

Oppgaveark Modul 1 Leksjon 1

Hva er evolusjon?



Modulens læremål: Å kunne beskrive mikro- og makroevolusjon

Kan du forklare evolusjon? Se om du klarer å svare på følgende spørsmål:

1. Hvordan vil du kort forklare hva evolusjon er?

Kan du forklare forskjellen mellom mikro- og makroevolusjon?

Mikroevolusjon er: _____

Makroevolusjon er: _____

Oppgaveark Modul 1 Leksjon 1

Hva er evolusjon?

Husk at evolusjon per definisjon er en gradvis, ubevisst prosess som skjer bare på grunn av naturlover. Man tenker at utvikling skjer fordi arven av gener påvirkes av indre forhold (mutasjoner) og ytre forhold (overlevelse, naturlig utvalg), og at dette er nok til å forklare alt biologisk liv og alle arter på vår planet.

Kan dette stemme? Og hvis ja, hvordan kom systemet i gang?

La oss se nærmere på hvor bevisene leder oss.

Ville du sagt at evolusjon “bare er en teori”? Hvorfor, hvorfor ikke?

Hva er en “teori” og en “vitenskapelig teori?”

Nå er det bare å glede seg til de neste modulene med fantastiske vitenskapelige oppdagelser som viser design i naturen.

Godt jobba!



Oppgaveark Modul 1 Leksjon 2

Utfordringer for evolusjon



Modulens læremål: Å kunne beskrive mikro- og makroevolusjon
Modulens oppdagelse: Standard evolusjon blir stilt spørsmål til

1. Har du et eksempel på en forsker som stiller spørsmål ved evolusjonsteorien?

2. Skriv din gjentakelse av et Darwinsitat fra videoen her:

Hvilke tre utfordringer ble nevnt av Dr. Gerd Müller på konferansen i 2016 hos Royal Academy of Science i England?

1. _____ 2. _____ 3. _____

Oppgaveark Modul 1 Leksjon 2

Utfordringer for evolusjon

Utfordringer for et materialistisk syn på livets og naturens tilblivelse, altså en evolusjon som drives av tilfeldigheter i mutasjonene, genvariasjon, genflyt og naturlig utvalg:

- Organer og systemer i naturen som ikke kan bli til gradvis
- Tilblivelsen av digitalt fungerende informasjon i organismer som i DNA
- Livets tilblivelse: abiogenesis (liv fra ikke-liv)
- Naturlig utvalg kan velge, ikke skape
- Mutasjoner i DNAet er stortsett negative. Evolusjon er devolusjon i gensekvensene. DNA regulerer heller ikke fosterets utvikling, dermed påvirkes ikke hvordan et foster modnes.
- Sirkulære systemer (DNA, RNA, proteiner – RNA-verden fungerer ikke)
- Fossilrekkene er ikke gradvise men eksplosive (for eksempel den kambriske eksplosjonen)
- Likheter i kroppsbygning støttes ikke av DNA analyser, derfor har vi nå to “livets trær” som ikke stemmer overens.
- Ventetidsproblemet: Det tar millioner av år for en gensekvens til å endre seg litt. Dyrearter som fugler, pattedyr osv. er vanligvis uforandret for 3-6 millioner år. Men for eksempel primater skal i følge evolusjonsteorien ha blitt til mennesker i løpet av fire millioner år.
- etiske implikasjoner

Mer om dette i de påfølgende leksjonene!

