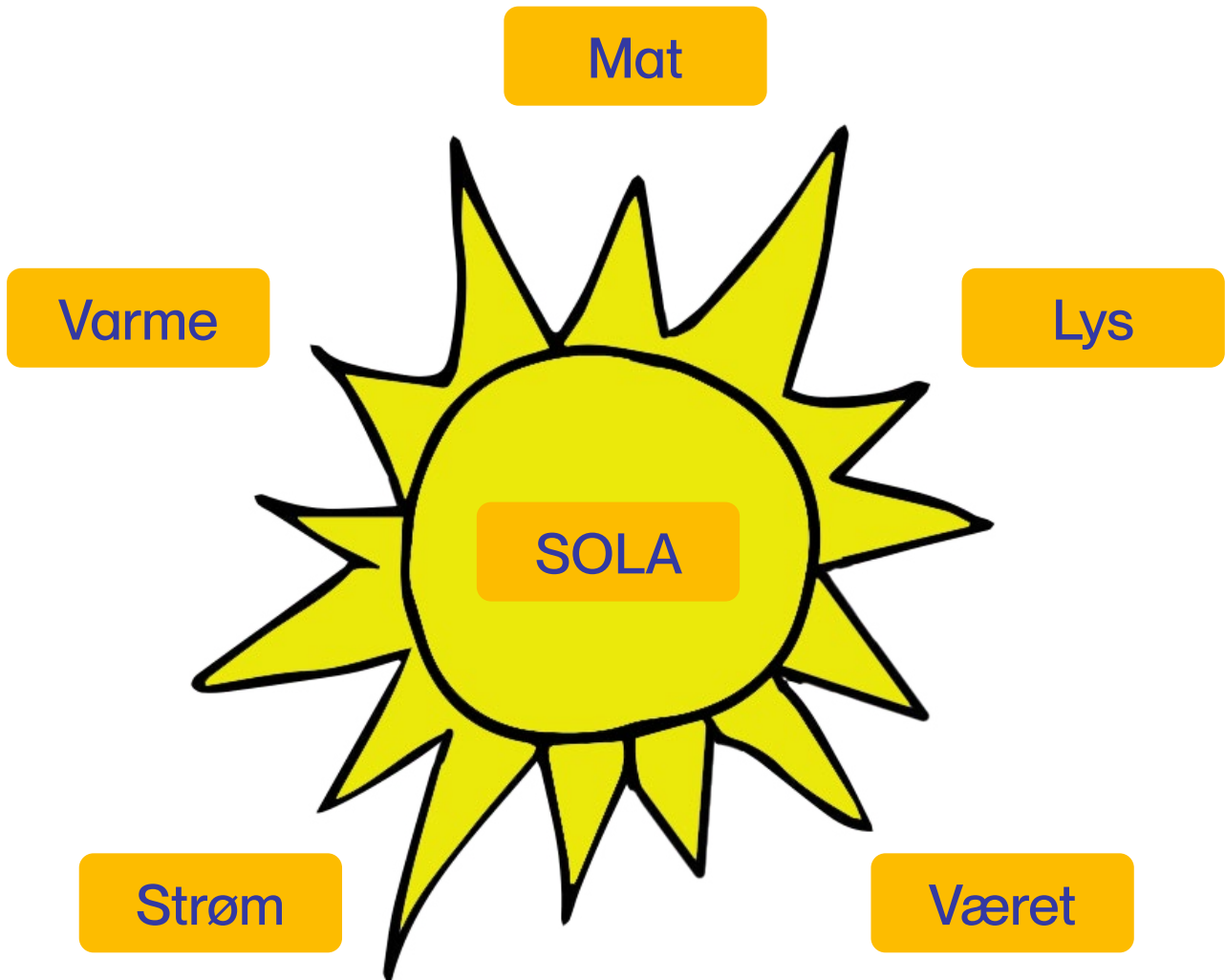
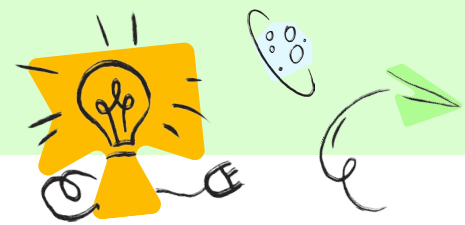


# Solenergi



Sola gir oss lys.  
Sola gir oss varme.  
Sola gir oss vær.  
Sola gjør at planter og dyr vokser.  
Da får vi mat.



