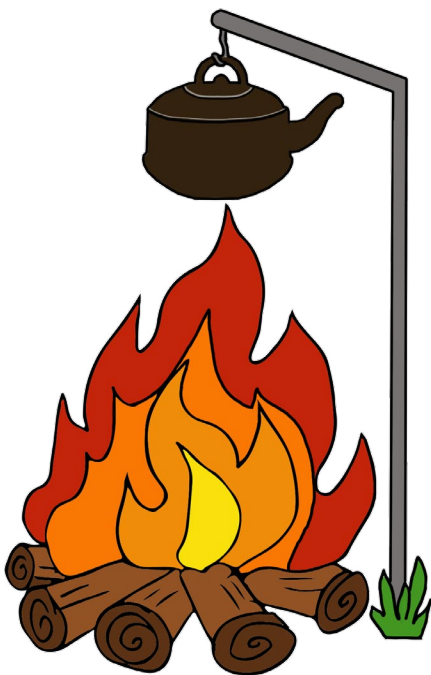


# Varmeenergi

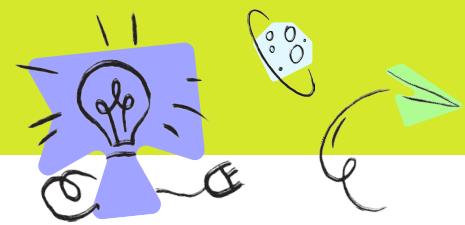


Berøring

Varm gass eller  
varm væske som  
beveger seg

Varme, usynlige  
stråler





# Varmeenergi

Vi har 3 ulike måter varmeenergi overføres på. Du skal nå lære om disse 3 ulike måtene som kalles **KONDUKSJON**, **KONVEKSJON** og **STRÅLING**.

## Konduksjon – berøring



Konduksjon handler om hvordan varme sprer seg når ting berører hverandre, f.eks. når du berører berører en varm tekopp og blir varm på fingrene.

## Konveksjon – luft eller væske som beveger seg

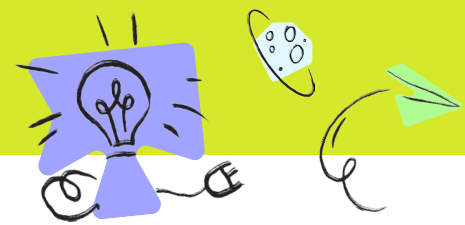


Konveksjon handler om varme som sprer og beveger seg gjennom lufta eller i væske.

## Stråling – usynlige stråler



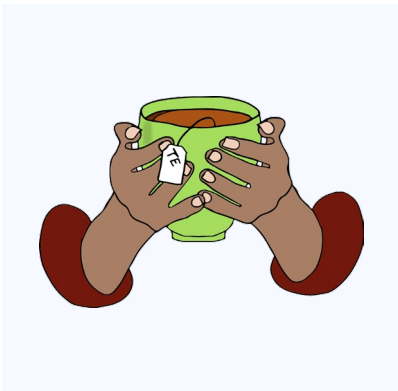
Stråling handler om varme som sprer seg gjennom usynlige stråler.



# Varmeenergi

Vi har 3 ulike måter varmeenergi overføres på. Du skal nå lære om disse 3 ulike måtene som kalles **KONDUKSJON**, **KONVEKSJON** og **STRÅLING**.

## Konduksjon – berøring



Konduksjon handler om hvordan varme sprer seg når ting berører hverandre, f.eks. når du berører en varm tekopp, overføres varmeenergien fra den varme koppen til hendene dine. En varm kokeplate vil overføre varmeenergi til en gryte med kald suppe og varme opp suppa. Dette er konduksjon – varmen overføres fra noe som er varmt til noe som er kaldt når de er i kontakt med hverandre.

## Konveksjon – luft eller væske som beveger seg

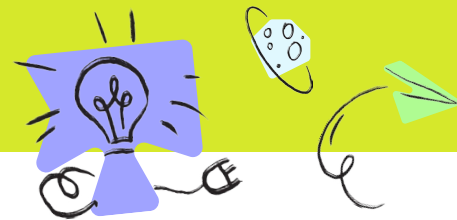


Konveksjon handler om hvordan varme sprer seg gjennom lufta eller væske som beveger seg. Varmeovner i huset varmer opp lufta rundt seg. Den varme lufta stiger oppover og sprer seg ut i rommet. Når den varme lufta beveger seg, tar den med seg varmen og gjør rommet varmt. Ute i skogen kan du varme opp vann i en kaffekjele som henger over et bål. Varmeenergien fra bålet varmer opp lufta som stiger opp og treffer det kalde vannet i kaffekjelen. Dette er konveksjon – varmen sprer seg gjennom bevegelse av gass eller væske.

