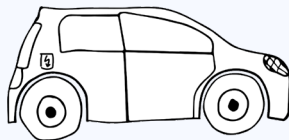


Hva trenger energi for å virke?

Fargelegg det du tror trenger energi.



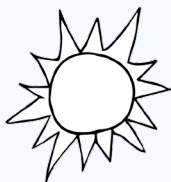
piano



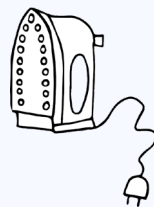
elbil



lampe



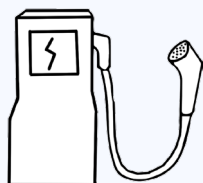
sol



strykejern



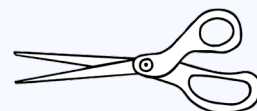
vulkan



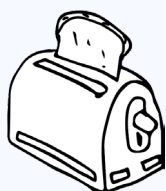
lader



seilbåt



saks



brødrister

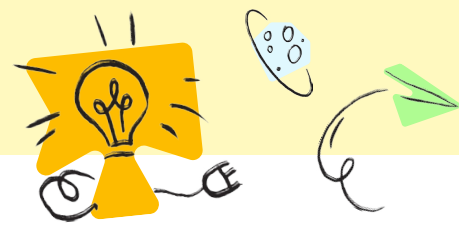


bølge



vind

Sammenlign svarene dine med en læringsvenn. Hva er likt og hva er ulikt?
Snakk sammen om hva dere har fargelagt og hvorfor dere har valgt disse tingene.



Hva trenger energi for å virke?

Fargelegg med fargekodene de gjenstandene under som trenger en av disse energiformene for å virke.

strålings-
energi

bevegelses-
energi

kjemisk
energi

elektrisk
energi

varme-
energi

kjerne-
energi



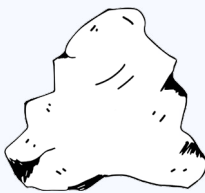
lyspære



avis



lampe



stein



sykkel



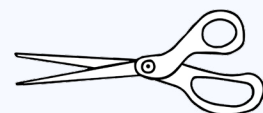
malepensel



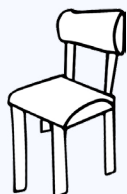
tekopp



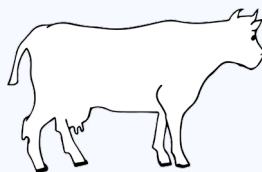
stekeovn



saks



trestol

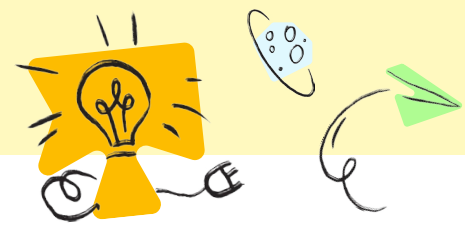


ku



eple

Sammenlign svarene dine med en læringsvenn. Hva er likt og hva er ulikt?
Snakk sammen om hva dere har fargelagt og hvorfor dere har valgt disse tingene.

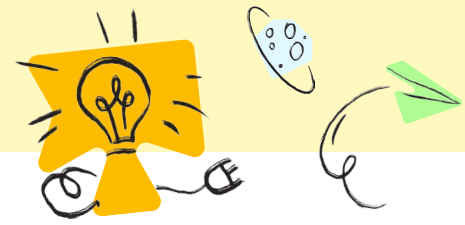


Hvilken energiform trenger gjenstandene for å fungere?

Skriv ved hvert bilde den energiformen du tror gjenstandene trenger for å fungere.

lyspære 	avis 	lampe 
fly 	sykkel 	malepensel 
tekopp 	stekeovn 	saks 
trestol 	ku 	eple 

Sammenlign svarene dine med en læringsvenn. Hva er likt og hva er ulikt?



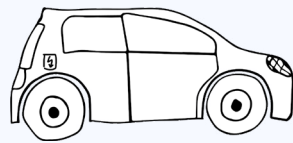
Hvilken energiform trenger gjenstandene for å kunne fungere?

