

Hemläxa

Årskurs: 9

Ämne: Biologi

Tema: Avslutning och sammanfattning av biologi

Ordkollen

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

- **Cellbiologi:** Läran om cellens struktur och funktion.
- **Ekologi:** Studiet av hur organismer interagerar med sin miljö och varandra.
- **Genetik:** Vetenskapen om arv och hur egenskaper överförs från föräldrar till avkommor.
- **Bioteknik:** Användning av levande organismer eller deras delar för att utveckla produkter och processer.
- **Fotosyntes:** Den proces där växter omvandlar ljusenergi till kemisk energi i form av glukos.

Instuderingsfrågor

1. Vad beskriver cellens byggnad och dess olika delar?
2. Hur fungerar fotosyntesen och varför är den viktig för livet på jorden?
3. Vilka är de grundläggande principerna för genetik?
4. Ge exempel på hur bioteknik används inom medicin och jordbruk.
5. Vad är skillnaden mellan autotrofer och heterotrofer?
6. Hur påverkar ekosystemets balans organismers överlevnad?
7. Vad menas med biologisk mångfald?
8. Diskutera hur biologisk kunskap kan bidra till att lösa miljöproblem.
9. Vilka etiska överväganden finns kring användningen av bioteknik?
10. Hur kan vi använda vår kunskap i biologi för att förbättra vår hälsa och livsstil?

Skrivuppgift

Uppgift 1: Reflektionsuppsats

Skriv en uppsats (1-2 sidor) där du reflekterar över vilket ämne inom biologi som haft störst betydelse för dig och varför. Diskutera också hur kunskapen kan tillämpas i ditt liv framöver.

Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida)

Uppgift 2: Gruppdiskussion

Arbeta i grupper om 3-4 elever. Diskutera och sammanfatta era tankar kring ett valfritt tema inom biologi som ni har studerat. Förbered en kort presentation (5 minuter) där ni delar med er av era insikter och förslag på hur biologi kan påverka samhället.

Svarslängd: ca. 150 ord per person (En fjärdedel sida)

Uppgift 3: Exit-ticket

Fyll i följande avsnitt som en exit-ticket. Reflektera över era lärdomar under kursen:

- Vad är det mest intressanta du har lärt dig?

Svar:

- Nämn en sak du skulle vilja veta mer om inom biologi.

Svar:

- Vad tycker du är viktigast att komma ihåg från kursen?

Svar:

Tags: [Läxa](#)