

Lektionsplanering i Biologi

Årskurs: 5

Ämne: Biologi

Tema: Ekosystemets dynamik och växternas roll

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Undervisningen ska handla om hur växter och djur samverkar inom ett ekosystem och hur dessa interaktioner påverkar ekosystemets dynamik. Eleverna ska få kännedom om växternas betydelse som producenter och deras roll i näringskedjor och livscyklar.

Kunskapskrav

Eleven kan med viss säkerhet beskriva hur växter och djur samverkar inom ett ekosystem och förklara växternas funktion som producenter i näringskedjor.

Lärrarledda instruktioner

Introduktion till ekosystemdynamik (10 min)

- Förklara vad ekosystemdynamik innebär och varför det är viktigt att förstå hur organismer interagerar.
- Diskutera begreppen stabilitet och förändring inom ekosystemet.
- Använd exempel från olika ekosystem för att visa hur dessa dynamiker fungerar.

Växternas roll i ekosystemet (10 min)

- Gå igenom hur växter fungerar som producenter och deras betydelse för hela näringskedjan.
- Beskriv hur växter fångar solenergi och omvandlar den till kemisk energi genom fotosyntes.
- Diskutera med eleverna hur det påverkar djur som är konsument i

kedjan.

Interaktioner mellan växter och djur (10 min)

- Diskutera hur växter och djur interagerar i ekosystemet, inklusive pollinering, fröspridning och föda.
- Ge exempel på symbiotiska relationer, såsom mellan blommor och insekter.
- Fråga eleverna om de har sett sådana interaktioner i sin närmiljö.

Sammanfattning och reflektion (10 min)

- Sammanfatta de centrala punkterna om ekosystemets dynamik och växternas roll.
- Låt eleverna reflektera över hur förändringar i en del av ekosystemet kan påverka andra delar, exempelvis om en växtart försvinner.
- Öppna för frågor och diskussion.

Aktivitet

Eleverna kan skapa en "Näringskedja och interaktioner"-affisch där de ritar en näringskedja som inkluderar växter och djur i deras valda ekosystem. De ska också skriva korta fakta om varje organism och deras roll i ekosystemet. Skriv gärna "Aktivitet" så tar jag fram en fullständig aktivitetsbeskrivning.

Exit-ticket

- Vad innebär ekosystemdynamik?
- Hur organismer interagerar och hur dessa interaktioner påverkar ekosystemets stabilitet och förändringar.
- Vilken roll har växter i ekosystemet?
- De är producenter som omvandlar solenergi till kemisk energi genom fotosyntes.
- Ge ett exempel på hur växter och djur samverkar.
- Pollinering, där djur hjälper till att sprida pollen mellan blommor.

Tags: [Lektion](#)