

Kraftskolen > Energi

I denne introduksjonsfilmen gis en beskrivelse av hva energi er og hvilke hovedtyper energi som finnes. Energi kan verken oppstå av seg selv eller forsvinne. Energien blir bare omdannet fra en form til en annen. Gjennom konkrete eksempler vises det hvordan stillingsenergi kan gå over til bevegelsesenergi og hvordan stråler fra sola omdannes til ulike energiformer på jorda.

Oppgaver før du ser filmen

Hva forbinder du med ordet energi? Lag et tankekart.

Oppgaver til filmen

1. Hva vil det si at en gjenstand har energi?
2. Hvordan oppstår energi?
3. Hvilke fornybare energikilder kjenner du til?
4. Hvilken energiform har en høyhengende fjellklippe?
5. Hva er forskjellen på en energibærer og en energikilde?
6. Hvorfor er vannenergi en fornybar energikilde?
7. Hvordan lagres solenergien i plantene?
8. Hvorfor kan man si at bensin er «gammelt sollys»?
9. Hvor blir energien i bensinen av under bilkjøring?
10. Hvor blir det av energien fra tråkkingen din når du sykler?

Fordypningsoppgaver

1. Hvilke energiformer mener du Norge bør satse på? Begrunn svaret.
2. Gi eksempler på energibærere med høy og lav kvalitet.
3. Den rike del av verden bruker mye mer energi per innbygger enn den fattige delen. Er det greit at de rike får lov til å øke energiforbruket sitt, mens andre ikke får lov? Begrunn svaret ditt.