

“`html

Läxa: Evolution och människans utveckling

Läxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Naturkunskap 1a2

Tema: Evolution och människans utveckling

Ordkollen

Här listas tio ämnesord på läxans tema som är bra att känna till betydelsen av.

- **Evolution:** Processen genom vilken arter förändras över tid genom naturligt urval.
- **Naturligt urval:** Mekanism som föreslår att de individer som är bäst anpassade till sin miljö överlever och reproducerar sig.
- **Artbildning:** Processen där nya arter uppstår.
- **Genetik:** Studiet av ärftlighet och hur egenskaper överförs från föräldrar till avkomma.
- **Biologisk mångfald:** Variation av livsformer inom ett visst ekosystem eller på hela jorden.
- **Mutation:** Förändringar i DNA-sekvenser som kan leda till nya egenskaper och variationer.
- **Selection:** Processen där vissa egenskaper blir mer frekventa i en population baserat på deras fördelaktighet.
- **Fossil:** Bevarade rester eller avtryck av levande organismer från det förflutna.
- **Överlevnad:** Förmågan hos en organism att fortsätta leva och

reproducera sig i sin miljö.

- **Ekologi:** Läran om relationerna mellan organismer och deras miljö.

Instuderingsfrågor

- Vad är evolution, och hur går processen till?
- Vilka bevis finns det för evolutionära förändringar hos djur och växter?
- Hur påverkar naturligt urval arter?
- Vad är skillnaden mellan artbildning och mutation?
- Kan mutationer vara fördelaktiga? Ge exempel.
- Hur bidrar biologisk mångfald till ekosystemens stabilitet?
- Vad innebär selektion i ett evolutionärt sammanhang?
- Hur kan fossiler ge insikter om tidigare livsformer?
- Vilken roll spelar ekologi i förståelsen av evolution?
- Varför är det viktigt att studera människans evolution?

Övning

Nedan listas uppgifter och fyra svarsalternativ. Du ska ringa in det alternativ som är korrekt. Observera att av de fyra alternativen är endast ett korrekt.

Beskrivning	A	B	C	D
Vad är en fossil?	En nutida art	En bevarad organism från det förflutna	En typ av ekosystem	En genetisk förändring
Kortaste definition av evolution?	Livets uppkomst	Förändring av arter över tid	Bevarande av arter	Ökning av populationer
Vad menas med artbildning?	En art blir utdöd	Två arter förenas	Utveckling av en ny art	Mutation av en art
Vilket begrepp är kopplat till överlevnad?	Utdöende	Naturligt urval	Drivkrafter	Genetik

Beskrivning	A	B	C	D
Vad studerar ekologi?	Endast växter	Arters beteenden	Relationerna mellan organismer och miljön	Genetisk variation
Vad är en mutation?	En art som utrotas	En förändring i DNA	En typ av fossil	Naturligt urval
Vilken är den primära drivrutinen för evolution?	Klimatförändringar	Naturligt urval	Migration	Beslutsfattande
Vilka organismer har störst biologisk mångfald?	Endemiska arter	Träd	Insekter	Fåglar
Vad ger fossiler information om?	Nutida livsformer	Livets cykler	Historiska livsformer	Nutida sjukdomar
Dokumentation av evolution sker genom?	Fossila fynd	Bara bilder	Enbart skriftliga källor	Kulturella skrifter

Skrivuppgifter

Här presenteras tre olika skrivuppgifter som är utformade på tre olika svårighetsnivåer: enkel, medel och svår.

Skrivuppgift 1: *Enkel beskrivning av evolution*

Skriv en kort beskrivning av evolution och vad som menas med naturligt urval. Svarslängd: ca. 100 ord (En kvart sida).

Skrivuppgift 2: *Medel analys av artbildning*

Analysera processen av artbildning och ge exempel på hur detta kan ske. Beskriv även faktorer som kan påverka artbildning. Svarslängd: ca. 200 ord (En halv sida).

Skrivuppgift 3: *Svår diskussion kring människans evolution*

Diskutera människans evolutionära historia och de faktorer som har påverkat vår utveckling. Vilka teorier finns det och hur har de bekräftats genom vetenskapliga metoder? Svarslängd: ca. 400 ord (En sida).

Uppföljning

Uppge ett av nyckelorden så utför jag det.

- ☐ Word - Skapar ett dokument
- ☐ Svårare - Gör läxan svårare
- ☐ Enklare - Gör läxan enklare