Skriv ved hvert bilde den energiformen du tror gjenstandene trenger for å fungere.

piano



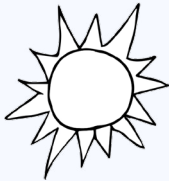
elbil



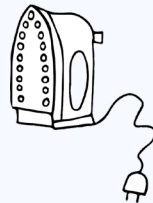
lampe



sol



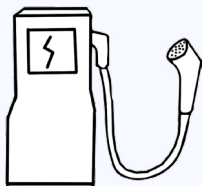
strykejern



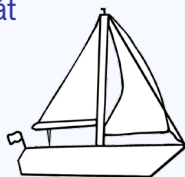
vulkan



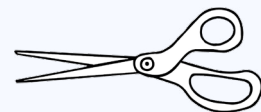
lader



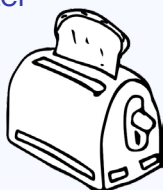
seilbåt



saks



brødrister

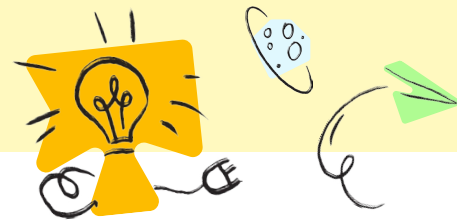


bølge



vind





Hvilken energiform bruker disse tingene for å virke?

Bruk fargekodene. Fargelegg gjenstandene med riktig energiform.

strålings-
energi

bevegelses-
energi

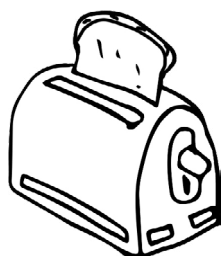
kjemisk
energi

elektrisk
energi

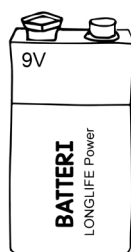
varme-
energi

kjerne-
energi

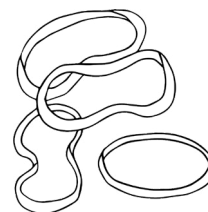
brødrister



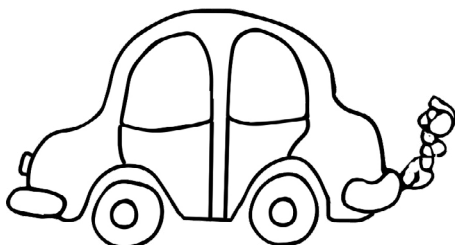
batteri



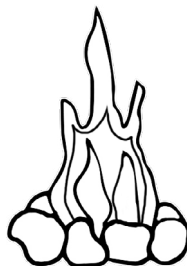
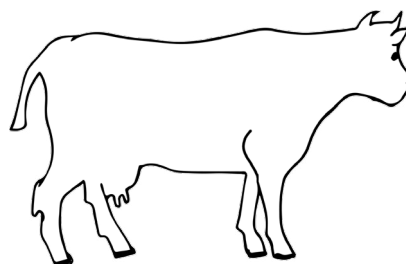
strikk



bil

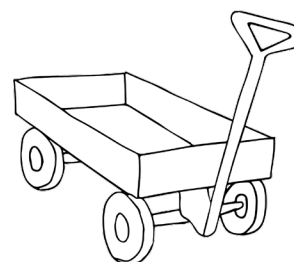


ku

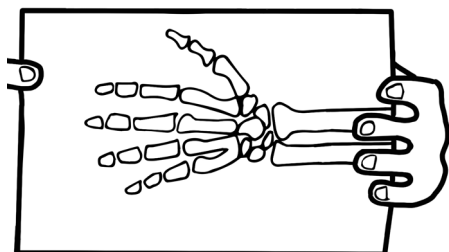


bål

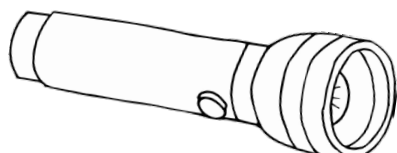
vogn



røntgen



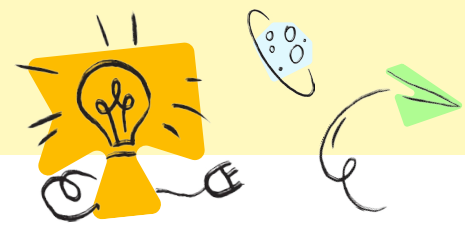
lommelykt



vulkan



pølse



Hva tror du er rett svar?

Sett ring rundt det svaralternativet du tror er riktig.

1.

Den viktigste energikilden på jorda er:

- a. Vann
- b. Vind
- c. Olje
- d. Sol

2.

