

# Kraftskolen > Solenergi

Sola er verdens energikilde nummer én. De aller fleste energikilder stammer enten direkte eller indirekte fra sola. Solenergi er en blanding av lys- og varmeenergi som vi kan utnytte på ulike måter, for eksempel har frukt, grønnsaker og fisk fra gammelt av blitt tørket i sola. I dag gir sola oss elektrisitet og varme gjennom solcellepanel og solfangerere. En sentral utfordring er å utnytte solenergi enda mer effektivt. Hvordan kan vi omforme og lagre solenergi slik at den kan drive maskiner, varme bygninger eller lyse opp hus om kvelden?

## Oppgaver før du ser filmen

Hva forbinder du med ordet solenergi? Lag et tankekart med «Solenergi» som startord.

## Oppgaver til filmen

1. Hvor mye energi sender sola til jorda i løpet av en halvtime?
2. På hvilken måte kan vi ta hensyn til solas posisjon når vi bygger hus?
3. Hvorfor er solfangere svarte?
4. På hvilke måter kan vi produsere strøm fra solenergi?
5. Hvorfor er solcellepaneler mye brukt på hytter?
6. Hva er en fusjonsprosess? Tegn og forklar.

## Fordypningsoppgaver

1. Hvilke energikilder stammer opprinnelig fra sola?  
Hvilke energikilder stammer ikke fra sola?
2. Hva er de største hindringene for å få til kontrollerte fusjonsprosesser i et kraftverk?
3. Hva mener du må til for at solenergi skal bli en mer utnyttet energiform enn den er I dag? Begrunn svaret.