

# Kjernekraft

Atomer deles i to.  
Da kommer det gnist.  
Vann blir varmet opp.  
Dampen får turbinen til å snurre.  
Da blir det strøm.

ATOM

DELES I TO

GNIST

KOKER VANN

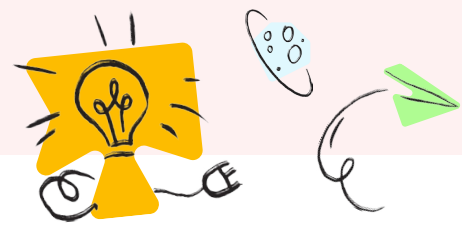
DAMP

TURBIN

SNURRER

STRØM





# Kjernekraft

I et kjernekraftverk deles atomene i stoffet uran opp i mindre biter.  
Når et atom deles, blir det veldig varmt!

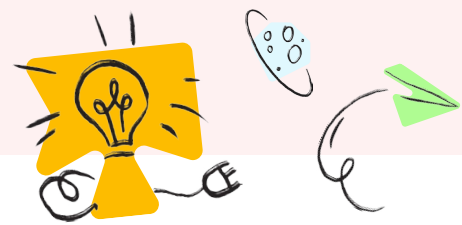
Varmen koker vann og da kommer det varm damp.

Dampen sendes gjennom noen store maskiner som kalles turbiner.  
Turbinene snurrer rundt veldig fort når dampen treffer dem.  
Når turbinene snurrer, lager de strøm.

Kjernekraftverk lager mye strøm, men vi må også være forsiktige  
fordi stoffene de bruker til å lage varme kan være farlige hvis  
de ikke blir passet godt på.

[Se video](#)

Foto: Mick Truys, Unsplash



# Kjernekraft

I et kjernekraftverk lager de veldig mye strøm. De bruker stoffene uran eller plutonium for å gjøre dette.

Med kjernekraft trenger man bare små mengder av disse stoffene for å hente ut veldig mye energi. Når de behandler disse stoffene på en spesiell måte, får man ut kjerneenergien fra dem.

Uran og plutonium blir behandlet i noe som kalles en reaktor. Når de blir behandlet, blir atomene delt opp i mindre biter. Dette kalles fisjon. Når dette skjer, blir det veldig varmt!

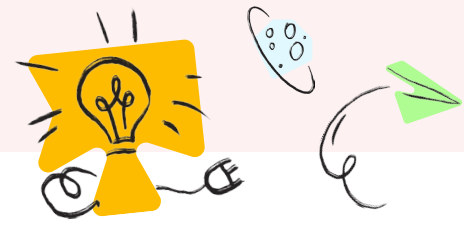
Den varmen blir brukt til å koke vann og lage en kraftig, varm damp. Dampen går gjennom noen store maskiner som kalles turbiner. Turbinene snurrer rundt veldig fort når dampen treffer dem. Og når turbinene snurrer, lager de strøm i en generator!

Denne strømmen sendes deretter ut til hus og andre steder, slik at vi kan bruke den til å lyse opp rommene våre, se på TV, lade telefonene våre og mye mer! Det kommer ikke CO<sub>2</sub> eller andre klimagasser fra kjernekraft.

Kjernekraftverk lager mye strøm, men vi må også være forsiktige fordi stoffene kan være farlige hvis de ikke blir passet godt på. Derfor er det mange smarte mennesker og sikkerhetssystemer som passer på at alt fungerer bra.

Søppelet fra kjerneenergiproduksjon er farlig i mange tusen år og må plasseres unna folk og natur, i trygge gruver. Det har skjedd ulykker i atomkraftverk som har sluppet ut mye farlig radioaktiv stråling. Moderne anlegg regnes som veldig sikre.

[Se video](#)



# Kjernekraft

Oppgaveark til leseteksten om kjernekraft

1) Forklar med dine egne ord hva som skjer i et kjernekraftverk.



2) Hva er det som driver turbinene i et kjernekraftverk rundt?



3) Hva er det som driver turbinene i et vannkraftverk rundt?



4) Hva er fordelene med et kjernekraftverk?



5) Hva er ulempene med et kjernekraftverk?

