

Hemläxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Biologi i vattenmiljöer 1

Tema: Vattnets kretslopp och rörelser

Ordkollen

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

- **Avdunstning:** Processen där vatten omvandlas från vätska till ånga och stiger upp i atmosfären.
- **Kondensation:** När vattenånga kyls ner och omvandlas tillbaka till vätska, vilket kan leda till bildning av moln.
- **Nederbörd:** Vatten som faller från atmosfären till jordens yta, exempelvis som regn, snö eller hagel.
- **Infiltration:** Processen där vatten tränger ner i marken och tas upp av jordlager.
- **Avrinning:** Det vatten som flödar bort från en yta, ofta efter nederbörd, och som rör sig mot sjöar, floder eller havet.

Instuderingsfrågor

- Vad är vattnets kretslopp och varför är det viktigt?
- Beskriv processen av avdunstning och nämn vad som kan påverka hastigheten.
- Vad händer under kondensationen av vattenånga?
- Nämn och förklara tre olika typer av nederbörd.
- Hur rör sig vatten genom infiltration i marken?
- Vad är skillnaden mellan strömmande och stillastående vatten när det gäller vattenrörelser?
- Ge exempel på hur mänskliga aktiviteter kan påverka vattnets kretslopp.
- Hur kan vattnets rörelser forma ekosystem och livsmiljöer?
- Diskutera betydelsen av vatten i biosfären.
- Varför är det viktigt att förstå vattnets kretslopp i relation till miljöfrågor?

Skrivuppgift

Uppgift 1: Rapport om vattnets kretslopp

Beskriv vattnets kretslopp i detalj, inklusive alla steg (avdunstning, kondensering, nederbörd, infiltration och avrinning). Diskutera hur förändringar i något av dessa steg kan påverka vattenmiljöerna.

Dokumentets längd: ca. 800-1200 ord (3-4 sidor).

Uppgift 2: Kreativ presentation

Skapa en visuell presentation (kan vara en affisch eller en digital presentation) om de olika delarna av vattnets kretslopp och deras betydelse för ekosystemet. Använd bilder och diagram för att förstärka din presentation. **Dokumentets längd: Minimum 5 bilder med beskrivningar.**

Uppgift 3: Undersökning av människans påverkan

Genomför en undersökning av hur lokala mänskliga aktiviteter (exempelvis jordbruk, urbanisering) påverkar det lokala vattnets kretslopp. Skriv en reflektion om dina fynd och eventuella lösningar på identifierade problem.

Dokumentets längd: ca. 500 ord (1-2 sidor).

Tags: [Läxa](#)