

Hemläxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne eller kurs: Biologi 1

Tema: Ekologi i lövskog

Ordkollen

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

- **Producenter:** Organismer som kan skapa egen energi genom fotosyntes, exempelvis växter.
- **Konsumenter:** Djur som äter andra organismer för att få sin energi, till exempel herbivorer och rovdjur.
- **Nedbrytare:** Organismer som bryter ner döda växter och djur, vilket återför näringsämnen till jorden, exempelvis svampar och bakterier.
- **Biodiversitet:** Mångfalden av arter inom ett ekosystem, vilket bidrar till ekosystemets stabilitet och resiliens.
- **Abiotiska faktorer:** Icke-levande faktorer som påverkar ekosystemet, såsom jordmån, vatten, klimat och solens påverkan.

Instuderingsfrågor

1. Vad kännetecknar en lövskog som ekosystem?
2. Nämn tre exempel på producenter i en lövskog.
3. Vilken roll har nedbrytare i ett ekosystem?
4. Hur påverkar abiotiska faktorer den biologiska mångfalden?
5. Ge exempel på hur olika arter kan interagera i ett ekosystem.
6. Vad är skillnaden mellan biotiska och abiotiska faktorer?
7. Hur kan mänsklig aktivitet påverka biodiversiteten i en lövskog?
8. Nämn en åtgärd som kan vidtas för att bevara biodiversiteten.
9. Hur kan fältstudier förbättra vår förståelse för ekosystem?
10. Vad lärde du dig om ekosystemets struktur och funktion under lektionen?

Skrivuppgift

Uppgift 1: Beskrivning av ett lokalt ekosystem

Välj ett lokalt ekosystem (kan vara en lövskog, park eller annat) och skriv en rapport om dess struktur och funktion. Inkludera typiska organismer och

abiotiska faktorer. Svarslängd: ca. 500 ord (En sida)

Uppgift 2: Interaktioner mellan organismer

Välj tre olika organismer som finns inom ett ekosystem och beskriv hur dessa interagerar med varandra. Diskutera deras roller som producenter, konsumenter och nedbrytare. Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida)

Uppgift 3: Mänsklig påverkan och bevarandeåtgärder

Reflektera över hur människan påverkar biodiversiteten i lövskogar. Föreslå minst två åtgärder som kan vidtas för att skydda och bevara dessa miljöer. Svarslängd: ca. 400 ord (Drygt en sida)

Tags: [Läxa](#)