

Aristoteles:

Endelig antall arter, teleologiske forklaringsmodeller

16-1700-tallet: Endelig antall arter.

Systematisert ved siden av hverandre etter hvordan de ”*ligner*”. Eks Linnes plantesystem.

Bare kausalforklaringer godkjendt. Vanskelig å forklare planter og dyr.

*Darwin*

Er det mulig å organisere vår viten om naturen ut fra en historisk orden?

Er det mulig å forklare den historiske utviklingen av avanserte livsformer uten å bruke formålsårsaker?

Empirisk materiale.

Hvordan tolke dette materialet? → Artene har utviklet seg fra hverandre.

Hvordan forklare denne utviklingen kausalt?

- *Naturlig variasjon* av arvelige egenskaper.
- Samspill mellom individ og miljø.
- *Naturlig utvalg*, seleksjon. Den som er best tilpasset miljøet overlever.
- *Miljøet* er forskjellig på forskjellige steder, og forandrer seg over tid.
- Gradvis utvikling av arten på forskjellig måte på forskjellige steder.
- Mellomliggende former dør ut.

→ Ny art!