

Hemläxa

Årskurs: 9

Ämne: Biologi

Tema: Ekosystem

Ordkollen

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

- **Ekosystem:** Ett system som omfattar alla levande organismer och deras interaktioner med den icke-levande miljön.
- **Näringskedja:** En serie av organismer där varje nivå äts av nästa, som visar flödet av energi genom ekosystemet.
- **Producent:** Organismer som kan producera sin egen energi genom fotosyntes, ofta växter.
- **Konsument:** Organismer som äter andra organismer för att få sin energi, exempelvis djur.
- **Nedbrytare:** Organismer som bryter ner död materia och återvinner näringsämnen till ekosystemet, såsom svampar och bakterier.

Instuderingsfrågor

1. Vad kännetecknar ett ekosystem?
2. Vilken roll spelar producenter i ett ekosystem?
3. Hur är konsumenter och nedbrytare olika?
4. Ge exempel på olika typer av ekosystem.
5. Vad innebär begreppet energiflöde i ett ekosystem?
6. Förklara skillnaden mellan mutualism och parasitism.
7. Vilka faktorer kan påverka ett ekosystems stabilitet?
8. Hur kan mänsklig aktivitet påverka ekosystemen?
9. Beskriv en typisk näringskedja i ett skogslandskap.
10. Varför är biologisk mångfald viktig för ekosystemen?

Skrivuppgift

Uppgift 1: Beskriv ett ekosystem

Välj ett ekosystem (t.ex. skog, sjö, öken) och skriv en beskrivning av detta ekosystem. Inkludera vilka organismer som finns där, deras roller (producenter, konsumenter, nedbrytare) och interaktioner. Svarslängd: ca.

250 ord (En halv sida)

Uppgift 2: Gör ett diagram

Skapa ett diagram som visar en näringskedja från ditt valda ekosystem. Märk vilka organismer som är producenter, konsumenter (första, andra, tredje hands) och nedbrytare. Ge en kort förklaring till varje nivå.

Svarslängd: ca. 150 ord (En kvarts sida)

Uppgift 3: Reflektion över ekosystemets framtid

Skriv en reflektion kring hur mänsklig aktivitet påverkar ekosystemen och vad vi kan göra för att minska vår påverkan. Diskutera exempel på aktuella miljöproblem och deras konsekvenser. Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida)

Lycka till med läxan!

Tags: [Läxa](#)