

Läxa: Vattnets kretslopp och väderfenomen

Redogörelse

Årskurs: Åk. 4-6

Ämne: Naturvetenskap

Tema: Vattnets kretslopp och väderfenomen

Ordkollen

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

1. **Vattnets kretslopp:** Processen där vatten rör sig mellan hav, atmosfär och land genom avdunstning, kondensation, nederbörd och återflöde.
 2. **Avdunstning:** Förvandlingen av vatten från flytande till gasform när det värms upp av solen.
 3. **Kondensation:** När vattenånga kyls ner och förvandlas tillbaka till vätska, ofta bildande moln.
 4. **Nederbörd:** Vatten som faller från atmosfären till jordens yta i form av regn, snö, hagel eller duggregn.
 5. **Transpiration:** Vattenånga som avges från växters blad till atmosfären.
 6. **Moln:** Synliga samlingar av vattenånga eller iskristaller i atmosfären.
 7. **Weatherfront:** Gränsen mellan två luftmassor med olika temperatur och fuktighet, vilket kan orsaka väderförändringar.
 8. **Klimat:** De genomsnittliga väderförhållandena i ett område över en längre tid.
 9. **Atmosfär:** Det gaslager som omger jorden och består av olika gaser, däribland syre och kväve.
 10. **Hydrologisk cykel:** Ett annat namn för vattnets kretslopp, som beskriver hur vatten cirkulerar genom naturen.
-

Instuderingsfrågor

1. Vad är vattnets kretslopp?
2. Beskriv processen för avdunstning.
3. Vad händer under kondensation?
4. Nämn tre former av nederbörd.
5. Hur bidrar växter till vattnets kretslopp?
6. Vad är en molnfront?
7. Hur skiljer sig klimat från väder?
8. Vilka gaser finns främst i atmosfären?

9. Varför är vattnets kretslopp viktigt för livet på jorden?
 10. Hur påverkar människans aktiviteter 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 kallas processen när vatten förvandlas till ånga?	Avdunstning	Kondensation	Nederbörd	Transpiration
2. Vilken del av vattnets kretslopp innebär att vatten faller tillbaka till jorden?	Avdunstning	Kondensation	Nederbörd	Förvattning
3. Vad bildas när vattenånga kyls ner i atmosfären?	Regn	Moln	Snö	Hagel
4. Vilken process sker hos växter och bidrar till vattnets kretslopp?	Fotosyntes	Transpiration	Respiration	Germination
5. Vad består atmosfären främst av?	Koldioxid och metan	Syre och kväve	Väte och helium	Argon och neon
6. Vad är en front inom meteorologi?	En typ av moln	Gränsen mellan två luftmassor	En storm	En vindkast
7. Vilken faktor påverkar klimat mer än väder?	Luftföroreningar	Solens strålar	Dagliga temperaturvariationer	Molntäcke

Uppgift	A	B	C	D
8. Vad är den huvudsakliga drivkraften bakom vattnets kretslopp?	Rörelseenergi	Solenergi	Vindenergi	Kärnenergi
9. Hur kan människans aktiviteter påverka vattnets kretslopp?	Genom att plantera träd	Genom utsläpp av föroreningar	Genom att öka skogens utbredning	Genom att reducera konsumtion
10. Vilket av följande är ett exempel på nederbörd?	Dimma	Duggregn	Aerosoler	Fuktighet

Skrivuppgifter

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

Skrivuppgift 1: Beskriv Vattnets Kretslopp

Beskriv vattnets kretslopp med egna ord. Förklara de olika stegen och hur de hänger ihop.

Svarslängd: ca. 200 ord (Ungefär en halv sida)

Skrivuppgift 2: Väderfenomenens Påverkan på Vår Vardag

Analysera hur olika väderfenomen påverkar vår dagliga liv. Ge exempel på minst två olika vädertyper och deras effekter.

Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida)

Skrivuppgift 3: Människans Roll i Vattnets Kretslopp och Klimatförändringar

Diskutera hur mänskliga aktiviteter kan påverka vattnets kretslopp och bidra till klimatförändringar. Föreslå möjliga lösningar för att minska negativ påverkan.

Svarslängd: ca. 400 ord (En sida)

Tags: [Läxa](#)