

Kraftskolen > Energi fra gass

En fjerdedel av verdens totale energiforbruk kommer fra naturgass. Naturgass er et fossilt brensel, og naturgass finnes ofte på de samme stedene som olje og kull. Norge er verdens største produsent av naturgass, og det meste av de norske gassforekomstene ligger dypt under havbunnen i Nordsjøen. Hvordan hentes gassen opp fra under havbunnen? Hva brukes den norske gassen til? Hvordan kan gasskraftverk gjøres mer miljøvennlige?

Oppgaver før du ser filmen

Lag et tankekart som viser hva du forbinder med gass.

Oppgaver til filmen

1. Hva er naturgass?
2. Hvor kommer naturgass fra?
3. Hva menes med at Norge har reserver av naturgass?
4. Hva er forskjellen på våtgass og tørrgass?
5. Hvordan blir naturgassen distribuert til Europa?
6. Hvordan er et hydrokarbon bygget opp?
7. Hvorfor er et hydrokarbon så energirikt?
8. I rågassen finnes uønskede stoffer som blir fjernet ved rensing. Nevn minst to slike stoffer.
9. Hva menes med en CO₂-ekvivalent?
10. Hva vil det si å «felle ut» karbon fra CO₂?
11. Hvorfor arbeides det for fanging og lagring av CO₂?

Fordypningsoppgaver

1. Lag en liste over fordeler og ulemper med gasskraftverk. Begrunn kort de ulike fordelene og ulempene.
2. Hvorfor er flere miljøorganisasjoner lite begeistret for eller direkte imot gasskraftverk i Norge? Hva mener du? Begrunn svaret.
3. Hvorfor er det CO₂-gass i gassfeltene i Nordsjøen?
4. Hvorfor ønsker vi å redusere CO₂-utslippene fra gasskraftverk?
5. Hva mener vi med uttrykket CO₂-fangst? Beskriv hvordan CO₂-fangst kan utføres. Bruk gjerne tegninger eller bilder for å illustrere hva som skjer.