

Lektionsplanering i Biologi

Årskurs: 7

Ämne: Biologi

Tema: Evolution och naturligt urval

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Denna lektion syftar till att ge eleverna en förståelse för evolutionsteorin, naturligt urval och hur arter förändras över tid. Fokuset ligger på att diskutera hur genetiska förändringar kan påverka arter och anpassningar till miljön.

Kunskapskrav

Eleven kan beskriva grunderna i evolutionsteorin och naturligt urval. Eleven kan ge exempel på hur organismer anpassar sig till sina miljöer och förklara betydelsen av variation inom arter.

Lärarledda instruktioner

Introduktion till evolution (10 min)

- Presentera vad evolution är och hur den förklarar livets mångfald.
- Diskutera vikten av att förstå evolution för att förklara biologiska fenomen.
- Klargöra dagens mål och temats innehåll.

Naturligt urval (15 min)

- Förklara vad naturligt urval är och hur det fungerar (survival of the fittest).
- Diskutera exempel på naturligt urval, inklusive anpassningar inom djur och växter.
- Visa exempel med bilder eller filmer av organismer som anpassat sig till sina miljöer.

Bevis för evolution (10 min)

- Gå igenom olika bevis för evolution, inklusive fossiler, embryologi, och genetiska studier.
- Diskutera hur sådana bevis stödjer evolutionsteorin.
- Använd diagram eller kartor för att illustrera evolutionära förhållanden.

Diskussion och reflektion (15 min)

- Engagera eleverna i en diskussion om hur människans anpassning till miljön har skett.
- Ställ öppna frågor för att uppmuntra kritiskt tänkande.
- Sammanfatta lektionens hur evolution påverkar liv och biologisk mångfald.

Aktivitet

Eleverna får i grupper skapa en affisch som visar en specifik anpassning hos en organism och beskriver hur denna anpassning har uppstått genom naturligt urval. Affischen ska inkludera bilder, fakta och en kort presentation om organismernas livsmiljö. Användaren kan skriva "Aktivitet" så tar jag fram en fullständig aktivitetsbeskrivning.

Exit-ticket

- **Vad är evolution?** Svar: Processen genom vilken arter förändras över tid.
- **Vad innebär naturligt urval?** Svar: Den process genom vilken individer med fördelaktiga egenskaper överlever och reproducerar sig.
- **Kan du ge ett exempel på en anpassning?** Svar: Kameleoners färgförändringar för att smälta in i sin omgivning.
- **Nämn ett bevis för evolution.** Svar: Fossila bevis.
- **Hur påverkar miljön evolutionen?** Svar: Miljön bestämmer vilka egenskaper som är fördelaktiga för överlevnad.

Hemuppgift

Att beskriva en specifik anpassning hos en organism och förklara hur naturligt urval kan ha lett till denna anpassning. Eleverna ska använda minst två källor för sin forskning.

Tags: [Lektion](#)