](#), [Thomas Henry Huxley](#), [Alfred Russel Wallace](#).

https://snl.no/Charles_Darwin Store Norske Nett-leksikon

https://no.wikipedia.org/wiki/Charles_Darwin Wikipedia

[Evolusjonsteorien Institutt for BioVitenskap](#)