

Hemläxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne eller kurs: Ellära 1

Tema: Energikällor och elektrisk energi

Ordkollen

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

- **Energikälla:** Något som kan producera energi, till exempel sol, vind eller fossila bränslen.
- **Förnybar energi:** Energi som produceras av källor som ständigt förnyas, som sol och vind.
- **Generator:** En anordning som omvandlar mekanisk energi till elektrisk energi.
- **Hållbarhet:** Förmågan att tillgodose nuvarande behov utan att kompromissa med framtida generationers behov.
- **Kraftverk:** Anläggningar där elektrisk energi produceras från olika energikällor.

Instuderingsfrågor

- Vad definierar en energikälla?
- Ge exempel på tre förnybara energikällor.
- Hur fungerar en generator?
- Nämn en fördel och en nackdel med solenergi.
- Vad är miljöpåverkan av kolkraft?
- Vad innebär det att en energikälla är icke-förnybar?
- Hur kan hållbarhet betyda olika saker i samband med energiproduktion?
- Vilka energikällor diskuteras oftast i relation till miljövänlighet?
- Hur kan vi som individer påverka energiproduktionen i samhället?
- Vad är skillnaden mellan mekanisk och elektrisk energi?

Skrivuppgift

Uppgift 1: Energikällor

Välj en energikälla (till exempel sol, vind, vatten, eller kärnkraft) och skriv en text där du beskriver hur denna energikälla fungerar, dess fördelar och

nackdelar samt dess miljöpåverkan.

Lengd: ca. 400 ord (En sida)

Uppgift 2: Jämförelse

Jämför två olika energikällor och deras påverkan på miljön. Beskriv skillnaderna och likheterna i hur de producerar energi samt deras respektive fördelar och nackdelar.

Lengd: ca. 300 ord (En halv sida)

Uppgift 3: Hållbar energiproduktion

Skriva en reflekterande text om vad hållbar energiproduktion innebär och hur vi kan arbeta mot en mer hållbar framtid. Diskutera hur individer och samhället kan bidra.

Lengd: ca. 500 ord (En till en och en halv sida)

Tags: [Läxa](#)