

Naturvetenskap - Läxa: Naturens resurser: Vatten, Luft och Jord

Redogörelse

- **Årskurs:** Åk. 4 - 6
 - **Ämne:** Naturvetenskap
 - **Tema:** Naturens resurser: vatten, luft och jord
-

Ordkollen

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

1. **Ekosystem:** Ett samhälle av levande organismer tillsammans med deras icke-levande miljö.
 2. **Fotosyntes:** Den process genom vilken växter omvandlar ljusenergi till kemisk energi.
 3. **Vattencykel:** Cirkulationen av vatten genom atmosfären, marken och haven.
 4. **Förorening:** Inträde av skadliga ämnen i miljön som påverkar naturen negativt.
 5. **Biodiversitet:** Mångfalden av olika arter och ekosystem i ett område.
 6. **Koldioxid:** En växthusgas som är viktig för växters fotosyntes men kan bidra till global uppvärmning.
 7. **Kompostering:** Nedbrytning av organiskt material till näringsrik jord.
 8. **Svavelförorening:** Förorening av luft och vatten med svavelföreningar, ofta från industriutsläpp.
 9. **Grönafaktor:** En faktor som mäter hur mycket växter kan absorbera koldioxid och producera syre.
 10. **Rent vatten:** Vatten som är fritt från föroreningar och säkert att dricka och använda.
-

Instuderingsfrågor

1. Vad är ett ekosystem?
2. Förklara fotosyntesens betydelse för växter.
3. Beskriv vattencykeln och dess olika steg.
4. Hur påverkar föroreningar miljön negativt?
5. Vad menas med biodiversitet?
6. Varför är koldioxid viktigt för växter?
7. Vad är kompostering och vilka fördelar har det?
8. Nämn två källor till svavelföroreningar.

9. Vad innebär grönafaktorn?
10. Varför är det viktigt att ha rent vatten?

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 omvandlar växter ljusenergi till kemisk energi?	Respiration	Fotosyntes	Fermentering	Sublimering
2. Vilken gas absorberar växter under fotosyntesen?	Syre	Koldioxid	Metan	Azot
3. Vad är en naturlig källa till vattenförsörjning?	Bensinstation	Moln	Fabrik	Skog
4. Vilket av följande är en växthusgas?	Syre	Kväve	Koldioxid	Helium
5. Vad sker under nedbrytning av organiskt material?	Fotosyntes	Kompostering	Evaporation	Kondensation
6. Vilken process beskriver vattnets cirkulation i naturen?	Värmeöverföring	Vattencykel	Energiomvandling	Magnetism
7. Vad kallas mångfalden av arter i ett ekosystem?	Biodiversitet	Monokultur	Ekologisk nisch	Biologiskt arv
8. Vilken gas frigörs när växter andas ut?	Koldioxid	Metan	Syre	Kväve
9. Vad är en effektiv metod för att minska avfall?	Förbränning	Kompostering	Nedkylning	Förvaring
10. Vad krävs för att vatten ska vara rent?	Högt pH	Frånvaro av föroreningar	Lägre temperatur	Hög salthalt

Skrivuppgifter

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

Skrivuppgift 1: Vattencykeln

Beskriv hur vattencykeln fungerar och vilka steg den innehåller. Förklara varför varje steg är viktigt för naturen.

Svarslängd: ca. 250 ord (En halv sida)

Skrivuppgift 2: Luftföroreningar och deras påverkan

Redogör för olika typer av luftföroreningar och hur de påverkar både miljön och människors hälsa. Ge exempel på åtgärder som kan minska luftföroreningar.

Svarslängd: ca. 350 ord (Två tredjedelar av en sida)

Skrivuppgift 3: Bevarande av jordresurser

Analysera vikten av att bevara jordresurser genom hållbart jordbruk. Diskutera metoder som kan användas för att minska erosion och förbättra jordens bördighet samt de långsiktiga fördelarna med sådana metoder.

Svarslängd: ca. 400 ord (Två sidor)

Tags: [Läxa](#)