



Lgr22

Energi – Vem ger? Vem tar?

Energiprincipen säger att energi inte kan skapas eller förstöras, endast omvandlas. Med det som utgångspunkt får eleverna undersöka olika energiformer som te.x. rörelseenergi, strålningsenergi och lägesenergi. Var kommer energin ifrån och vart tar den vägen? Eleverna experimenterar med olika material i grupp.

Åk: 4-6

Antal: ca 24 elever

Tid: 60 minuter

Centralt innehåll

Observera att under skolpasset berör vi delar av det nedan listade centrala innehållet.

Teknik åk 4-6

Teknik, människa, samhälle och miljö

- Några tekniska system och hur de påverkar människa och miljö.
- Möjligheter, risker och säkerhet vid teknikanvändning i vardagen, till exempel vid användning av elektricitet och vid överföring av information i digitala miljöer.
- Konsekvenser av teknikval: olika tekniska lösningars för- och nackdelar för människa och miljö.

Tekniska lösningar

- Föremål som innehåller rörliga delar och hur de rörliga delarna är sammanfogade med hjälp av olika mekanismer för att överföra och förstärka krafter.
- Tekniska lösningar som utnyttjar elkomponenter och enkel elektronik för att åstadkomma ljud, ljus eller rörelse, till exempel larm och belysning. Begrepp som används i samband med detta.