

Kunskapstest

Energikällorna



1. Alla använder ordet energi, men inom naturvetenskapen används en definition, dvs. en tydlig förklaring. Vilken?

Endast ett alternativ ger rätt svar.

- Energi är lagrat arbete.
- Energi är en kraft.
- Energi är en effekt.



2. Energiprincipen är grundläggande för allt resonemang om människans behov av energi. Vilka ord saknas?

Skriv i de ord som saknas.

Energi kan inte _____ eller nybildas, _____ kan endast omvandlas från en _____ till en annan.

3. Regnvatten har hittat sin väg ner till en stor svensk älv. Vilka energiformer samverkar för att skapa el?

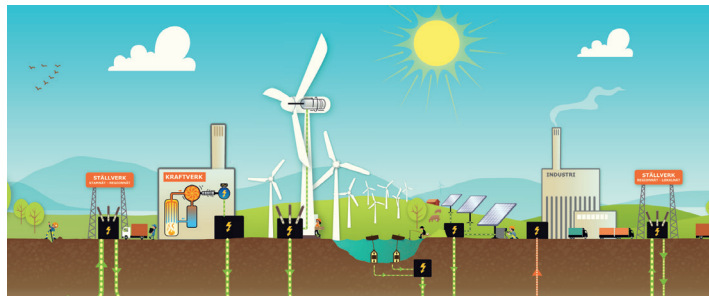
Endast ett alternativ ger rätt svar.

- Rörelseenergi och elektrisk energi.
- Värme och elektrisk energi.
- Strålningsenergi och elektrisk energi.

4. Alla världens länder försöker komma bort från fossila bränslen, men många har inte kommit så långt. Andra har kommit riktigt långt. Hur stor andel av Sveriges el kommer från fossila bränslen?

Endast ett alternativ ger rätt svar.

- Mer än 12 %
- 10 %
- Mindre än 5 %



5. Elen måste produceras samtidigt som den används. Det innebär exempelvis att alla vindkraftverk måste samverka med andra energislag, eftersom vinden varierar. Frågan är hur det går till när reglerkraft används för att kompensera att vinden plötsligt ökar en eftermiddag? Vilken beskrivning passar bäst?

Endast ett alternativ ger rätt svar.

- Vindkraftverken levererar el bara på sommaren, då är vattenkraftverken stängda.
- När vindkraftverken levererar el, stängs en kärnkraftsreaktor av.
- När vindkraftverken levererar el, minskas vattenflödet genom vattenkraftverken.