

Lektionsplanering för Djurens biologi

Årskurs: Gymnasiet

Ämne eller kurs: Djurens biologi

Tema: Djurens beteende och kommunikation

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Undervisningen ska ange betydelsen av djurs beteende och kommunikation i deras överlevnad. Det ska även behandla olika typer av beteenden, som instinktiva och inlärdade beteenden samt djurens kommunikationssätt på olika nivåer.

Eleven kan förklara betydelsen av beteende och kommunikation för djurens överlevnad och reproduktion. Eleven kan också beskriva skillnader mellan instinktivt och inlärt beteende och ge exempel på kommunikativa strategier inom djurriket.

Lärlarleda instruktioner

Introduktion till djurens beteende (10 min)

- Definiera vad som menas med djurens beteende.
- Diskutera olika typer av beteenden, inklusive instinktiva och inlärdade beteenden.
- Presentera exempel på olika typer av djurs beteende och dess funktioner i överlevnad.

Djurs kommunikationssätt (15 min)

- Gå igenom olika former av djurkommunikation: ljud, kroppsspråk, kemiska signalsubstanser (feromoner) etc.
- Visa videoklipp som illustrerar kommunikativa beteenden hos olika djurarter.
- Diskutera avsikterna bakom dessa beteenden, t.ex. parning, varning och territorieförsvär.

Sammanhang och miljöpåverkan (15 min)

- Diskutera hur miljön påverkar djurs beteenden och kommunikation.
- Ge exempel på hur förändringar i habitat och ekologiska förhållanden kan påverka beteende.
- Låt eleverna tänka på förändringar i beteende som svar på mänsklig aktivitet.

Avslutande sammanfattning och frågor (10 min)

- Sammanfatta lektionens centrala punkter kring beteende och kommunikation.

- Öppna för frågor och reflektioner från eleverna.

Aktivitet

Aktiviteten involverar en teaterövning där eleverna ska gestalta olika djurarter och deras kommunikationsbeteenden. Varje grupp ska välja en djurart och framföra en kort scen som illustrerar hur djuret kommunicerar med sina artfränder och interagerar med sin miljö. Vill du ha en mer detaljerad beskrivning av aktiviteten? Skriv "Aktivitet" så tar jag fram det.

Exit-ticket

- Vad innebär instinktivt beteende?
Svar: Instinktivt beteende är medfödda beteenden som inte kräver inläring.
- Nämn ett exempel på inlärt beteende hos djur.
Svar: Hundar som lär sig att sitta på kommando.
- Ge exempel på kommunikationsformer hos djur.
Svar: Ljud, kroppsspråk, feromoner.
- Hur kan djur kommunicera fara?

Svar: Genom varningslåten eller kroppsspråk.