

Hemläxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Marken och växternas biologi

Tema: Växternas byggnad och livsprocesser

Ordkollen

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

- **Fotosyntes:** Den process genom vilken växter omvandlar ljusenergi till kemisk energi, främst i form av glukos.
- **Cellvägg:** Den hårda ytan som omger växtcellen och ger den stöd och skydd.
- **Kloroplaster:** Organeller i växtceller där fotosyntes sker, innehållande klorofyll.
- **Meristem:** Växtvävnad som är ansvarig för tillväxt, där cellerna fortfarande kan dela sig.
- **Vakuol:** En stor vätske- eller luftfylld säck i en växtcell som lagrar näringsämnen och avfallsprodukter.

Instuderingsfrågor

1. Vad är strukturen hos en växtcell?
2. Vilka funktioner har kloroplaster i växtcellen?
3. Hur skiljer sig växtceller från djurceller?
4. Nämn de olika typerna av växtvävnader och deras funktioner.
5. Vad är skillnaden mellan ljusreaktion och mörkerreaktion i fotosyntesen?
6. Vilken roll spelar respiration i växters livsprocesser?
7. Hur påverkar miljön växters livsprocesser?
8. Varför är fotosyntes viktig för ekosystemet?
9. Ge exempel på hur växtens struktur är anpassad till dess funktioner.
10. Hur kan man observera växters livsprocesser i sin egen omgivning?

Skrivuppgift

Uppgift 1: Växtcellens struktur

Beskriv växtcellens uppbyggnad och förklara funktionen hos cellens olika komponenter. Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida)

Uppgift 2: Fotosyntesens betydelse

Förklara processen av fotosyntes inklusive både ljus- och mörkerreaktioner. Varför är dessa processer avgörande för växtens liv och ekosystemets hälsa?
Svarslängd: ca. 500 ord (En sida)

Uppgift 3: Fältstudie av växter

Genomför en fältstudie av en växt i din omgivning. Observera och dokumentera växtens olika delar och diskutera hur dessa strukturer stödjer livsprocesser som fotosyntes. Skriv en rapport om dina observationer.
Svarslängd: ca. 600 ord (En och en halv sida)

Tags: [Läxa](#)