

Hemläxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Bevarandebiologi

Tema: Ekologiska grunder och biotoper

Ordkollen

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

- **Biotop:** En specifik livsmiljö där arter lever och interagerar.
- **Ekosystem:** Ett system som omfattar levande organismer och deras fysiska miljö, där interaktioner sker.
- **Ekosystemtjänster:** De fördelar och funktioner som ekosystem erbjuder människor, såsom pollinering och vattenrening.
- **Biologisk mångfald:** Den variation av liv som finns i ett ekosystem, inklusive olika arter, genetik och livsmiljöer.
- **Bevarandeåtgärder:** Strategier och åtgärder som vidtas för att skydda och bevara biotoper och arter.

Instuderingsfrågor

1. Vad är skillnaden mellan en biotop och ett ekosystem?
2. Kan du ge exempel på tre olika typer av biotoper?
3. Vad menas med begreppet ekosystemtjänster?
4. Hur kan mänsklig aktivitet påverka biologisk mångfald?
5. Nämn några faktorer som hotar biotopers hälsa.
6. Varför är det viktigt att skydda biotoper?
7. Vad kan göras för att återställa en förstörd biotop?
8. Ge exempel på en ekosystemtjänst och beskriv dess betydelse för människan.
9. Hur bidrar skogar till klimatreglering?
10. Vad innebär det att skapa skyddade områden för bevarande av biotoper?

Skrivuppgift

Uppgift 1: Biotopsanalys

Välj en specifik biotop (t.ex. skog, våtmark, hav) och skriv en kort analys av den, inklusive dess biologiska mångfald, ekosystemtjänster och hot.

Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida)

Uppgift 2: Ekosystemtjänster

Välj en ekosystemtjänst och utforska dess funktion och betydelse för mänskliga aktiviteter.

Diskutera även hur den påverkas av förändringar i biotopen.

Svarslängd: ca. 500 ord (En sida)

Uppgift 3: Bevarandeåtgärder

Utveckla ett förslag på bevarandeåtgärder för att skydda en specifik biotop. Diskutera vad som krävs för att implementera dessa åtgärder och vilka aktörer som skulle vara involverade.

Svarslängd: ca. 600 ord (En och en halv sida)