

Hemläxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne eller kurs: Miljö- och energikunskap

Tema: Energi och dess påverkan på miljön

Ordkollen

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

- **Energikälla:** En naturlig resurs som kan omvandlas till energi, exempelvis fossila bränslen eller förnybara källor som sol och vind.
- **Koldioxid:** En växthusgas som släpps ut vid förbränning av fossila bränslen, vilket bidrar till global uppvärmning.
- **Förnybar energi:** Energi som kan återbildas naturligt, exempelvis sol-, vind- och vattenkraft.
- **Kärnenergi:** Energi som utvinns från atomkärnor genom fission, där kärnor av tunga atomslag splittras för att frigöra energi.
- **Energieffektivisering:** Åtgärder som syftar till att minska energiförbrukningen utan att påverka komfort eller livskvalitet.

Instuderingsfrågor

1. Vilka är de tre huvudsakliga typerna av energikällor? Beskriv dem kort.
2. Hur bidrar fossila bränslen till miljöförstöring?
3. Vilka fördelar finns det med att använda förnybar energi?
4. Vad menas med energieffektivisering och varför är det viktigt?
5. Ge exempel på hur olika länder arbetar med hållbara energilösningar.
6. Hur påverkar koldioxidutsläpp klimatet?
7. Diskutera hur kärnenergi kan vara en del av en hållbar energimix.
8. Vad är skillnaden mellan direkt och indirekt energiutvinning?
9. Hur kan individers energival påverka miljön?
10. Vilken roll spelar teknologi i utvecklingen av förnybara energikällor?

Skrivuppgift

Uppgift 1: Rapport om en energikälla

Välj en energikälla (t.ex. solenergi, fossila bränslen, kärnenergi) och skriv en rapport där du analyserar dess miljöpåverkan. Ta även med fördelar och nackdelar samt framtidsutsikter.

Svarslängd: ca. 500 ord (En sida)

Uppgift 2: Jämförelse av energikällor

Gör en jämförande analys av två olika energikällor. Beskriv hur deras påverkan på miljön skiljer

sig åt och diskutera vad som gör en energikälla mer hållbar än en annan. **Svarslängd:** ca. 300 ord (En halv sida)

Uppgift 3: Personligt ställningstagande

Skriv en personlig reflektion om vilken energikälla du anser är mest lovande för framtiden och varför. Resonerar också kring hur dina personliga val kan påverka energifrågor på ett större plan. **Svarslängd:** ca. 400 ord (En sida)