

Hemläxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne eller kurs: Naturbruk

Tema: Ekologiska system och deras betydelse för hållbarhet

Ordkollen

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

- **Ecosystem:** Ett system av organismer som interagerar med varandra och sin miljö.
- **Ekosystemtjänster:** Nyttor från ekosystem som stödjer mänskliga liv och välbefinnande, såsom pollinering och vattenrening.
- **Biologisk mångfald:** Variation av livformer inom en viss miljö eller ekosystem, vilket bidrar till dess stabilitet.
- **Näringskedja:** En linjärföljd av organismer i ett ekosystem där varje organism är föda för den nästa.
- **Hållbar utveckling:** Utveckling som tillgodoser nutida behov utan att äventyra framtida generationers möjligheter att tillgodose sina behov.

Instuderingsfrågor

1. Vilka komponenter ingår i ett ekologiskt system?
2. Hur flödar energi i ett ekosystem?
3. Vad menas med trofinivåer och varför är de viktiga?
4. Ge exempel på ekosystemtjänster och deras betydelse.
5. Varför är biologisk mångfald viktig för ekosystemens stabilitet?
6. Hur påverkar mänsklig aktivitet ekosystem och deras hälsa?
7. Nämn några hot mot biologisk mångfald.
8. Vad innebär hållbar utveckling i relation till ekosystem?
9. Hur kan bevarandeåtgärder bidra till ekosystemens hälsa?
10. Vad kan individer göra för att skydda lokala ekosystem?

Skrivuppgift

Uppgift 1: Reflektion över lokal ekosystemstudie

Skriv en reflektion kring den studien av det lokala ekosystemet som ni genomförde. Beskriv vad ni observerade, hur ekosystemet verkade må, och vad som potentiellt hotar dess hälsa.

Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida)

Uppgift 2: Ekosystemtjänster och hållbarhet

Välj tre ekosystemtjänster och förklara deras betydelse för hållbar utveckling. Diskutera hur dessa tjänster påverkas av mänsklig aktivitet och föreslå åtgärder för att bevara dem.

Svarslängd: ca. 500 ord (En sida)

Uppgift 3: Biologisk mångfalds roll

Diskutera hur förlust av biologisk mångfald påverkar ekosystem och samhällen. Använd exempel för att stödja dina argument och föreslå potentiella bevarandeåtgärder.

Svarslängd: ca. 400 ord (En sida)

Tags: [Läxa](#)