Energikilder som brukes opp og som ikke dannes på nytt kalles:

- a. Fornybar energi
- b. Ikke-fornybar energi
- c. Miljøvennlig energi
- d. Kraftenergi

3.

Hvilken av disse energikildene er fornybar?

- a. Olje
- b. Gass
- c. Vann
- d. Kull

4.

For å skaffe energi kan vi bruke:

- a. Sol
- b. Vind
- c. Vann
- d. Olje

5.

Hvilken av disse energikildene er ikke-fornybar?

- a. Vann
- b. Gass
- c. Vind
- d. Sol

6.

Vind er en energikilde som er:

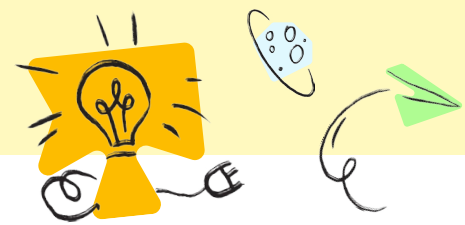
- a. Kostbar
- b. Fornybar
- c. Brennbar
- d. Ikke-fornybar

7.

En naturlig energikilde vi kan brenne er:

- a. Elektrisitet
- b. Batterier
- c. Trær
- d. Vannkraft





Ulike typer energi

Fyll inn de tomme områdene med ord fra boksen under:

varmeenergi - elektrisk - lys - arbeid - kjemisk - potensiell -
kinetisk - kjernekraftverk - strålingsenergi - bevegelsesenergi

Energi er muligheten for å skape et

Energien vi får fra å brenne et bål kalles

Sola gir oss

Lynnedslag er en form for energi.

Å flytte luft gir

Kjernekraft lages i

Oppsamlet energi i en ball på toppen av en bakke kalles energi.

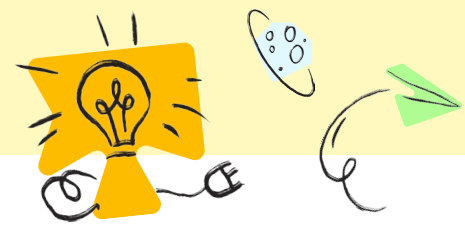
Energien som finnes i et batteri kalles energi.

Store turbiner som drives rundt skaper

Vann som faller ned på turbiner i høy fart gir

En jojo i fart viserenergi.





De ulike energiformene

Tegn eller skriv opp minst to eksempler som viser hver energiform.

1) Strålingsenergi

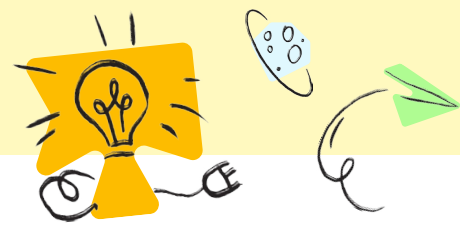
2) Bevegelsesenergi

3) Kjemisk energi

4) Varmeenergi

5) Elektrisk energi

6) Kjerneenergi



Sett strek til riktig boks

Den energien en ting i bevegelse har, kalles:

potensiell energi

Den energien som er lagret i et batteri, kalles:

kinetisk energi

Den energien som en gjenstand har når den står stille før den begynner å bevege seg, kalles:

kjemisk energi

Den energien som sola skaper, kalles:

kjerneenergi

Den energien som kan hentes ut fra jordas indre, kalles:

bevegelsesenergi

Den energien som skapes ved splittelse av atomer, kalles:

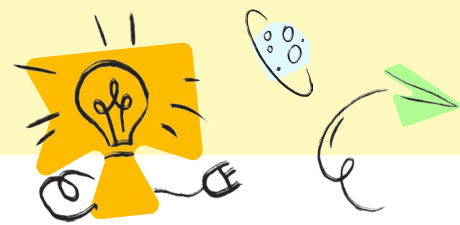
strålingsenergi

Energi som du ser ved bevegelse av gjenstander, kalles:

elektrisk energi

Energi som er bevegelse av elektroner, kalles:

varmeenergi



Fyll inn riktig energitype

Den energien en ting i bevegelse har, kalles:

Den energien som er lagret i et batteri, kalles:

Den energien som en gjenstand har når den står stille før den begynner å bevege seg, kalles:

