

Läxa i Biologi - Ekologi och Miljöpåverkan

Årskurs: 8

Ämne: Biologi

Tema: Ekologi och miljöpåverkan

Ordkollen

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

- **Ekologi:** Läran om samspelet mellan organismer och deras omgivning.
- **Biodiversitet:** Variation av livsformer i ett ekosystem eller en region.
- **Ekosystem:** Ett avgränsat område där levande organismer samverkar med varandra och sin miljö.
- **Koldioxid:** En gas som bidrar till växthuseffekten och produceras vid förbränning av fossila bränslen.
- **Förnybar energi:** Energi som kan återanvändas, som sol- och vindkraft.
- **Miljöförstöring:** Negativa förändringar i miljön orsakade av mänskliga aktiviteter.
- **Förorening:** Utsläpp av skadliga ämnen i miljön som kan påverka hälsan och ekosystemet negativt.
- **Klimatförändringar:** Långsiktiga förändringar i temperatur och vädermönster på jorden, ofta orsakade av mänskliga aktiviteter.
- **Sustainable development:** Utveckling som tillgodoser behoven hos nuvarande generationer utan att äventyra framtida generationers möjligheter.
- **Habitat:** Den naturliga miljö där en organism lever och trivs.

Instuderingsfrågor

1. Vad innebär begreppet ekologi?
2. Hur påverkar koldioxidutsläpp klimatet?
3. Vad är skillnaden mellan förnybar och icke-förnybar energi?
4. Ge exempel på hur miljöförstöring kan ske.
5. Vad menas med biodiversitet och varför är det viktigt?
6. Hur kan individer bidra till att minska föroreningar?
7. Vilka är de främsta orsakerna till klimatförändringar?
8. Vad innebär sustainable development?
9. Hur kan ett ekosystem påverkas av mänskliga aktiviteter?
10. Beskriv vad som menas med habitat och ge exempel på olika typer av

habitat.

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 läran om samspelet mellan organismen?	Ekologi	Geologi	Biologi	Meteorologi
Vilken gas är en stor bidragande faktor till växthuseffekten?	Syre	Koldioxid	Argon	Helium
Vad kallas energi som kan återanvändas?	Icke-förnybar energi	Förnybar energi	Fossil energi	Kärnkraft
Vad menas med miljöförstöring?	Förbättring av miljön	Negativa förändringar	Ingen påverkan	Naturliga cykler
Vad är biodiversitet?	Mångfald av arter	En typ av växt	En metod för odling	Ett klimatfenomen
Vilken aktivitet bidrar mest till koldioxidutsläpp?	Skogsplantering	Fossil bränsleförbränning	Vattenkraft	Solenergi
Vad kallas de negativa effekterna av föroreningar?	Ekosystemtjänster	Hälsoproblem	Naturskydd	Biodiversitet
Vad menas med klimatförändringar?	Förändringar i ekosystem	Växande befolkning	Långsiktiga förändringar i temperatur	Ökad biodiversitet
Vad syftar begreppet habitat på?	En typ av ekosystem	En arts livsmiljö	En metod för avfallshantering	Energikälla
Vad innebär sustainable development?	Hållbar utveckling	Obegränsad tillväxt	Kortvariga lösningar	Ingen påverkan på miljön

Skrivuppgifter

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

Skrivuppgift 1: Vad är Ekologi?

I denna uppgift ska du skriva en kort beskrivning av vad ekologi handlar om och varför det är viktigt att studera ekologi. Du kan nämna exempel på hur olika organismer interagerar med varandra och sin miljö.

Svarslängd: ca. 200 ord (En sida).

Skrivuppgift 2: *Klimatförändringar och deras påverkan*

Skriv en text där du förklarar vad klimatförändringar är, vilka orsaker som ligger bakom dem och vilka konsekvenser de kan få för både miljön och mänskligheten. Ge också exempel på åtgärder som kan vidtas för att motverka klimatförändringar.

Svarslängd: ca. 300 ord (En halv till en sida).

Skrivuppgift 3: *Biodiversitetens betydelse*

I denna uppgift ska du göra en djupgående analys av varför biodiversitet är viktig för ekosystemens funktion och människans överlevnad. Diskutera hot mot biodiversiteten och möjliga lösningar för att bevara den. Använd konkreta exempel för att stödja dina argument.

Svarslängd: ca. 400 ord (En till en och en halv sida).

Tags: [Läxa](#)