

Emneplan naturfag

Modul 1 og 2

Tema: Jordas utvikling og livet på jorda
Varighet: 12 uker.



Hva skal vi lære?

- bruke platetektonikkteorien til å forklare jordas utvikling over tid og gi eksempler på observasjoner som støtter teorien
- Beskrive hvordan forskere har kommet fram til evolusjonsteorien og bruke denne til å forklare utviklingen av biologisk mangfold

Hvilke spørsmål skal vi svare på?

- Hvordan kan platetektonikkteorien forklare hvordan jorda har utviklet seg fra urtiden til i dag?
- Hvilke observasjoner og funn støtter teorien om platetektonikk?
- Hvordan og når oppstod livet på jorda, og hvilke teorier finnes om livets opprinnelse både her og på andre planeter
- Hva var forskjellen mellom Lamarcks og Darwins utviklingsteorier, og hvorfor ble Darwins teori anerkjent som en vitenskapelig teori?
- Hvilke funn støtter Darwins evolusjonsteori?
- Hva er forskjellen på naturlig utvalg og kunstig utvalg, og hvilke konsekvenser kan disse prosessene ha?

Hvilke begreper er viktige?

- Vitenskapelig teori
- Gravitasjon
- Drivhuseffekt
- Ozonlag
- Pangea
- Platetektonikk
- Organiske stoffer
- Mikroorganismer
- Gen/DNA/Kromosom
- Egenskap
- Genom
- Art
- Populasjon
- Celle
- Fossil
- Evolusjon (utvikling)
- Adaptasjon (tilpasning)
- Biologisk mangfold
- Genetisk variasjon
- Arv (genetisk)
- Reproduksjon
- Konkurrans
- Naturlig utvalg (seleksjon)
- Kunstig utvalg (seleksjon)
- Seksuell seleksjon
- Mutasjon
- Genetisk drift
- Generasjon

Hva skal vi bruke? Naturfag 10 https://skolenmin.cdu.no/ Relevante videoer: • The making of planet earth, 90 min BBC • https://www.youtube.com/watch?v=uAJY1mqtW4&t=679s • Evolusjon NRK skole • Evolusjon 1 • Naturlig seleksjon • Genetisk drift •	Hvordan jobber vi i perioden? - Gruppe og klassediskusjoner - Presentasjoner - Individuelt arbeid - Lager tidslinje
Vurdering: • Observasjoner i timen • Elevarbeid i timene • Muntlig deltakelse og korte presentasjoner • Muntlig gruppeprøve • Evt muntlig prøveeksamen	