



Energiformer

Diskussionsuppgift (ca 10 min)

Uppgiftsbeskrivning

Låt korten ligga kvar efter en avslutad omgång med kortspelet Klimatkoll, eller så väljer du som lärare själv ut ett par kort som hela klassen kan utgå ifrån. Vilka energiformer och energiomvandlingar kan ni se i korten? Diskutera först inom gruppen och senare i helklass.

Kommentar: Vissa kort är svåra att koppla till energiformer, men för de flesta kort går det att hitta olika energiformer såsom mekanisk, termisk, elektrisk och kemisk energi, såväl som rörelseenergi och lägesenergi.

Tips: Diskutera energikvalitet och/eller energilagring.

Koppling till ämnes-/kursplan

Fysik 1, gymnasiet

Koppling till centralt innehåll (Skolverket, 2019)

- Ställningstaganden i samhällsfrågor utifrån fysikaliska förklaringsmodeller, till exempel frågor om hållbar utveckling.
- [...] potentiell energi och rörelseenergi för att beskriva olika energiformer: mekanisk, termisk, elektrisk och kemisk energi samt strålnings- och kärnenergi.
- Energiprincipen, entropi och verkningsgrad för att beskriva energiomvandling, energikvalitet och energilagring.

Koppling till kunskapskraven (Skolverket, 2019)

- Eleven diskuterar frågor som rör fysikens betydelse för individ och samhälle.

Referenser

- Skolverket (2019) *Ämne - fysik*. Hämtad från: <https://www.skolverket.se/undervisning/gymnasieskolan/>