

Lektionsplanering - Fotosyntes och växternas livscykel

Årskurs: 5

Ämne: Biologi

Tema: Fotosyntes och växternas livscykel

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Undervisningen ska handla om fotosyntesen, dess betydelse för växternas liv och hur den påverkar ekosystemet. Eleverna ska få kännedom om växternas livscykel och hur de anpassar sig för att överleva i olika miljöer.

Kunskapskrav

Eleven kan med viss säkerhet beskriva vad fotosyntes är, förklara växternas livscykel och ge exempel på hur växter anpassar sig till sin miljö.

Lärlädda instruktioner

Introduktion till fotosyntes (10 min)

- Förklara vad fotosyntes är och varför den är viktig för växter och ekosystem som helhet.
- Beskriv processen för fotosyntes i korthet, inklusive de nödvändiga ingredienserna: ljus, koldioxid och vatten.
- Använd en enkel animation eller bilder för att visuellt stärka förståelsen.

Fotosyntesens betydelse (10 min)

- Diskutera fotosyntesens roll i produktionen av syre och som grund för näringskedjor.
- Förklara hur växter fungerar som producenter i ekosystemet.
- Fråga eleverna om exempel på växter i sin närmiljö som de vet utför

fotosyntes.

Växternas livscykel (10 min)

- Gå igenom de olika stadierna i växternas livscykel: frö, grodd, vuxen växt, blomma och fröproduktion.
- Förklara hur växter sprider sina frön och varför det är viktigt för deras livscykel och spridning.
- Använd visualiseringar för att illustrera livscykeln hos olika växtarter.

Anpassningar hos växter (10 min)

- Diskutera hur växter anpassar sig till sina miljöer, som exempelvis kaktusar i öken och alger i vatten.
- Ge exempel på fysiska anpassningar, som tjocka blad eller djupa rotsystem.
- Låt eleverna reflektera över växter de har sett och hur dessa kanske anpassar sig till sin miljö.

Aktivitet

Eleverna kan skapa en "Fotosyntes- och livscykelplansch" där de ritat och skriver ner stegen i fotosyntes och livscykeln för en växt de väljer. De ska också inkludera exempel på anpassningar. Skriv gärna "Aktivitet" så tar jag fram en fullständig aktivitetsbeskrivning.

Exit-ticket

- Vad är fotosyntes?
- Processen där växter omvandlar ljus, koldioxid och vatten till energi och syre.
- Vilka ingredienser behövs för fotosyntes?
- Ljus (sol), koldioxid och vatten.
- Hur påverkar fotosyntesen djurlivet?
- Den producerar syre och är grunden för näringskedjor.

Hälsningar från Isak på Allgot.se

www.allgot.se

Tags: [Lektion](#)