

Läxa: Åk. 9. Biologi - Evolutionsteori och dess betydelse

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Biologi

Tema: Evolutionsteori

Ordkollen

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

- **Evolution:** Den långsiktiga förändringen av organismer över tid genom genetiska förändringar.
- **Naturligt urval:** Process där individer med fördelaktiga egenskaper har större chans att överleva och reproducera.
- **Art:** En grupp individer som kan reproducera sig och få fertil avkomma.
- **Genetik:** Läran om arv och variation av gener hos organismer.
- **Mutation:** En förändring i DNA-sekvensen som kan leda till nya egenskaper.
- **Adaptation:** Anpassning av organismer till sin miljö för att öka chansen till överlevnad.
- **Fossil:** Bevarade rester eller spår av tidigare livsformer.
- **Phylogeni:** Studiet av evolutionära relationer mellan olika organismer.
- **Koevolution:** När två eller flera arter påverkar varandras evolution genom interaktioner.
- **Selektivt tryck:** Miljöfaktorer som påverkar överlevnaden och reproduktionen av organismer.

Instuderingsfrågor

1. Vad innebär evolution i biologiska termer?
2. Hur fungerar naturligt urval?
3. Vad är skillnaden mellan en art och en population?
4. Kan mutationer vara fördelaktiga? Ge exempel.
5. Vad är betydelsen av fossiler i studiet av evolution?
6. Hur kan genetik kopplas till evolutionsteori?
7. Vad innebär begreppet adaptation?
8. Förklara vad phylogeni handlar om.
9. Hur kan koevolution påverka arter?
10. Beskriv vad selektivt tryck är och ge exempel på detta.

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 evolution?	Förändring av planeter	Förändring av livsformer	En process för att skapa liv	En typ av växt
Vad innebär naturligt urval?	Alla överlever	Individer anpassar sig	Djur dör av ålder	Djur flyttar till andra ställen
Vad kännetecknar en art?	Kan ej reproducera sig	Delar samma habitat	Kan reproducera sig	Har samma färg
Vad är en mutation?	En sjukdom	Förändring i DNA	En typ av växt	En miljöfaktor
Vilken roll spelar fossiler?	Visar nuvarande livsformer	Visar tidigare livsformer	Inga viktiga roller	Skapar evolution
Vad är skillnaden mellan genetik och evolution?	Inga skillnader	Genetik handlar om arv, evolution om förändring	Båda är samma	Genetik är en teori
Vad är adaptation?	Anpassning till andra	Förändring av livsmiljö	Anpassning till miljön	En typ av sjukdom
Vad är phylogeni?	Studiet av livsmiljöer	Studiet av organismernas relationer	Studiet av klimat	Studiet av fossiler
Vad innebär koevolution?	Samtidig evolution av arter	Evolution av en art	Ingen påverkan	Påverkan av miljön
Vad är selektivt tryck?	Tryck på att flytta	Miljöfaktorer som påverkar överlevnad	Tryck för att reproducera	Tryck av människa

Skrivuppgifter

Skrivuppgift 1: *En introduktion till evolutionsteori*

Beskriv grunderna i evolutionsteori, inklusive viktiga begrepp som naturligt urval och mutation. Ta även med exempel på hur dessa processer kan påverka en art.

Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida).

Skrivuppgift 2: *Fossilens roll i evolutionen*

Analysera och diskutera hur fossiler bidrar till vår förståelse av evolutionen. Inkludera exempel på fossiler som har förändrat vår uppfattning om evolutionära processer.

Svarslängd: ca. 500 ord (1 sida).

Skrivuppgift 3: *Evolution och mänskligheten*

Skriv en uppsats som utforskar evolutionens påverkan på mänskligheten, inklusive hur våra förfäder har utvecklats och anpassat sig till olika miljöer. Diskutera även framtida evolutionära förändringar.

Svarslängd: ca. 800 ord (2 sidor).

Tags: [Läxa](#)