

Läxa

Årskurs: Åk 9

Ämne: Geografi

Tema: Energikällor

Ordkollen

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

1. **Energikälla:** Material eller process som kan bidra med energi.
2. **Fossila bränslen:** Energikällor som bildas av döda organismer, t.ex. kol, olja och naturgas.
3. **Förnybar energi:** Energikällor som kan återställas naturligt, exempelvis sol, vind och vatten.
4. **Kärnenergi:** Energi som frigörs vid kärnreaktioner, oftast genom klyvning av atomkärnor.
5. **Biomassa:** Organiska material (som växter och djur) som används som bränsle för energiutvinning.
6. **Energikonsumtion:** Mängden energi som en individ, grupp eller nation använder.
7. **Elproduktion:** Processen av att omvandla olika energikällor till elektricitet.
8. **Hållbar utveckling:** Utveckling som tillgodoser dagens behov utan att äventyra framtida generationers möjligheter.
9. **Klimatpåverkan:** Effekterna av mänsklig aktivitet på klimatet, ofta kopplat till energiproduktion.
10. **Energipolitik:** Strategier och åtgärder som rör produktion, distribution och konsumtion av energi.

Instuderingsfrågor

1. Vad är en energikälla och ge exempel.
2. Nämn två förnybara energikällor och förklara deras fördelar.
3. Vad är fossila bränslen och varför är de omdebatterade?
4. Förklara hur kärnkraft fungerar och vilka risker den kan medföra.
5. Hur påverkar energikonsumtion klimatet?
6. Vad menas med hållbar utveckling och hur relaterar det till energikällor?
7. Beskriv vad biomassa är och hur det används för energi.
8. Vilka är de huvudsakliga metoderna för elproduktion i dagsläget?
9. Hur jobbar Sverige för att öka användningen av förnybar energi?
10. Nämn och förklara en åtgärd inom energipolitiken i Sverige.

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.

Uppgift	A	B	C	D
Vilken av följande är en icke-förnybar energikälla?	Vatten	Solenergi	Kol	Vindkraft
Vad produceras genom kärnkraft?	Olja	El	Kol	Gas
Vilken energikälla är en typ av biomassa?	Vitvaror	Avfall	Vatten	Vind
Vad är kärnenergi?	Energi från solens strålar	Energi från kärnreaktioner	Energi från fossila bränslen	Energi från vinden
Vilken energikälla är mest förknippad med klimatpåverkan?	Solenergi	Vind	Kol	Vatten
Vad kallas processen att omvandla vindenergi till elektricitet?	Energikonsumtion	Elproduktion	Vindkraftverk	Biomassa
Vad menas med energikonsumtion?	Att använda energi	Att producera energi	Att spara energi	Att hitta energi
Vilken av följande är en förnybar energikälla?	Olja	Kol	Solenergi	Naturgas
Långsiktig användning av förnybara energikällor syftar till?	Ökad klimatpåverkan	Minska fossilberoende	Öka energikostnader	Minska elproduktion
Vilken typ av energi utnyttjas vid hydroelektrisk kraft?	Vatten	Vind	Sol	Biomassa

Skrivuppgifter

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

Skrivuppgift 1: *Energi i vår vardag*

Beskriv hur energi används i ditt hem och vilka energikällor ni använder. Skriv också om hur ni kan spara energi. Svarslängd: ca. 200 ord (En halv sida).

Skrivuppgift 2: *Jämförelse av energikällor*

Jämför fördelar och nackdelar med två förnybara energikällor. Diskutera även hinder för deras användning. Svarslängd: ca. 300 ord (En sida).

Skrivuppgift 3: *Framtidens energikällor*

Skriv en uppsats där du spekulerar över framtidens energikällor. Vilka trender ser du? Vilka ny teknikmöjligheter finns? Svarslängd: ca. 500 ord (Två sidor).

Tags: [Läxa](#)