

Läxa i Biologi - Grundläggande växtkänning

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Biologi

Tema: Grundläggande växtkänning genom praktiska övningar

Ordkollen

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

- **Fotosyntes:** Process där gröna växter omvandlar ljusenergi till kemisk energi i form av glukos.
- **Klorofyll:** Det gröna pigmentet i växternas blad som är nödvändigt för fotosyntes.
- **Rötter:** Växtens underjordiska del som absorberar vatten och näringsämnen.
- **Stam:** Den del av växten som stödjer bladen och transporterar vatten och näringsämnen.
- **Blad:** Växtens organ där fotosyntesen huvudsakligen äger rum.
- **Pollinering:** Process där pollen överförs från hanblomma till honblomma, vilket möjliggör befruktning.
- **Frö:** Den reproduktiva enheten hos fröväxter som kan utvecklas till en ny planta.
- **Blomma:** Växtens reproduktiva organsystem som lockar pollinatörer.
- **Näringsämnen:** Substanser som växter behöver för att växa, inklusive kväve, fosfor och kalium.
- **Ekosystem:** En sammansättning av levande organismer och deras omgivning som interagerar med varandra.

Instuderingsfrågor

1. Vad är fotosyntes och varför är den viktig för växter?
2. Beskriv klorofylls roll i fotosyntesen.
3. Vilka funktioner har rötterna hos en växt?
4. Hur transporteras vatten och näring genom växtens stam?
5. Vad är skillnaden mellan en blomma och ett frö?
6. Hur sker pollinering och varför är den viktig för växters reproduktion?
7. Nämn några exempel på viktiga näringsämnen för växter.
8. Hur påverkar ett ekosystem växternas livscykel?
9. Vilka faktorer kan påverka fotosyntesens effektivitet?
10. Beskriv hur växter anpassar sig till olika miljöer.

Övning

Nedan listas uppgifter och fyra svarsalternativ. Du ska ringa in det alternativ som är korrekt. Observera att av de fyra alternativen är endast ett korrekt.

Beskrivning	A	B	C	D
Vad kallas processen där växter omvandlar ljus till energi?	Respiration	Fotosyntes	Fermentering	Oxidation
Vilken del av växten ansvarar för vattenupptag?	Blad	Stam	Rötter	Blomma
Vad är klorofyll?	Ett hormon	Ett pigment	En typ av rot	En växtart
Vad kallas växternas reproduktiva del?	Frö	Blad	Stam	Rötter
Vad transporterar näringsämnen i växten?	Klorofyll	Xylem	Blad	Stjälk
Vad ska växter få för att fotosyntesen ska ske?	Mörker	Vatten	Koldioxid	Både B och C
Vilken typ av växt är en björk?	Barrträd	Lövträd	Kaktus	Alger
Vilka organismer hjälper till med pollinering?	Insekter	Ormar	Råttor	Grodor
Vad gör fröet efter att det har mognat?	Dör	Blommar	Gror	Faller
Vad kallas det när en växt växer mot ljuset?	Fototropism	Geotropism	Hydrotropism	Thermotropism

Skrivuppgifter

Skrivuppgift 1: *Min favoritväxt*

Beskriv din favoritväxt i detalj. Inkludera information om dess utseende, växtplats, och varför du tycker om den. Använd bilder om möjligt.

Svarslängd: ca. 200 ord (En halv sida).

Skrivuppgift 2: *Växternas livscykel*

Skriv en text som beskriver livscykeln hos en specifik växt, från frö till

fullvuxen planta. Tänk på att inkludera alla viktiga steg och vad som krävs för att växten ska överleva och reproducera sig.

Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida).

Skrivuppgift 3: *Ekosystem och växtligheten*

Analysera hur ett ekosystem påverkar växtligheten inom det. Diskutera faktorer som klimat, jordmån och andra organismer i ekosystemet samt deras inverkan på växternas tillväxt och överlevnad.

Svarslängd: ca. 600 ord (En sida).

Tags: [Läxa](#)