

Energiomvandlingar

Namn: ____

Klass: ____

Datum: ____

Stadie: Åk. 4 - 6

Ämne: Fysik

Tema: Energiomvandlingar

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 åstadkomma förändring.	Kraft, styrka
Omvandling	Processen där något förändras i form eller natur.	Förändring
Rörlig energi	Energi som ett objekt har på grund av sin rörelse.	Kinetisk energi
Lagrad energi	Energi som finns lagrad i ett objekt, till exempel i mat.	Potentiell energi
Värme	En form av energi som överförs mellan objekt med olika temperaturer.	Temperaturenergi

Faktafrågor

1. Vad är energi?
2. Ge ett exempel på en energiform.
3. Vilken typ av energi har en rullande boll?
4. Vad kallas energi som är lagrad i föda?
5. Vad händer med energin när en lampa tänds?

Flervalsfrågor

1. Vilken av följande är en form av lagrad energi?
 - a) Rörlig energi
 - b) Kemisk energi
 - c) Elektrisk energi
2. Vilken energiform används när du cyklar?
 - a) Värme
 - b) Kinetisk energi
 - c) Lagrad energi
3. Vad kallas energin som överförs i form av värme?
 - a) Mekanisk energi
 - b) Termisk energi
 - c) Kemisk energi
4. Vilken av följande processer är en omvandling av energi?
 - a) Att äta mat
 - b) Att tända en ljuslykta
 - c) Att skjuta en pil

Sanna eller falska påståenden

1. Energi kan varken skapas eller förstöras.
2. En bil som står still har rörlig energi.
3. Lagrad energi kan omvandlas till rörlig energi.
4. Värmeenergi kan överföras från ett varmt föremål till ett kallt föremål.
5. Kemisk energi finns i batterier.

Kortessäfrågor

1. Beskriv hur energi kan omvandlas när du åker rutschkana.
2. Förklara vad som händer med energin när du äter mat och sedan springer.

Öppna frågor

1. Diskutera hur energiomvandlingar påverkar vårt dagliga liv.
2. Ge exempel på tre olika energikällor och deras omvandlingar.

Detta arbetsblad hjälper dig att förstå energins olika former och hur den omvandlas i olika situationer. Lycka till!

Tags: [Arbetsblad](#)