

Energi i vår värld

Namn: ____

Klass: ____

Datum: ____

Stadie: Åk. 4 - 6

Ämne: Fysik

Tema: Energi

Ordkollen

Orden i listan nedan är bra att känna till i ämnet, och särskilt bra att känna till för att lyckas väl med arbetsbladet.

Ämnesbegrepp	Förklaring	Synonymer
Energi	Förmågan att utföra arbete eller orsaka förändring.	Kraft, aktivitet
Kinetisk energi	Energin som ett föremål har på grund av sin rörelse.	Rörelseenergi
Potentiell energi	Energin som ett föremål har på grund av sin position.	Lägeenergi
Förnybar energi	Energi som kan återanvändas och inte tar slut, som sol- eller vindkraft.	Hållbar energi
Energikällor	Olika källor där energi kommer ifrån, till exempel sol, vind, vatten.	Energikällor

Faktafrågor

Svara på följande frågor.

1. Vad är energi?

2. Ge ett exempel på kinetisk energi.

3. Vad menas med potentiell energi?

4. Nämn två exempel på förnybara energikällor.

5. Vad är skillnaden mellan förnybar och icke-förnybar energi?

Flervalsfrågor

Kryssa för rätt alternativ.

1. Vilken av följande är en förnybar energikälla?

- a) Kol
- b) Solenergi
- c) Naturgas

2. Kinetisk energi är energi i ett föremåls:

- a) Rörelse
- b) Vila
- c) Form

3. Potentiell energi beror på:

- a) Hastighet
- b) Position
- c) Temperatur

4. Solenergi är en typ av:

- a) Icke-förnybar energi
- b) Förnybar energi
- c) Fossila bränslen

5. Vilken enhet används för att mäta energi?

- a) Kilogram
- b) Joule
- c) Meter

Sanna eller falska påståenden

Markera om påståendet är sant eller falskt.

1. Energi kan varken skapas eller förstöras. (S / F)
2. Kinetisk energi ökar ju snabbare ett föremål rör sig. (S / F)
3. Endast fossila bränslen är energikällor. (S / F)
4. Förnybar energi tar aldrig slut. (S / F)
5. Potentiell energi är relaterad till ett föremåls rörelse. (S / F)

Kortessä frågor

Svara med några meningar.

1. Beskriv vad energi är och varför den är viktig.

2. Hur kan vi använda förnybar energi i vår vardag?

Öppna frågor

Svara på följande frågor med egna tankar och reflektioner.

1. Vilken typ av energi tycker du är mest intressant och varför?

2. Hur påverkar energikällor miljön enligt din åsikt?

Lycka till med arbetsbladet!

Tags: [Arbetsblad](#)