

Hemläxa

Årskurs: Gymnasiet

Kurs: Växtkunskap 1

Tema: Växters byggnad och livsprocesser

Ordkollen

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

- **Fotosyntes:** Processen genom vilken växter omvandlar ljusenergi, koldioxid och vatten till glukos och syre.
- **Växtcell:** En eukaryot cell som utgör byggstenen i växter, innehåller komponenter som cellvägg, kloroplaster och vakuoler.
- **Vävnad:** En samling av celler som arbetar tillsammans för att utföra en specifik funktion i växten, såsom meristem eller permanent vävnad.
- **Respiration:** Den biokemiska process genom vilken växter bryter ner glukos för att frigöra energi.
- **Ekosystem:** Ett samhälle av levande organismer och deras fysiska omgivning, där energi och näringsämnen cirkulerar.

Instuderingsfrågor

1. Vad är de grundläggande komponenterna i en växtcell?
2. Beskriv skillnaderna mellan eukaryota och prokaryota växter.
3. Hur fungerar fotosyntesen och vilken betydelse har den för växters liv?
4. Nämn och beskriv tre typer av växtvävnader.
5. Vilken roll spelar växtens rötter i dess överlevnad?
6. Hur tar växter upp vatten och näringsämnen?
7. Varför är respiration viktig för växternas livsprocesser?
8. På vilket sätt påverkar omgivning och klimat växtliv?
9. Nämn en anpassning som växter har för att överleva i extrema miljöer.
10. Diskutera hur kunskapen om växtbiologi kan tillämpas i jordbruket.

Skrivuppgift

Uppgift 1: Presentation av växtart

Välj en växtart och skriv en redogörelse där du beskriver växtens byggnad, livsprocesser och livsmiljö. Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida).

Uppgift 2: Jämförelse av fotosyntes och respiration

Genomför en jämförelse mellan fotosyntes och respiration. Beskriv hur de två processerna skiljer sig åt och hur de är kopplade till växtens överlevnad. Svarslängd: ca. 250 ord (En fjärdedel sida).

Uppgift 3: Reflektion över lärande

Skriva en reflektion där du diskuterar vad du har lärt dig i denna lektion och hur kunskapen om växtbiologi kan bidra till framtida hållbarhetsarbete. Svarslängd: ca. 150 ord (En fjärdedel sida).

Tags: [Läxa](#)