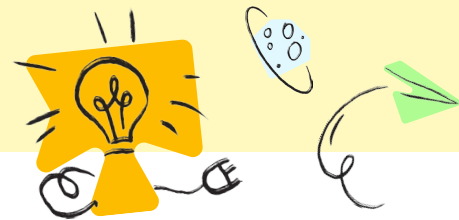
Den energien som sola skaper, kalles:

Den energien som kan hentes ut fra jordas indre, kalles:

Den energien som skapes ved splittelse av atomer, kalles:

Energi som du ser ved bevegelse av gjenstander, kalles:

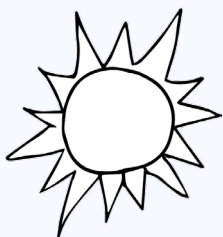
Energi som er bevegelse av elektroner, kalles:



Hvilken energiform ser du her?

Sett strek til riktig boks.

Sola



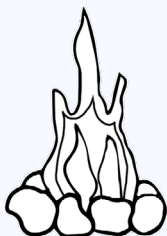
bevegelsesenergi

En lyspære



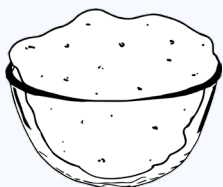
kjemisk energi

Et bål



strålingsenergi

En bolledeig

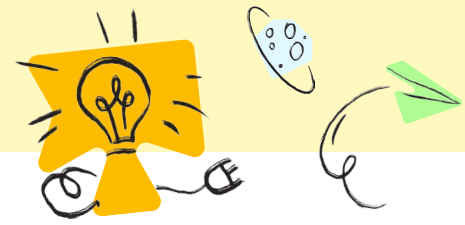


varmeenergi

En vindturbin

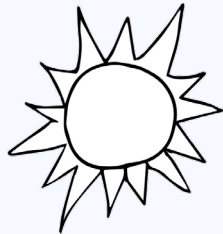


elektrisk energi



Hvilken energiform hører sammen med bildet?

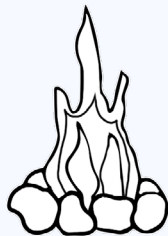
Sola



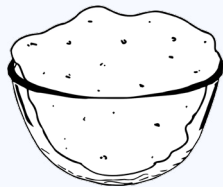
En lyspære



Et bål

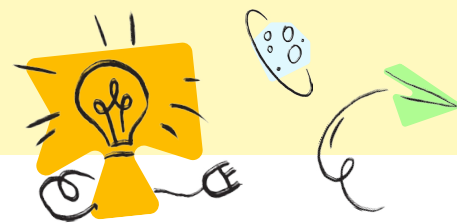


En bolledeig



En vindturbin





Hva hører sammen?

Sett strek til riktig boks.

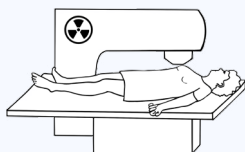
Tekoker



Grill



Strålebehandling for kreft



Seilbåt



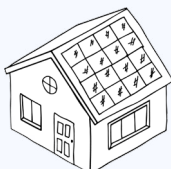
Batteri



Lampe



Solceller



kjemisk energi

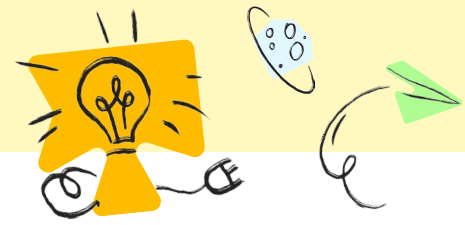
elektrisk energi

bevegelsesenergi

strålingsenergi

varmeenergi

kjerneenergi

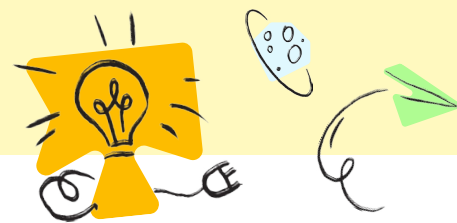


Min favoritt-energiform

Hvilken energiform liker du best? _____

Hvorfor er dette din favoritt-energiform? _____

Tegn deg selv med din favoritt-energiform:



Hva hører sammen?

Se svaralternativene nederst på siden. Samme svar kan passe flere steder.