# Solenergi

Sola er en stor og kraftig stjerne på himmelen. Den gir oss mye energi og varme. Den er superviktig for alt livet på jorda! Den er rett og slett vår viktigste energikilde. Solenergi er også fornybar og ren.

Sola sender ut varme stråler og lys som treffer jorda vår. Dette kalles solenergi.

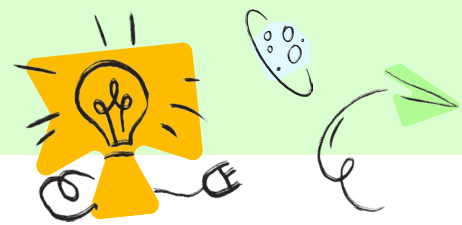
Planter og trær elsker sola. De bruker solenergi til å lage sukker gjennom noe som kalles fotosyntese. Fotosyntese er som en liten fabrikk inni planten. Her blir sollys, vann og luft til mat og oksygen. Den maten fabrikkene inni plantene lager, gir næring og energi til alle slags dyr og mennesker!

Solenergi gir oss også varme. Sola sine varme stråler varmer opp jorda, havet og luften. Dette gjør at vi får varme dager, vind og bølger. Været på jorda er også styrt av sola.

Vi kan bruke sola sine varme stråler til å lage elektrisitet med hjelp av solceller!

Så neste gang du ser sola på himmelen, husk at den er en stor kraftkilde som hjelper oss med å kunne bo på jorda vår!





# Solenergi

Sola er en stor og kraftig stjerne på himmelen. Den gir oss mye energi og varme. Den er meget viktig for alt livet på jorda! Den er rett og slett vår viktigste energikilde.

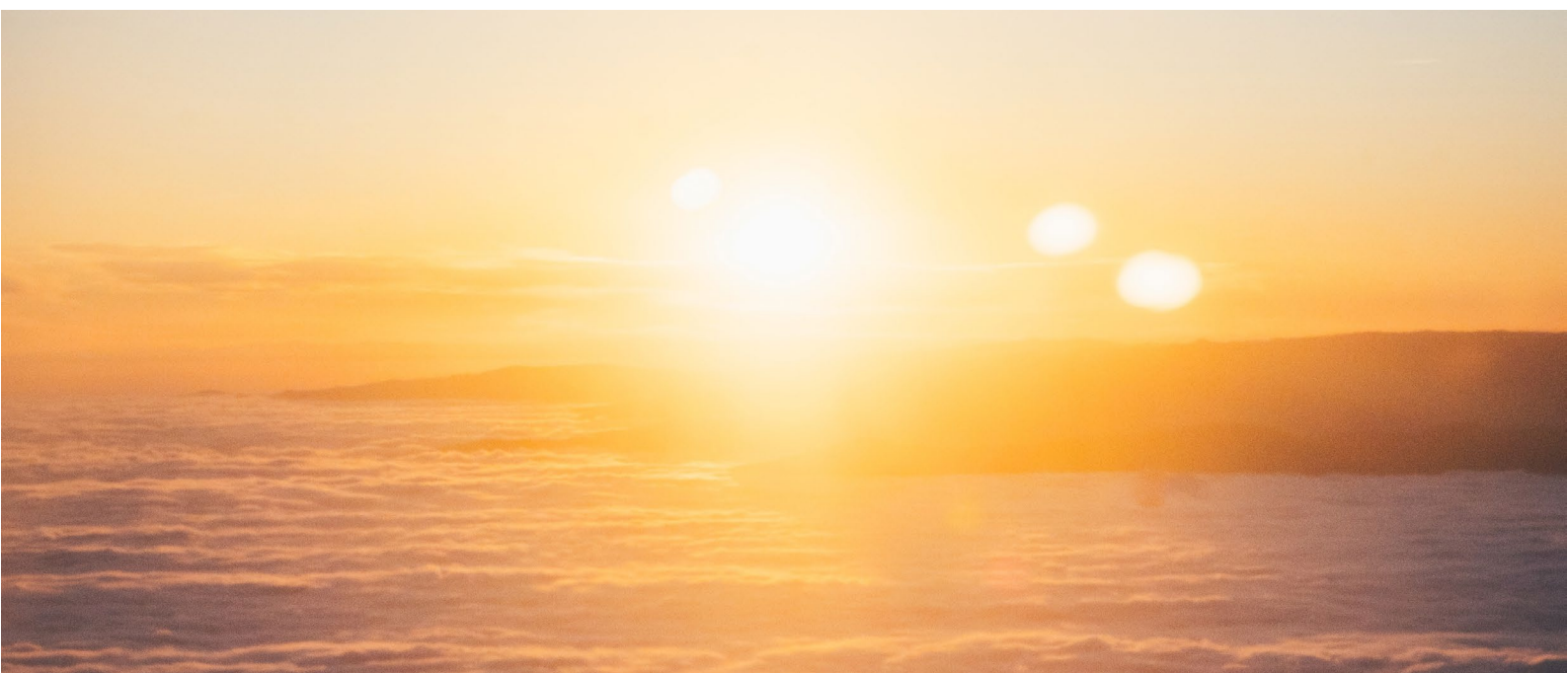
Solenergi driver fotosyntese, en kjemisk prosess som skjer i planter, alger og visse bakterier. Fotosyntesen bruker solenergi, vann og karbondioksid fra luften til å lage glukose og oksygen. Uten solenergi og planter ville det ikke være nok mat og oksygen til å opprettholde livet på jorda.

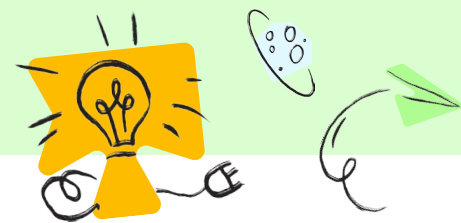
Solenergi er også nøkkelen til matkjeden vår. Planter er produsenter som bruker solenergi til å lage sukker gjennom fotosyntesen. Dyr spiser planter og får energien de trenger. Kjøttetere får energi av å spise planteetere. Uten solenergi ville det være vanskelig for oss mennesker å få nok mat til å overleve.

Solenergi har stor innvirkning på været vårt. Når solen varmer opp jordens overflate, blir luften også oppvarmet. Dette skaper luftsirkulasjon og vind. Varm luft stiger oppover, og den kalde luften faller ned. Vinden hjelper også til med å spre skyer og regn rundt om i verden. Det er solenergi som danner vær og vind og hjelper oss med å få nedbør og gode vekstforhold for avlinger.

Solenergi er en fornybar energikilde som gir oss muligheten til å produsere elektrisitet uten å bruke fossile brennstoffer som kull, olje og gass. Ved å bruke solceller kan vi omdanne solenergien direkte til elektrisitet. Dette bidrar til å redusere klimautslipp og bevare miljøet vårt.

[Film om solenergi fra Kunnskapsfilm](#)





# Samtaleoppgaver til teksten om solenergi

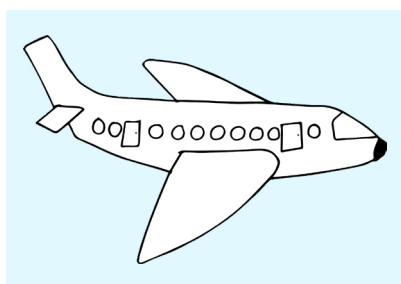
1) Hva tror du hadde skjedd hvis sola sluttet å virke?

2) Hva bruker du sollys til i hverdagen din?

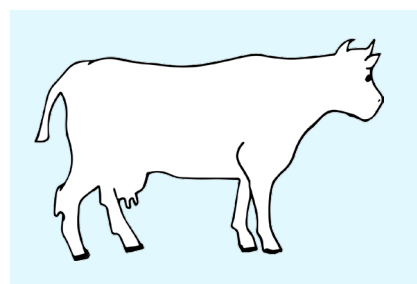
3) Nedenfor er det tegninger. Hvem av dem er avhengig av solenergi for å virke?



Denne trenger kjemisk energi.



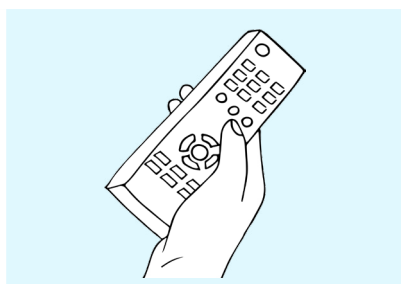
Denne trenger kjemisk energi.



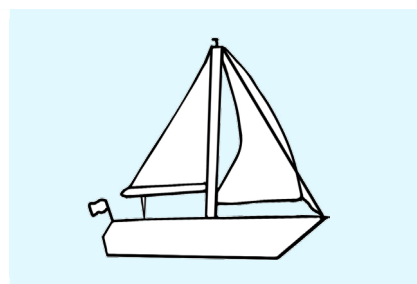
Denne trenger kjemisk energi i maten som er blitt til av sola.



Denne trenger kjemisk energi.



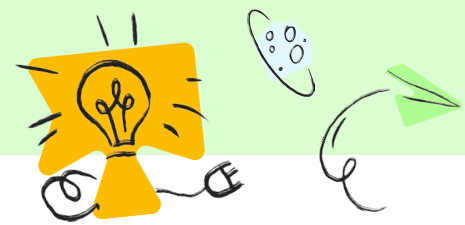
Denne trenger strålingsenergi, men ikke fra sola.



Denne trenger bevegelsesenergi i vinden, som er blitt laget av sola.



Denne trenger strålingsenergi fra sola.



# Oppgaveark til teksten om solenergi

1) Hva er den viktigste energikilden til jordkloden?



2) Hva tror du hadde skjedd hvis sola sluttet å virke?



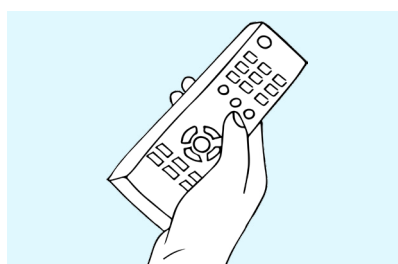
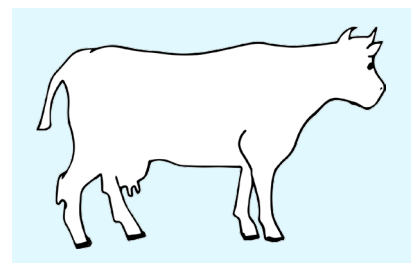
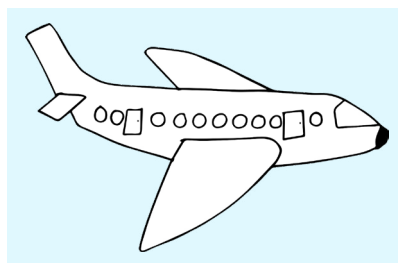
3) Hva bruker du sollys til i hverdagen din?

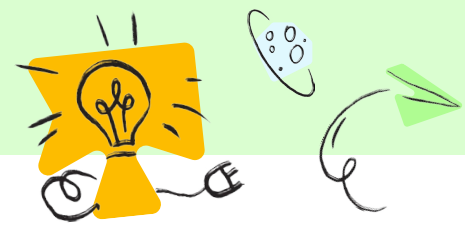


4) Nedenfor ser du noen tegninger.  
Hvem av dem er avhengig av solenergi for å virke?



5) Snakk med en læringsvenn og sammenlign alle svarene dine.





## Oppgaver til leseteksten «Solenergi»

1) Nevn minst 3 eksempler på hvorfor solenergi er viktig for alt livet på jorda:

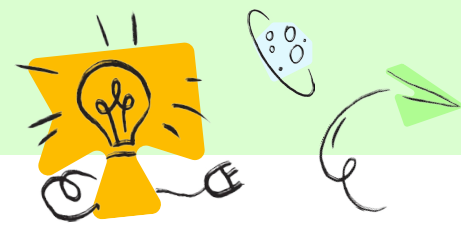


2) Hvordan påvirker sola været vårt?



3) Hvorfor er det lurt å bruke solenergi til å lage strøm?





# Termometer i skygge og sol

## Utstyr

- 2 like termometer
- Solskinn og skygge

## Fremgangsmåte

- Legg de to termometerne på ulike steder
- Det ene legger du i solsteiken
- Det andre legger du i skyggen
- La termometerne ligge i ca. 15 minutter

## Hva tror du skjer?

Hva tror du skjer i forsøket ditt?



## Måling

Fargelegg illustrasjonen med temperaturen du leser av på de to termometerne dine.



## Dette skjedde

Skriv, tegn og forklar hva som skjedde med de to termometerne og hvorfor dette skjedde!

