

Lektionsplanering

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Djurens biologi

Tema: Ekologi och beteende

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Lektionens centrala innehåll handlar om djurens ekologi och hur deras beteende är kopplat till miljö och överlevnad. Eleverna kommer att lära sig om livsmiljöer, ekologiska nischer, djurens sociala strukturer och beteenden som påverkar deras överlevnad och reproduktion.

Kunskapskrav

Eleven ska kunna beskriva djurens ekologi, inklusive livsmiljöer, näringskedjor och samarbeten, samt redogöra för hur beteenden hos djur är anpassade till deras miljö och livsstil.

Lärrarledda instruktioner

Introduktion till ekologi (10 min)

- Presentera lektionens syfte och mål.
- Definiera begreppen ekologi och livsmiljö, och förklara vikten av ekologiska studier.
- Diskutera olika typer av livsmiljöer (terrestriska, aquatiska) och hur dessa påverkar djurs livsstil.

Ekologiska nischer och livsstrategier (15 min)

- Förklara vad en ekologisk nisch är och hur den relaterar till artens överlevnad.
- Gå igenom livsstrategier som födosök, territorium och parningsbeteende.
- Ge exempel på hur olika arter har utvecklat olika strategier för att

anpassa sig till sin miljö.

Djurens beteende (15 min)

- Diskutera olika typer av beteenden, inklusive föräldraskap, sociala beteenden och migrationsbeteenden.
- Gå igenom exempel som flockbeteenden hos fåglar, migrering av fiskar och bytesdjur/predatorinteraktioner.
- Överväg hur beteenden kan påverka överlevnadschanser och reproduktion.

Gruppdiskussion och reflektion (5 min)

- Dela in eleverna i grupper och låt dem diskutera hur miljö och ekologiska faktorer kan påverka djurens beteende.
- Låt varje grupp dela sina insikter med klassen.

Sammanfattning (5 min)

- Sammanfatta lektionens huvudpunkter, inklusive den interaktiva relationen mellan djur och deras miljö.
- Diskutera vikten av att förstå ekologi och beteende vid vård och bevarande av djurarter.

Aktivitet

Eleverna delas in i grupper och får i uppdrag att undersöka ett specifikt djurs beteende kopplat till deras livsmiljö och nisch. De ska förbereda en presentation som omfattar djurets livsmiljö, ekologiska nisch, och specifika beteenden och deras betydelse för djurets överlevnad.

Exit-ticket

- Vad är en ekologisk nisch? (Den roll eller position en art har i sitt ekosystem, inklusive dess resurser och interaktioner)
- Ge exempel på termer som kan beskriva livsmiljöer. (Terrestrisk, aquatisk, tundra, skog)
- Hur kan födosöksbeteenden påverka en arts överlevnad? (Påverkar tillgång på mat och reproduktion)
- Vad innebär socialt beteende bland djur? (Interaktioner mellan individer som kan påverka strukturen i populationen)
- Har migrering fördjupande syften? (Öka chansen till överlevnad, tillgång till föda eller parning)

Hemuppgift

Eleverna ska skriva en uppsats (max 2 sidor) om en valfri djurart och dess beteende, inklusive ekologi, livsmiljö och anpassningar som hjälper den att överleva i sitt ekosystem.

Tags: [Lektion](#)