Vannkoker



Grill



Strålebehandling for kreft



Seilbåt



Batteri



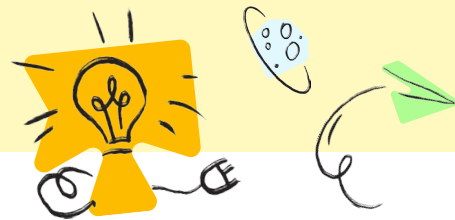
Lampe



Solceller

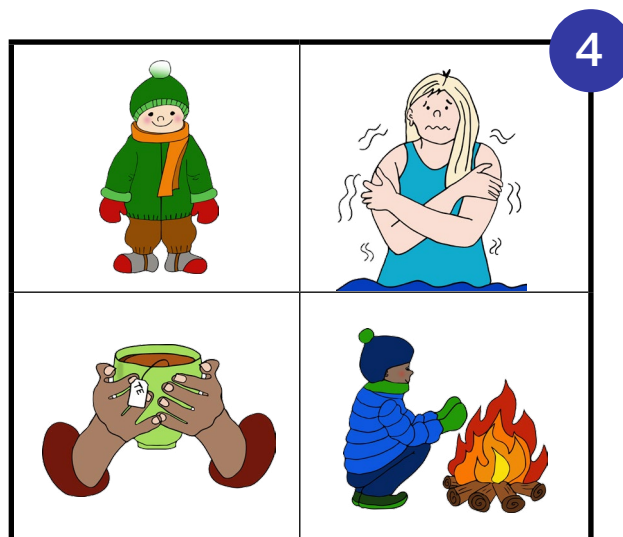
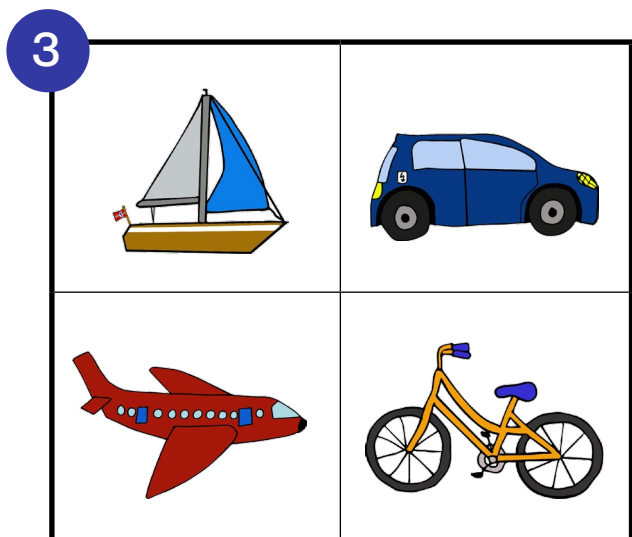
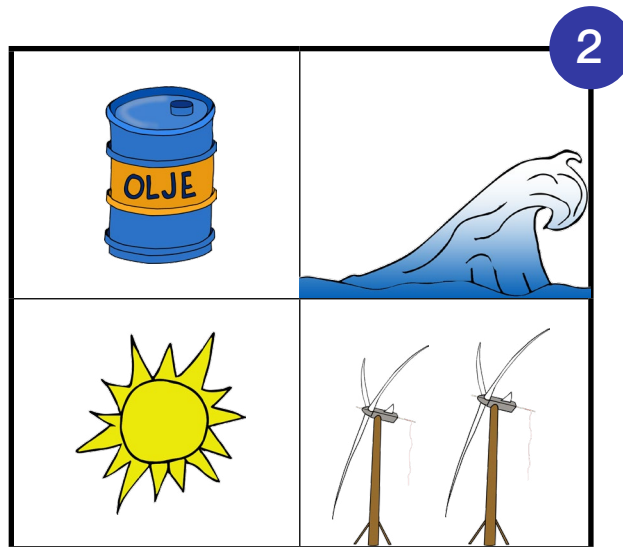
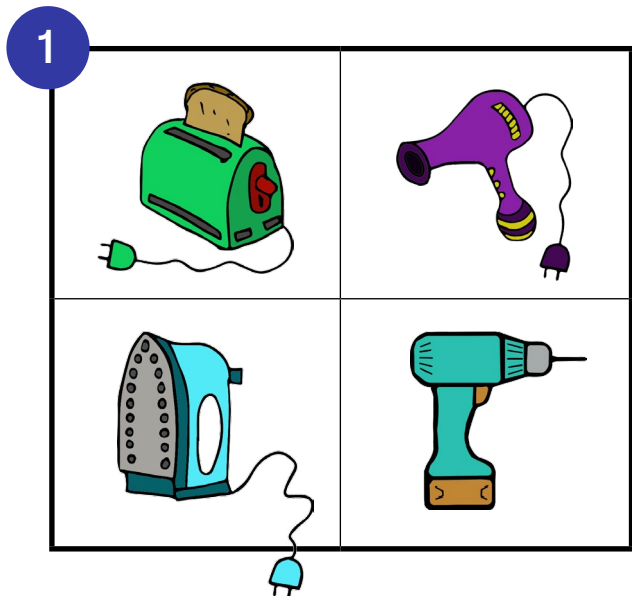


