

# Kraftskolen > Energi i fremtiden

Verdens samlede energiforbruk øker for hvert år. Mellom 80-90 % av energien kommer fra fossile brensler som olje, kull og gass. De er ikke fornybare og vil ta slutt en dag. Det gjør at energisituasjonen i fremtiden helt sikkert vil være annerledes enn i dag. Hva vil være de største energiutfordringene i fremtiden? Hvilke energikilder forskes det på som mulige erstatninger for de fossile brenslene?

## Oppgaver før du ser filmen

Hvilke energikilder tror du vil være de viktigste om 100 år? Skriv en kort begrunnelse for svaret ditt.

## Oppgaver til filmen

1. Hvilke likheter er det mellom energibruk i fattige og rike land?
2. Hvilke forskjeller er det mellom energibruk i fattige og rike land?
3. Hva er i dag de mest aktuelle erstatningene for olje og gass?
4. Hva er en hybridbil?
5. Hvilke utfordringer må løses for å øke bruken av solceller i verden?
6. Hva er kunstig fotosyntese, og hva produseres i denne prosessen?

## Fordypningsoppgaver

1. Hvordan vil bruken av energiformer i fremtiden endre seg? Vil energibruken om for eksempel 40 år ligne på science fiction-filmer, eller vil samfunnet og energibruken være ganske likt slik det er i dag?
  1. Lag minst to forskjellige scenarier (framtidsmodeller) for hvordan energibruken kommer til å være i framtida. Lag også passende titler til de ulike scenariene du beskriver.
  2. Hva tror du kan man lære ved å sette opp ulike framtidsmodeller?
2. Den rike del av verden bruker mye mer energi enn den fattige delen. Skal noen få lov til å øke energiforbruket sitt, mens andre ikke får lov? Begrunn svaret ditt.
3. Hva tror du må til for at alle mennesker skal få lik tilgang til energi? Er det realistisk at alle mennesker skal få lik tilgang til energi? Begrunn svaret ditt.
4. Lag en tegning av det som ville vært den ideelle miljøvennlige

energikilden i framtidens samfunn. Beskriv hva energikilden er og hvordan den virker.