

Lektionsplanering

Årskurs: Gymnasiet

Ämne eller kurs: Djurens biologi

Tema: Djurens anatomi och fysiologi

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Undervisningen inom kursen ska ge en förståelse för djurens olika organsystem, hur dessa samverkar samt hur djurens anatomi och fysiologi påverkar deras beteende och livsstil. Grundläggande kunskap om jämförelse mellan olika djurarter är även centralt.

Kunskapskrav

Eleven redogör för djurens anatomi och beskriver hur olika delar av kroppen fungerar. Eleven kan också förklara samband mellan djurens anatomi, fysiologi och deras beteenden i olika miljöer.

Lärarledda instruktioner

Introduktion till djurens anatomi (15 min)

- Presentera vad anatomi och fysiologi innebär inom djurens biologi.
- Diskutera vikten av olika organsystem (t.ex. cirkulationssystemet, muskelsystemet).
- Visa exempel på hur djurens anatomi varierar mellan arter.

Genomgång av organ och system (15 min)

- Gå igenom de viktigaste organen hos djur (hjärta, lungor, lever, etc.).
- Diskutera hur dessa organ fungerar och bidrar till djurets överlevnad.
- Använd modeller eller bilder för att illustrera de olika organen.

Jämförelse mellan arter (15 min)

- Diskutera skillnader och likheter mellan människans och djurs anatomi.
- Föreslå exempel på djur med intressanta anatomiska anpassningar

(t.ex. fågelns vingar, fiskens gälar).

- Låt eleverna tänka på evolutionära anpassningar och deras betydelse.

Avslutande sammanfattning och frågor (5 min)

- Sammanfatta lektionens huvudpunkter kring anatomi och fysiologi.
- Öppna forum för elevernas frågor och reflektioner.

Aktivitet

Aktiviteten består av en laboratorieövning där eleverna får studera olika organmodeller av djur, såsom hjärta, lungor och muskler. De ska göra observationer och anteckningar om hur dessa organ fungerar och interagerar med varandra. Dessa observationer kommer att ligga till grund för en kort presentation. Vill du ha en mer detaljerad beskrivning av aktiviteten? Skriv "Aktivitet" så tar jag fram det.

Exit-ticket

- Vilka organsystem är centrala för djurens överlevnad?
Svar: Cirkulationssystemet, respirationssystemet, matsmältningssystemet, osv.
- Vad är skillnaden mellan anatomi och fysiologi?
Svar: Anatomi handlar om strukturen av kroppsdelar, medan fysiologi handlar om hur dessa delar fungerar.
- Ge ett exempel på ett organ som är unikt för en viss djurart.
Svar: Fiskars gälar är specialiserade för att ta upp syre från vatten.
- Hur påverkar djurens anatomi deras beteende?

Tags: [Lektion](#)