

Hemläxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne eller kurs: Förnybar energi

Tema: Introduktion till förnybara energikällor

Ordkollen

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

- **Förnybar energi:** Energi som kommer från källor som naturligt förnyas, t.ex. sol, vind och vatten.
- **Solenergi:** Energi som utvinns från solens strålar, ofta genom solceller eller solvärmesystem.
- **Vindkraft:** Energi som utvinns genom att utnyttja vindens rörelse, främst genom vindkraftverk.
- **Vattenkraft:** Energi som genereras genom att utnyttja strömmande vatten, vanligen genom vattenkraftverk.
- **Biobränsle:** Energi som kommer från biomassa, som växter och avfall, och kan användas för att producera värme eller elektricitet.

Instuderingsfrågor

- Vad kännetecknar förnybar energi?
- Hur skiljer sig förnybar energi från icke-förnybar energi?
- Varför är förnybar energi viktig för bekämpning av klimatförändringar?
- Ge exempel på användning av solenergi i Sverige.
- Vilka är de främsta fördelarna med vindkraft jämfört med fossila bränslen?
- Hur fungerar vattenkraftverk och vilka miljöpåverkan kan de ha?
- Vad är biobränsle och hur kan det användas i energiproduktionen?
- Beskriv hur geotermisk energi fungerar.
- Kan förnybara energikällor ersätta fossila bränslen helt? Diskutera.
- Vad innebär ett hållbart energisystem?

Skrivuppgift

Uppgift 1: Beskrivning av en energikälla

Välj en av de förnybara energikällorna: solenergi, vindkraft, vattenkraft, biobränsle eller geotermisk energi. Skriv en text där du beskriver hur

energikällan fungerar, dess fördelar och nackdelar. Svarslängd: ca. 300 ord
(En halv sida)

Uppgift 2: Jämförelseanalys

Gör en jämförelse mellan två olika förnybara energikällor och diskutera deras effektivitet och användning i dagens samhälle. Skriv en analys av minst 400 ord (En sida).

Uppgift 3: Framtidsvision

Tänk dig att du är beslutsfattare inom energipolitik. Skriv en vision om hur du skulle vilja se Sveriges energiproduktion se ut om 20 år, med fokus på förnybara energikällor och hållbar utveckling. Svarslängd: ca. 500 ord (En sida och en halv).

Kom ihåg att ni kan använda era anteckningar och andra resurser för att genomföra uppgifterna. Lycka till!

Tags: [Läxa](#)