

Analys av Vattnets Kretslopp - Läxa

Redogörelse

- **Årskurs:** 7-9
 - **Ämne:** Naturvetenskap
 - **Tema:** Analys av vattnets kretslopp
-

Ordkollen

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

1. **Avdunstning:** Processen där vatten övergår från flytande till gasform och stiger upp i atmosfären.
 2. **Kondensation:** När vattenånga kyls ned och omvandlas tillbaka till flytande form, ofta bildar moln.
 3. **Nederbörd:** Vatten som faller från atmosfären till jordens yta i form av regn, snö, hagel eller duggregn.
 4. **Infiltration:** Vattnets genombrott genom markytan ner till grundvattnet.
 5. **Avrinning:** Vatten som rinner över markytan och samlas i vattendrag, sjöar och hav.
 6. **Transpiration:** Vattenförlust från växter genom små porer i bladen.
 7. **Grundvatten:** Vatten som finns lagrat under jordytan i markens porer och sprickor.
 8. **Evapotranspiration:** Den totala mängden vatten som avdunstar från marken och transpiration från växter.
 9. **Hydrologiskt Cirkulationssystem:** Det system som beskriver cirkulationen av vatten på jorden genom olika processer.
 10. **Vattencykelns Faser:** De olika stadierna i vattnets kretslopp, såsom avdunstning, kondensation, nederbörd och avrinning.
-

Instuderingsfrågor

1. Vad innebär avdunstning i vattnets kretslopp?
2. Beskriv processen kondensation och dess betydelse för molnbildning.
3. Vilka former av nederbörd finns det? Ge tre exempel.
4. Förklara skillnaden mellan infiltration och avrinning.
5. Hur påverkar transpiration växters vattenbalans?
6. Vad är grundvatten och hur bildas det?
7. Definiera evapotranspiration och dess roll i vattnets kretslopp.

8. Beskriv det hydrologiska cirkulationssystemet.
 9. Vilka är de huvudsakliga faserna i vattencykelns kretslopp?
 10. Hur påverkar mänskliga aktiviteter det naturliga vattnets kretslopp?
-

Övning

Nedan listas uppgifter och fyra svarsalternativ. Du ska ringa in det alternativ som är korrekt. Observera att av de fyra alternativen är endast ett korrekt.

Uppgift	A	B	C	D
1. Vad är avdunstning?	När vatten fryser	När vatten blir till is	När vatten omvandlas till ånga	När vatten sjunker ner i marken
2. Vad bildas när vattenånga kondenserar?	Regn	Moln	Snö	Solstrålar
3. Vilken process beskriver vattnets infiltration?	Vatten som rinner av	Vatten som tas upp av växter	Vatten som underjordiskt lagras	Vatten som avdunstar från sjöar
4. Vad är transitvetion?	Vattnets färd genom växter	Vattnets färd genom atmosfären	Vattnets färd genom marken	Vattnets färd genom havet
5. Vilket av följande är en form av nederbörd?	Dimma	Snö	Mjukvind	Strömmande vatten
6. Vad kallas vatten som lagras under jordytan?	Ytvatten	Regnvatten	Grundvatten	Havsvatten
7. Vilken process kombinerar avdunstning och transpiration?	Kondensation	Evapotranspiration	Avrinning	Infiltration
8. Vad är huvudkällan till vattnets avdunstning?	Förbränning av fossila bränslen	Värmen från solen	Vindens rörelse	Växternas tillväxt

Uppgift	A	B	C	D
9. Vilken del av vattnets kretslopp involverar vatten från sjöar till atmosfären?	Infiltration	Avrinning	Avdunstning	Grundvatten
10. Hur påverkar skogsskövling vattnets kretslopp?	Ökar avdunstningen	Minskar avrinningen	Ingen påverkan	Ökar transpirationen

Skrivuppgifter

Här presenteras tre olika skrivuppgifter som är utformade på tre olika svårighetsnivåer: enkel, medel och svår.

Skrivuppgift 1: Beskriv Vattnets Kretslopp

Beskriv de olika stegen i vattnets kretslopp och hur de hänger samman. Förklara hur avdunstning, kondensation, nederbörd och avrinning påverkar varandra.

Svarslängd: ca. 200 ord (En halv sida)

Skrivuppgift 2: Vattencykeln och Klimatförändringar

Analysera hur klimatförändringar kan påverka vattnets kretslopp. Diskutera möjliga konsekvenser för ekosystem och mänskliga samhällen.

Svarslängd: ca. 350 ord (Två halv sidor)

Skrivuppgift 3: Människans Påverkan på Det Hydrologiska Cirkulationssystemet

Undersök och reflektera över hur olika mänskliga aktiviteter, såsom urbanisering och jordbruk, påverkar det hydrologiska cirkulationssystemet. Ge konkreta exempel och föreslå möjliga lösningar för att minska negativ påverkan.

Svarslängd: ca. 400 ord (Två och en halv sidor)

Tags: [Läxa](#)