

Läxa i Kemi: Vattnets kretslopp

Årskurs: 2

Ämne: Kemi

Tema: Vattnets kretslopp

Ordkollen

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

- **Kretslopp:** En cykel av händelser där något går runt och återkommer igen.
- **Avdunstning:** När vätska blir till gas och stiger upp i luften.
- **Kondensation:** När gas blir till vätska, ofta när den kyls ner.
- **Nederbörd:** Vatten som faller från atmosfären, exempelvis regn eller snö.
- **Vattenånga:** Vatten i gasform som är osynligt.
- **Ytvattentillgång:** Vatten som finns på ytan av jorden, som sjöar och floder.
- **Grundvatten:** Vatten som finns under jordytan i marken.
- **Transpiration:** Vatten som avdunstar från växters ytor.
- **Klimat:** Det långsiktiga vädermönstret i ett område.
- **Vattencykel:** Den process genom vilken vatten rör sig genom naturen, inklusive avdunstning, kondensation och nederbörd.

Instuderingsfrågor

1. Vad händer med vatten vid avdunstning?
2. Ge exempel på vad nederbörd kan vara.
3. Vad innebär begreppet kondensation?
4. Hur bidrar växter till vattnets kretslopp?
5. Vad är skillnaden mellan ytvatten och grundvatten?
6. Beskriv vattencykelns olika steg.
7. Hur påverkas vattnets kretslopp av klimatet?
8. Vad är vattenånga?
9. Varför är vattnets kretslopp viktigt för ekosystemen?
10. Hur kan vi människor påverka vattnets kretslopp negativt?

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.

Beskrivning	A	B	C	D
Vad kallas processen när vatten blir gas?	Kondensation	Avdunstning	Nederbörd	Transpiration
Vilken del av vattnets kretslopp kommer efter avdunstning?	Nederbörd	Kondensation	Avdunstning	Ytvattentillgång
Vad kallas regn och snö i vattnets kretslopp?	Ytvattentillgång	Nederbörd	Vattenånga	Grundvatten
Vilken process bidrar växter till?	Avdunstning	Kondensation	Transpiration	Nederbörd
Vilken typ av vatten finns i sjöar och floder?	Grundvatten	Ytvattentillgång	Vattenånga	Avdunstning
Vad är grundvatten?	Vatten under jorden	Vatten i gasform	Vatten som faller ner	Vatten på ytan
Vad händer med vattenånga när den kyls ner?	Avdunstar	Blir till is	Blir till vätska	Försvinner
Hur påverkar klimatförändringar vattnets kretslopp?	Det förändrar nederbörd	Det stoppar avdunstning	Det påverkar endast grundvatten	Det har ingen effekt
Vad kallas det när vatten rinner ner mot jorden?	Nederbörd	Transpiration	Avdunstning	Kondensation
Vilken process sker när vatten smälter?	Avdunstning	Kondensation	Förångning	Nederbörd

Skrivuppgifter

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

Skrivuppgift 1: *Vattnets kretslopp i naturen*

Beskriv i egna ord hur vattnets kretslopp fungerar. Ge exempel på de olika steg som ingår. Svarslängd: ca. 200 ord (En halv sida).

Skrivuppgift 2: *Vattnets betydelse för livet*

Skriv en kort uppsats om varför vatten är viktigt för både människor och djur. Diskutera även hur vattnets kretslopp påverkar vår miljö. Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida).

Skrivuppgift 3: *Klimatförändringar och vattnets kretslopp*

Analysera hur klimatförändringar kan påverka vattnets kretslopp. Redogör för vilka konsekvenser detta kan få för ekosystem och mänskligheten.
Svarslängd: ca. 400 ord (En hel sida).

Tags: [Läxa](#)