



8

Atomkraft



1. Det er langt fra alle lande, der har større mængder af uran. Hvilke lande nævnes der i videoen?
2. Kan du via bøger eller nettet finde et par andre lande, der har betydelige mængder naturlige forekomster af uran?
3. Hvor varmt bliver vandet i atomreaktoren?
4. Hvorfor er det vigtigt at holde de nævnte "vandtyper" i atomkraftværket adskilt?
5. Kan du nævne de to store atomkraftuheld, der har været (og som også nævnes i videoen)?
6. Kan du via nettet finde ud af, hvornår (årstal) de to uheld skete?
7. Hvilke isotoper af grundstoffet hydrogen, vil man benytte i ITER til at danne fusions-energi?
8. Hvor meget skal man kunne skrue temperaturen op til i ITER?
9. Lav en liste med fordele og ulemper ved følgende metoder til at producere energi: Vindmøller, solceller, kulkraftværk, biomasseanlæg, atomkraftværk der benytter fission og et atomkraftværk der benytter fusion.
10. Onkel snakker et sted om "det almindelige uran-atom", nemlig uran-235. Grundstoffet uran består af en række forskellige isotoper, herunder uran-238 og uran-235. Prøv at undersøge hvilken af de to isotoper der er flest af i naturen.

BONUS

Hvornår levede Becquerel? (Den franskmænd, der opdagede, at uran var radioaktivt?) (Brug nettet.)

Hvordan husker Hannibal forskel på fusion og fission?