

Kraftskolen > Energi og klima

Klimaet på kloden vår er i endring. Den globale temperaturen øker, polene smelter, havnivået stiger, vind og havstrømmer blir mer uforutsigbare. Det er ikke første gangen i jordens historie at klimaet er i endring, men det nye er at det er vi mennesker som mest sannsynlig forårsaker endringene. Verdenssamfunnet har som mål at gjennomsnittstemperaturen ikke skal stige mer enn to grader. Hva må til for at dette målet skal nås? Hva kan stater gjøre for å redusere utslippene av klimagasser? Hva kan enkeltmennesket gjøre?

Oppgaver før du ser filmen

Hvordan påvirker energibruken vår klimaet på jorda, tror du? Skriv en liste med virkninger.

Oppgaver til filmen

1. Hvilke ulike gasser finnes i jordens atmosfære?
2. Hva mener vi med en drivhusgass? Nevn to viktige drivhusgasser.
3. Hva ville det bety for temperaturen på jorda dersom det ikke var noen drivhusgasser i atmosfæren?
4. Hvilke konsekvenser har det om utslippene av drivhusgasser fortsetter å øke?
5. I 2008 kom 86 prosent av verdens samlede energibruk fra fossile energikilder. Hvorfor er dette dårlig nytt for det globale klimaet?
6. Hvilke to vanlige stoffer blir dannet ved forbrenning av fossile energikilder?
7. Hva er hensikten med CO₂-fangst?
8. Hvordan er mennesket med på å forandre det globale klimaet? Føy til eller endre listen du laget under Før du ser filmen.

Fordypningsoppgaver

1. Hva er FNs klimapanel, og hva slags fagpersoner sitter i panelet?
2. Hva er hovedfunnene til FNs klimapanel til når det gjelder det globale klimaet?
3. Hvilke tiltak og virkemidler er det FNs klimapanel anbefaler for å redusere utslipp av klimagasser?
4. Enkelte forskere og politikere er skeptiske til konklusjonene til FNs klimapanel. Hva er de skeptiske til og hvorfor?
5. Hva mener du må til for å få ned energiforbruket i Norge? Lag

forslag til tiltak du tror vil redusere energiforbruket i Norge.

Beskriv både

1. hvordan tiltakene er med på å ned strømforbruket,
 2. hvem tiltakene er rettet mot og hvordan de skal gjennomføres
 3. hvordan disse endringene vil ta bedre vare på miljøet.
6. Hva tror du kommer til å forandre seg de nærmeste tiårene når det gjelder bruk av energikilder? Begrunn hvorfor du tror det vil bli endringer i energibruken og hvilke energikilder disse eventuelle endringene vil gjelde.