

Hemläxa

Årskurs: Gymnasiet

Kurs: Växtodling 1

Tema: Växtens livscykel och tillväxtprocesser

Ordkollen

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

- **Fotosyntes:** Den process där växter omvandlar ljusenergi till kemisk energi, vilket är grundläggande för deras tillväxt och överlevnad.
- **Transpiration:** Den process genom vilken växter förlorar vattenånga från sina blad, vilket hjälper till med näringsupptagning och temperaturreglering.
- **Morfologi:** Läran om växters strukturer och former, som blommor, rötter och blad, och hur dessa påverkar deras livscykel.
- **Miljöfaktorer:** Externa faktorer som påverkar växters tillväxt, såsom ljus, temperatur, vatten och näringsämnen.
- **Reproduktion:** Processen genom vilken växter skapar avkomma, antingen sexuellt via frön eller asexuellt genom delar av växten.

Instuderingsfrågor

1. Vad är de olika faserna i växtens livscykel?
2. Hur påverkar näringens tillgång växtens tillväxt?
3. Vilka klimatfaktorer är viktiga för växttillväxt och hur påverkar de växten?
4. Redogör för skillnaden mellan annuella, perenna och biennala växter.
5. Vad innebär fotosyntes och varför är den viktig för växter?
6. Hur sker vattentransport i växten?
7. Vilka faktorer kan negativt påverka en växts tillväxt?
8. Ge exempel på hur växters livscykel kan påverkas av miljöförändringar.
9. Hur fungerar reproduktion hos växter och vilket syfte har den?
10. På vilket sätt kan kunskap om växters tillväxtprocesser tillämpas i praktiken?

Skrivuppgift

Uppgift 1: Beskriv växtens livscykel

Beskriv växtens livscykel från frö till vuxen växt. Inkludera alla faser och förklara vad som kännetecknar varje fas.

Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida)

Uppgift 2: Analysera faktorer som påverkar tillväxt

Välj två faktorer som påverkar växters tillväxt, till exempel ljus och vatten, och analysera hur dessa faktorer påverkar växtens olika tillväxtprocesser.

Svarslängd: ca. 400 ord (En sida)

Uppgift 3: Reflektion över praktisk övning

Reflektera över den praktiska övningen som genomfördes i klassen. Vilka observationer gjorde ni? Vad lärde ni er om faktorer som påverkar växters tillväxt?

Svarslängd: ca. 250 ord (En halv sida)

Tags: [Läxa](#)