

Hemläxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Biologi i vattenmiljöer 1

Tema: Ekosystem i vattenmiljöer

Ordkollen

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

- **Ekosystem:** Ett sammanhängande system av levande organismer (biotiska faktorer) och icke-levande miljöfaktorer (abiotiska faktorer) som interagerar i en viss miljö.
- **Plankton:** Små organismer som flyter i vattenmassor, indelade i fytoplankton (växtplankton) och zooplankton (djurplankton).
- **Nekton:** Aktivt simmande organismer i vattenmiljöer, såsom fiskar och blötdjur, som kan röra sig mot strömmen.
- **Benthos:** Organismer som lever på eller i bottensedimentet av vattenekosystem, inklusive sådana som stenar, sand och muddar.
- **Abiotiska faktorer:** icke-levande delar av ett ekosystem, såsom temperatur, ljus, syre och näringsämnen som påverkar livsmiljön.

Instuderingsfrågor

1. Vad kännetecknar ett vattenekosystem?
2. Nämn två exempel på sötvattenekosystem.
3. Hur skiljer sig sötvattens- och saltvattenssystem?
4. Vilka faktorer påverkar djup och ljusförhållanden i ett vattenekosystem?
5. Beskriv de tre grupper av organismer i vattenekosystem.
6. Ge exempel på typiska arter inom plankton, nekton och benthos.
7. Vilken roll spelar växter i vattenekosystemen?
8. Hur kan människans aktiviteter påverka vattenekosystem negativt?
9. Vad är en våtmark och vilken funktion har den i ekosystemet?
10. Diskutera vikten av biologisk mångfald i vattenekosystem.

Skrivuppgift

Uppgift 1: Analys av ett vattenekosystem

Skriv en rapport om ett valt vattenekosystem (t.ex. sjö, vattendrag, hav) som ska inkludera dess strukturer, typiska organismer och påverkan av abiotiska faktorer. Rapportens svarslängd: ca. 600 ord (2 sidor).

Uppgift 2: Fallstudie av mänsklig påverkan

Välj ett exempel på hur mänsklig verksamhet har påverkat ett vattenekosystem negativt. Diskutera de förändringar som har skett och föreslå möjliga bevarandeåtgärder. Rapportens svarslängd: ca. 300 ord (1 sida).

Uppgift 3: Presentationsförberedelse

Förbered en presentation (max 10 minuter) om ett specifikt ekosystem och dess betydelse för den biologiska mångfalden. Tänk på att inkludera både de biotiska och abiotiska faktorerna. Skriv ner en kort sammanfattning av vad du kommer att säga, max 200 ord (1/2 sida).

Svar:

Tags: [Läxa](#)