

Läxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Naturkunskap 1b

Tema: Energiomställningens betydelse för samhället

Ordkollen

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

- **Förnybar energi:** Energi som kommer från källor som förnyas snabbare än de konsumeras, såsom sol, vind och vatten.
- **Klimatpåverkan:** Effekten av mänsklig aktivitet på klimatet, inklusive växthusgaser och global uppvärmning.
- **Ekosystemtjänster:** De tjänster som ekosystem erbjuder människor, såsom pollinering, vattenrening och kolbindning.
- **Sustainable development:** Utveckling som tillgodoser dagens behov utan att äventyra kommande generationers möjlighet att tillfredsställa sina behov.
- **Resursfördelning:** Hur naturresurser fördelas och konsumeras, vilket kan påverka ekonomisk och social jämlikhet.
- **Co2-avtryck:** Mängden koldioxidutsläpp som orsakas av en individ, organisation, händelse eller produkt.
- **Grön teknologi:** Teknologi som är designad för att ha en positiv miljöpåverkan.
- **Energibesparing:** Metoder och strategier för att reducera energiförbrukning.
- **Livscykelanalys:** En metod för att bedöma miljöpåverkan från alla steg i en produkts livscykel.
- **Biologisk mångfald:** Variationen av levande organismer inom ett ekosystem och dess betydelse för ekosystemets stabilitet och produktivitet.

Instuderingsfrågor

1. Vad menas med förnybar energi och ge exempel på sådana energikällor?
2. Hur påverkar klimatförändringar ekosystemen i ditt närområde?
3. Vilka är de mest betydande ekosystemtjänsterna som människor är beroende av?
4. Vad innebär begreppet hållbar utveckling?

5. Hur kan resursfördelning påverka ekonomiska ojämlikheter?
6. Vad är ett Co2-avtryck och varför är det viktigt att minska det?
7. Ge exempel på grön teknologi och dess positiva effekter på miljön.
8. Vilka metoder kan användas för energibesparing inom hushåll?
9. Vad är syftet med en livscykelanalys?
10. På vilka sätt påverkar biologisk mångfald hållbarheten i ett ekosystem?

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.

Fråga	A	B	C	D
1. Vad beskriver huvudsyftet med förnybar energi?	Öka fossilbränsleberoende	Skydda miljön	Producera mer avfall	Generera högre Co2-utsläpp
2. Vilket av följande är ett exempel på en ekologisk tjänst?	Havsfiske	Vattenrening av våtmarker	Utsläpp av avfall	Industriell produktion
3. Vilken term används för att beskriva den mångfald av arter som finns i ett ekosystem?	Agrikultur	Ekonomi	Biologisk mångfald	Monokultur
4. Vad innebär begreppet hållbar utveckling?	Att endast fokusera på ekonomisk tillväxt	Att tillgängliggöra resurser för alla, både nu och i framtiden	Att förbruka resurser utan återvinning	Att inskränka människors rättigheter
5. Vad står CO2 för?	Kolmonoxid	Koldioxid	Kolväte	Metan
6. Vilket av följande är en fördel med grön teknologi?	Ökad förorening	Lägre kostnader för energi på lång sikt	Ökat beroende av fossila bränslen	Mer avfall och pollution
7. Vad syftar livscykelanalys till att bedöma?	Kostnadseffektivitet	Miljöpåverkan från en produkt	Social rättvisa	Ekonomiska vinster
8. Vad innebär energibesparing?	Att öka energiförbrukningen	Att reducera energikostnader	Att installera mer energikrävande apparater	Att negligera energibehovet
9. Hur bidrar biologisk mångfald till ekosystemets stabilitet?	Genom att minska variationsrikedomen	Genom att bolag låter resurser förfalla	Genom att skapa fler miljöproblem	Genom att erbjuda en mängd olika funktioner och roller i ekosystemet

10. Vad är ett viktigt mål med att minska klimatpåverkan?

Att förstöra ekosystem

Att påskynda global uppvärmning

Att säkerställa en hållbar framtid för kommande generationer

Att öka havsnivåerna

Skrivuppgifter

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

Skrivuppgift 1: *En enkel introduktion till förnybar energi*

Beskriv vad förnybar energi är och ge exempel på tre olika typer av förnybara energikällor. Svarslängd: ca. 200 ord (En halv sida).

Skrivuppgift 2: *Hållbar utveckling i praktiken*

Diskutera hur individer kan bidra till en hållbar utveckling genom sina dagliga vanor. Ge konkreta exempel och resonera kring möjliga konsekvenser. Svarslängd: ca. 300 ord (En halv till en hel sida).

Skrivuppgift 3: *Ekosystemtjänster och deras betydelse*

Analysera vikten av ekosystemtjänster och diskutera hur förlusten av biodiversitet kan påverka dessa tjänster samt samhället som helhet. Svarslängd: ca. 400 ord (En hel sida).

Uppföljning

Uppge ett av nyckelorden så utför jag det.

- ☐ Word - Skapar ett dokument
- ☐ Svårare - Gör läxan svårare
- ☐ Enklare - Gör läxan enklare

Tags: [Gymnasiet](#), [Läxa](#)