

Hemläxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Biologi 2

Tema: Ekologi, livscykler och biologisk mångfald

Ordkollen

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

- **Ekologi:** Läran om relationer mellan organismer och deras omgivning.
- **Ekosystem:** Ett system av interagerande organismer och deras abiotiska miljö.
- **Biologisk mångfald:** Mångfalden av liv i olika former och dess variation i ekosystem.
- **Fortplantning:** Process genom vilken organismer producerar avkommor.
- **Fotosyntes:** Process där växter omvandlar ljusenergi till kemisk energi.

Instuderingsfrågor

- Vad är ett ekosystem och vad består det av?
- Förklara skillnaden mellan biotiska och abiotiska faktorer.
- Hur påverkar fotosyntesen livscykeln för växter?
- Vilka hot finns det mot biologisk mångfald och ge exempel?
- Diskutera varför biologisk mångfald är viktig för ekosystem.
- Ge exempel på mänskliga aktiviteter som påverkar ekosystem negativt.
- Vad är skillnaden mellan sexuella och asexuella reproduktionsmetoder?
- Beskriv livscykeln för en växt och en djurart.
- Vilka åtgärder kan vidtas för att skydda ekosystem och biologisk mångfald?
- Hur kan individuella åtgärder bidra till hållbar utveckling?

Skrivuppgift

Uppgift 1: Uppsats om ett ekosystem

Välj ett specifikt ekosystem (t.ex. regnskog, öken, korallrev). Skriv en uppsats där du beskriver ekosystemets livscykler, de organismer som lever där och de hot som ekosystemet står inför idag. Föreslå potentiella lösningar

för att skydda detta ekosystem. Svarslängd: ca. 800 ord (3 sidor).

Uppgift 2: Jämförelse mellan reproduktionsmetoder

Skriv en text där du jämför sexuella och asexuella reproduktionsmetoder. Ge konkreta exempel på organismer som använder dessa metoder och diskutera deras fördelar och nackdelar. Svarslängd: ca. 500 ord (1-2 sidor).

Uppgift 3: Diskussion om biologisk mångfald

Reflektera över hur biologisk mångfald påverkar vårt dagliga liv. Diskutera hur vi kan bidra till att skydda biologisk mångfald i våra samhällen. Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida).

Svar:

Tags: [Läxa](#)