

Läxa: Åk. 1. Biologi - Grundläggande växtkännedom genom praktiska övningar

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Biologi

Tema: Växtkännedom

Ordkollen

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

- **Fotosyntes:** Processen där gröna växter omvandlar ljusenergi till kemisk energi i form av glukos.
- **Klorofyll:** Det gröna pigmentet i växternas blad som fångar in ljusenergi för fotosyntes.
- **Rötter:** Den del av växten som absorberar vatten och näringsämnen från marken och förankrar växten.
- **Stjälk:** Den del av växten som bär upp bladen och blommorna samt transporterar ämnen mellan rötter och blad.
- **Blad:** Växtens del som är huvudsaklig plats för fotosyntes och gasutbyte.
- **Pollinering:** Processen där pollen överförs från en bloms ståndare till en annan bloms pistill, vilket möjliggör befruktning.
- **Frö:** Det reproduktiva organet i växter som innehåller det befruktade ägget och kan utvecklas till en ny planta.
- **Biodiversitet:** Mångfalden av arter inom ett ekosystem eller en region.
- **Ekosystem:** Ett sammanhang av levande organismer och deras fysiska omgivning som interagerar som en enhet.
- **Växtklassifikation:** Systemet för att kategorisera växter baserat på deras egenskaper, släktskap och relationer.

Instuderingsfrågor

1. Vad är fotosyntes och varför är den viktig för växter?
2. Vilken funktion har klorofyll i växten?
3. Hur bidrar rötterna till växtens överlevnad?
4. Beskriv stjälkens roll i växtens struktur.
5. Vad är skillnaden mellan ett frö och en planta?
6. Varför är pollinering en viktig process för växter?
7. Förklara begreppet biodiversitet och ge exempel på dess betydelse.

8. Vad kännetecknar ett ekosystem?
9. Hur klassificeras växter och varför är detta viktigt?
10. Vilka faktorer kan påverka växtens tillväxt och utveckling?

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	Transpiration	Fermentering
Vilket pigment är avgörande för fotosyntes?	Klorofyll	Karoten	Xantofyll	Melanin
Vilken del av växten ansvarar för att ta upp vatten?	Blad	Stjälk	Rot	Blomma
Vad kallas den del av blomman som producerar pollen?	Pistill	Ståndare	Frö	Kapsel
Vilket av följande är INTE en del av växtens struktur?	Rötter	Stjälk	Blad	Svampar
Vad är en huvudsaklig funktion av blad?	Förvaring	Fotosyntes	Transport	Rotning
Vad bidrar till ökad biodiversitet?	Monokultur	Variation av arter	Utsläpp av kemikalier	Urbanisering
Vad kallas det när pollen överförs från en blomma till en annan?	Befruktning	Spridning	Pollinering	Fröbildning
Vilken av följande växter är en flerårig växt?	Lök	Kålplanta	Raps	Cikoria
Vad är växtklassifikation?	System för att kategorisera växter	En typ av fotosyntes	En sjukdom i växter	En metod för vattning

Skrivuppgifter

Här presenteras tre olika skrivuppgifter som är utformade på tre olika svårighetsnivåer: enkel, medel och svår.

Skrivuppgift 1: *Beskriv fotosyntes*

Beskriv fotosyntesprocessen och varför den är viktig för växter. Ge exempel på de faktorer som påverkar fotosyntesen.

Svarslängd: ca. 200 ord (En sida).

Skrivuppgift 2: *Växters livscykel*

Redogör för växters livscykel från frö till vuxen planta. Inkludera begrepp som pollinering och fröbildning.

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

Skrivuppgift 3: *Biodiversitet och dess betydelse*

Diskutera vikten av biodiversitet i ekosystem och hur växter bidrar till den. Ge exempel på hur mänskliga aktiviteter kan påverka biodiversiteten.

Svarslängd: ca. 500 ord (En till en och en halv sida).

Tags: [Läxa](#)