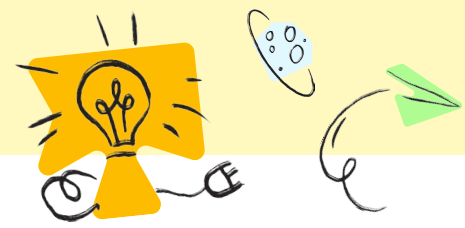
varmeenergi - elektrisk energi - kjemisk energi -
bevegelesenergi - strålingsenergi



Hva skal ut?

Jobb med en læringsvenn. Finn ut hvilket bilde som ikke passer inn.
Forklar hva du tenker. Det kan være flere riktige svar.

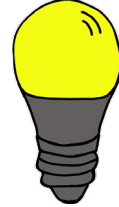




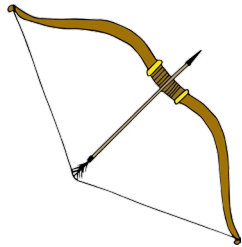
Skriv inn bokstaven som mangler



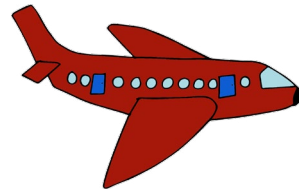
b _ t



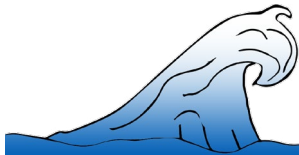
l _ s



b _ e



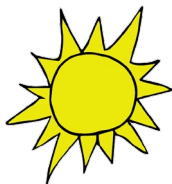
f _ y



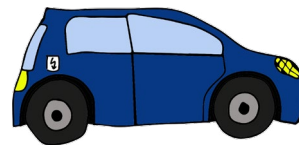
b _ lge



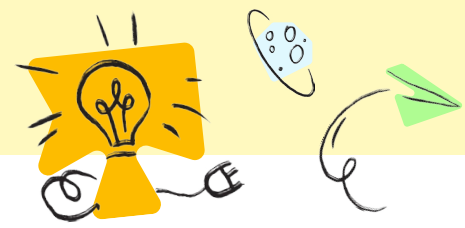
v _ rm



s _ l

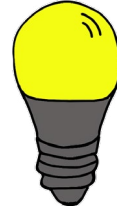


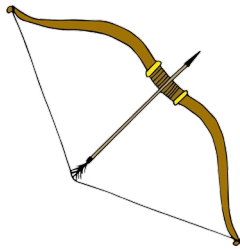
b _ l

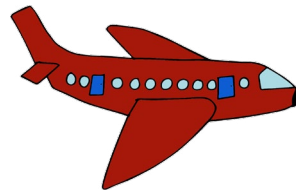


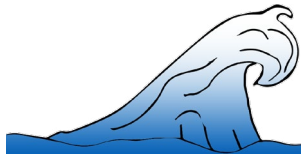
Skriv inn ordet som mangler



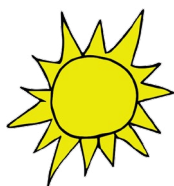


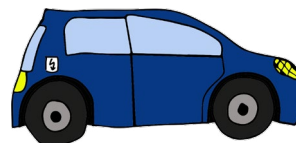


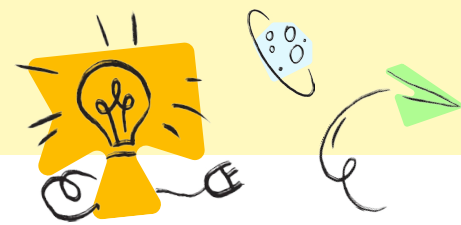






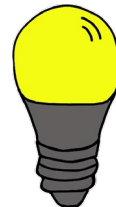


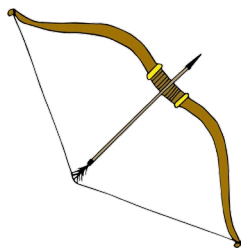


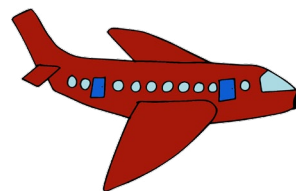


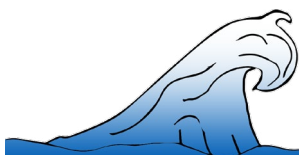
Hvilken energikilde tenker du på når du ser bildet?
Skriv under.



