

Hemläxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Biologi i vattenmiljöer 1

Tema: Biologisk mångfald i sjöar och vattendrag

Ordkollen

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

- **Biologisk mångfald:** Variation av livsformer i ett ekosystem, vilket är avgörande för ekosystemets stabilitet och funktion.
- **Sötvattensmiljö:** En typ av ekosystem där vatten med låg salthalt finns, såsom sjöar och vattendrag.
- **Ekosystem:** Ett samhälle av levande organismer som interagerar med varandra och med sin fysiska omgivning.
- **Hot:** Faktorer som påverkar negativt, såsom föroreningar, överfiske och klimatförändringar, och som kan minska den biologiska mångfalden.
- **Artstudie:** En undersökning av en specifik art, inklusive dess identifiering, förekomst och ekologiska roll.

Instuderingsfrågor

Besvara följande frågor utifrån lektionen och läsmaterialet.

1. Vad innebär biologisk mångfald och varför är den viktig i vattenmiljöer?
2. Ge exempel på tre olika typer av organismer som återfinns i sjöar.
3. Vilken roll har växter i det sötvattensbaserade ekosystemet?
4. Vilka hot påverkar biologisk mångfald i sötvattenmiljöer?
5. Hur interagerar olika organismer i sjöar och vattendrag?
6. Nämn två åtgärder som kan vidtas för att bevara biologisk mångfald i sjöar.
7. Hur kan klimatförändringar påverka den biologiska mångfalden i vattenmiljöer?
8. Vad förstås med ekologiska roller hos organismer i ett ekosystem?
9. Beskriv hur mänskliga aktiviteter kan minska den biologiska mångfalden.
10. Ge exempel på en artstudie och dess betydelse.

Skrivuppgift

Uppgift 1: Rapport om biologisk mångfald

Skriv en rapport (3-4 sidor) som analyserar den biologiska mångfalden i ett valt sötvattenssystem. Inkludera vilka organismer som finns där och identifiera hot mot mångfalden.

Svarslängd: ca. 800-1000 ord (3-4 sidor)

Uppgift 2: Reflektera över åtgärder

Skriv ett stycke där du reflekterar över konkreta åtgärder vi kan ta för att skydda den biologiska mångfalden i våra sjöar och vattendrag.

Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida)

Uppgift 3: Gruppdiskussion och rapport

I grupper om fyra, genomför en artstudie i en närliggande sjö eller simulerar detta i klassrummet. Skriv en gemensam rapport om de arter ni observerade och deras ekologiska roller.

Svarslängd: ca. 600-800 ord (2-3 sidor)

Tags: [Läxa](#)