

Hemläxa

Årskurs: 9 Ämne: Biologi Tema: Fotosyntes och cellandning

Ordkollen

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

- **Fotosyntes:** Den process där växter omvandlar koldioxid och vatten till glukos och syre, med hjälp av ljusenergi.
- **Cellandning:** Den process där celler omvandlar glukos och syre till koldioxid, vatten och energi (ATP).
- **Glukos:** En typ av socker som fungerar som en viktig energikälla för organismer.
- **Koldioxid:** En gas som produceras vid cellandning och används vid fotosyntes av växter.
- **Ekosystem:** Ett nätverk av levande organismer och deras icke-levande miljö som interagerar med varandra.

Instuderingsfrågor

1. Vad är fotosyntes och varför är den viktig för växter? 2. Beskriv de kemiska reaktioner som sker vid fotosyntes. 3. Hur fungerar cellandning och vilken roll spelar den för djur och växter? 4. Vilka produkter bildas vid cellandning? 5. Vad är sambandet mellan fotosyntes och cellandning? 6. Nämn en växt och en djurart som är beroende av varandra och beskriv deras koppling. 7. Hur kan du observera att fotosyntes pågår? 8. Vilka är de tre grundläggande ingredienserna för fotosyntes? 9. Varför är dessa processer avgörande för livet på jorden? 10. Ge exempel på hur människans aktiviteter kan påverka fotosyntens och cellandningens processer.

Skrivuppgift

Uppgift 1: Reflekterande text

Skriv en reflekterande text (ca 500 ord, en sida) där du beskriver betydelsen av fotosyntes och cellandning för livet på jorden. Ge exempel på hur dessa processer påverkar ekosystem och organismer.

Uppgift 2: Jämförelsetabell

Skapa en jämförelsetabell (ca 300 ord, en halv sida) som belyser likheter och skillnader mellan fotosyntes och cellandning. Inkludera information om kemiska reaktioner, produkter och energiflöden.

Uppgift 3: Illustrativ affisch

Designa en affisch som visualiserar fotosyntesens och cellandningens processer. Affischen ska innehålla bilder, illustrationer samt en förklarande text som beskriver vad som sker i varje

process. Pavera affischen att vara informativ och kreativ.
Svar: