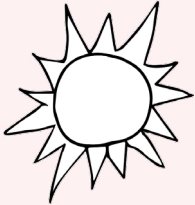


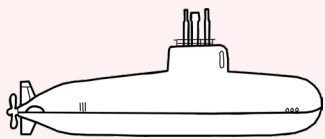
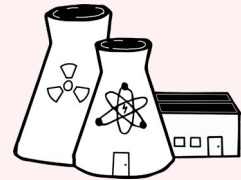
Kjerneenergi

Her er noen eksempler på kjerneenergi:



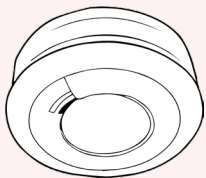
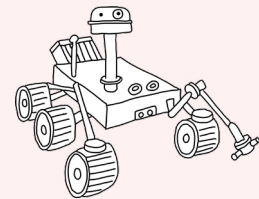
I sola skapes kjerneenergi.

I kjernekraftverk skapes kjerneenergi.



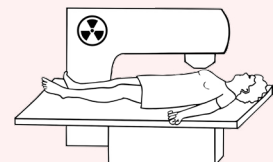
Ubåter bruker kjerneenergi for å få strøm.

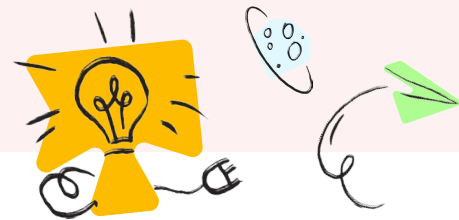
Curiosity bruker kjerneenergi for å få varme og strøm.



Røykvarsleren bruker kjerneenergi for å se røyk.

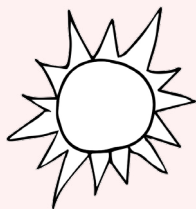
Leger bruker kjerneenergi for å ødelegge kreft.





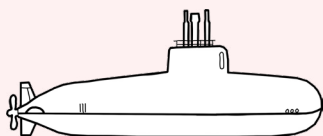
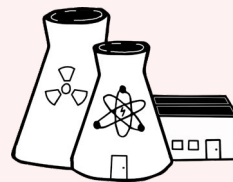
Kjerneenergi

Her er noen eksempler på kjerneenergi:



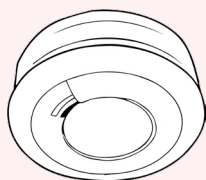
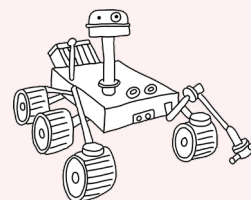
Sola er en gigantisk kjernefysisk fusjonsreaktor som produserer enorme mengder med energi gjennom fusjonsprosesser inni solas kjerne. Hydrogenkjerne fusjonerer sammen for å danne helium, og i denne prosessen frigjøres store mengder energi i form av lys og varme. Denne energien gir solstråling, som gir jorden vår lys og varme. Det er det som gjør at vi kan leve på denne kloden vår.

Kjerneenergi blir brukt i kjernekraftverk for å danne elektrisitet. Kjernefysiske reaksjoner, som med fisjon splitter uran- eller plutoniumkjerne, frigjør enorme mengder energi, som blir brukt til å varme opp vann og produsere damp. Dampen blir brukt til å drive store turbiner til å rotere fort. Turbinene driver generatorer, som lager elektrisitet.



Noen ubåter går på kjernekraft. De har en atomreaktor som lager damp. Dampen blir brukt til å drive en turbin som gir elektrisitet om bord i ubåten.

Curiosity bruker radioaktivt materiale som sin varmekilde. Den bruker også en generator som kan forandre varmeenergi til elektrisitet.



Mange røykvarslere inneholder en liten mengde radioaktivt materiale som heter amerikium-241. Når røykpartikler kommer inn i varsleren, stopper røyken mange av alfastrålene fra å nå frem til sensorene, og alarmen går.

Kjerneenergi brukes også i kreftbehandling, spesielt i form av strålebehandling. En partikkelakselerator produserer høyenergi stråling, som rettes mot kreften. Strålingen ødelegger kreftcellene uten at pasienten må operere.