## Stråling – usynlige stråler

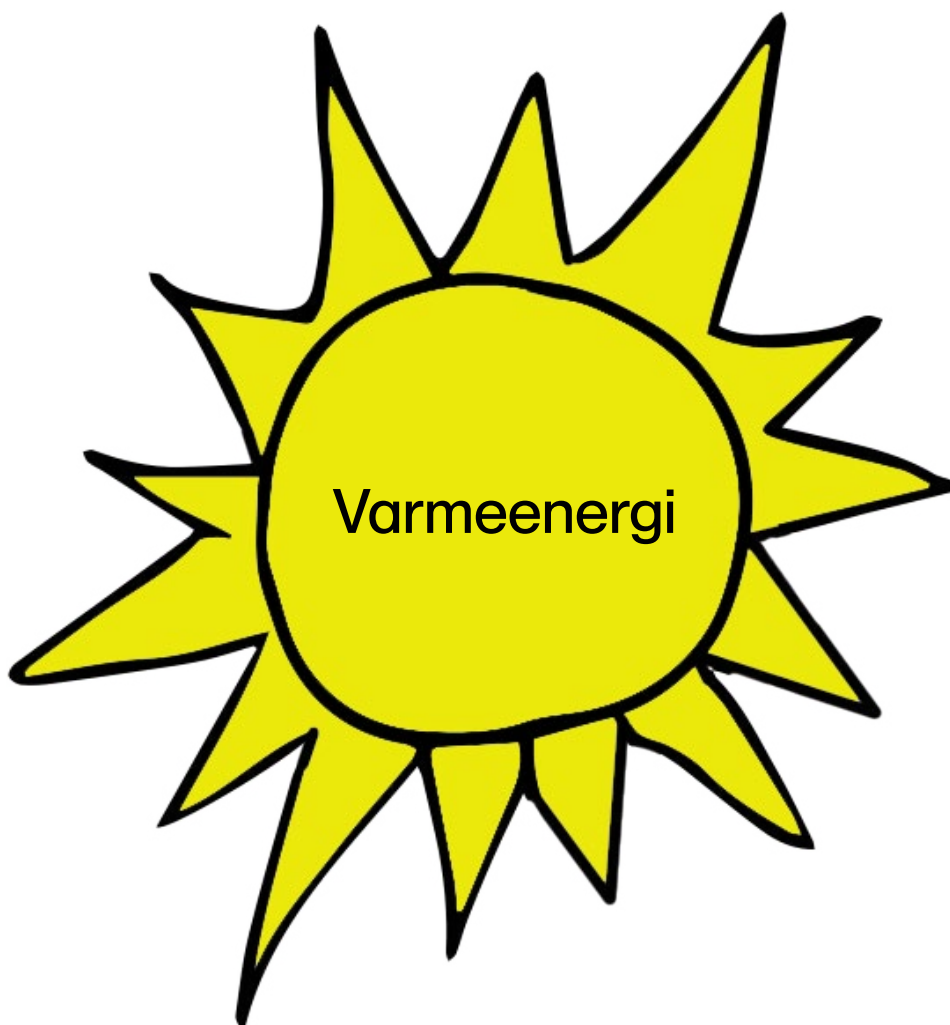


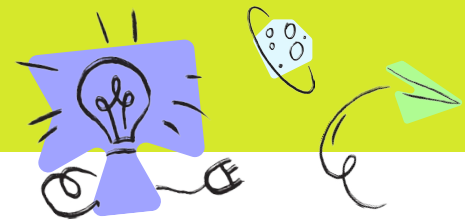
Stråling handler om hvordan varme sprer seg gjennom usynlige stråler. Solen sender ut varme stråler som treffer jorden. Når strålene treffer deg, føles det varmt på huden din. Det er fordi varmen fra solen overføres til deg gjennom strålene. Du har kanskje også varmet hendene dine ved et bål. Varmen stråler ut fra bålet. Du kjenner godt hvordan de usynlige strålene varmer fingrene dine.



# Dette vet jeg om varmeenergi!

«En liten pre-undersøkelse»





# Varmeenergi rundt oss

Tegn eksempler fra livet ditt som viser varmeenergi.

KONDUKSJON

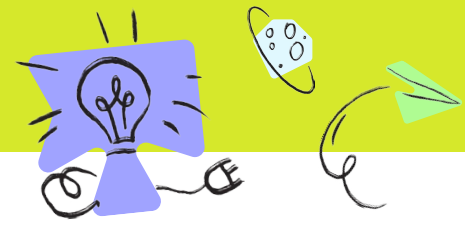


STRÅLING



KONVEKSJON





# Hva kan du om varmeenergi?

I hvilke situasjoner i dagliglivet møter du på varmeenergi?  
Skriv og tegn minst 5 ulike måter:

KONDUKSJON

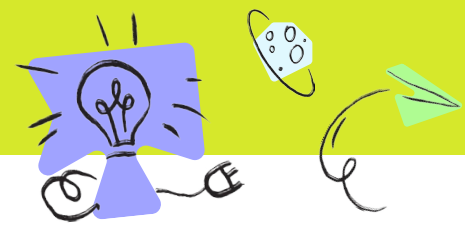


STRÅLING



KONVEKSJON





## Finn svaret

Å varme hendene sine ved en god, varm peis på hytta, er eksempel på:

.....

Å løpe barbeint på glohet asfalt og brenne seg, er eksempel på:

.....

Å føne håret med en føner, er eksempel på:

.....

Å fryse og begynne å skjelve når du bader i sjøen, er eksempel på:

.....

Når du holder en isbit i hånden og den smelter, er dette et eksempel på:

.....

Når du blåser på varm mat for å kjøle den ned, er dette eksempel på:

.....

En metallskje i suppa blir varm. Dette er eksempel på:

.....

Maten i mikrobølgeovnen blir varm. Dette er eksempel på:

.....