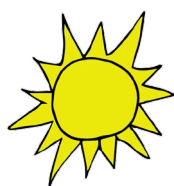


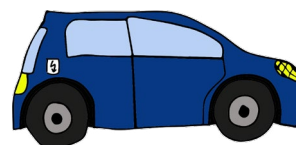


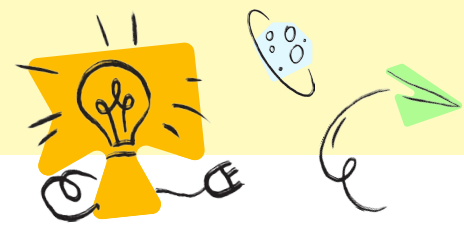












Loop

Alle i klassen kan delta. Er det flere kort enn elever, kan noen elever få 2 kort. Er det flere elever enn kort, kan man kopiere opp flere sett og dele elevene i grupper. Skriv ut og klipp ut kortene. Eleven som får det grå kortet starter loopen. Denne eleven leser den nederste, uthevede setningen høyt: «Jeg er en liten byggestein alt i verden er laget av».

Nå må alle sjekke sitt kort og se om de har svaret på denne gåten. Vedkommende leser så svaret som står øverst på sitt kort: «Jeg er et atom». Alle lytter og sier seg enige i at dette er riktig svar. Så leser samme elev neste setning på kortet sitt, som er en ny gåte. Loopen går helt til svaret på det grå kortet kommer og førstemann avslutter loopen med å lese svaret på sitt kort.

Svar: Jeg er en mikrobølgeovn.

Gåte: Jeg er en liten byggestein alt i verden er laget av.

Svar: Jeg er en vindturbin.

Gåte: Jeg bruker elektrisitet for å fjerne krøller og glatte ut klær.

Svar: Jeg er et atom.

Gåte: Jeg er en leke som kan svinge høyt opp og ned.

Svar: Jeg er et strykejern.

Gåte: Jeg er energi som kan brukes om igjen og om igjen.

Svar: Jeg er en huske.

Gåte: Jeg er en liten boks med mye lagret energi i.

Svar: Jeg er fornybar energi.

Gåte: Jeg er den viktigste energikilden på jorda.

Svar: Jeg er et batteri.

Gåte: Jeg er en maskin som snurrer rundt og rundt når jeg får vann på meg.

Svar: Jeg er sola.

Gåte: Jeg kan bruke solstråler for å lage strøm til hus.

Svar: Jeg er en vannturbin.

Gåte: Jeg er et stort kjøretøy som bruker elektrisitet for å kjøre.

Svar: Jeg er et solcelle-anlegg.

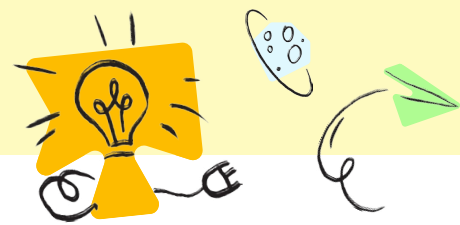
Gåte: Jeg er et apparat som kan ta bilder av skjelettet ditt.

Svar: Jeg er en elbil

Gåte: Jeg er en maskin som svinger fort rundt når jeg får vind på meg.

Svar: Jeg er et røntgenapparat.

Gåte: Drar du i meg og gjør meg større, vil jeg fyke av sted hvis du slipper meg.



Loop

Svar: Jeg er en strikk.

Gåte: Tenner du på meg, fyker jeg til værs og lager fine farger og smell.

Svar: Jeg er en lader.

Gåte: Jeg er en lur liten sak som varsler om det er brann i huset.

Svar: Jeg er fyrverkeri.

Gåte: Jeg er en liten sak som liker sukker og som promper ut CO₂.

Svar: Jeg er en røykvarsler.

Gåte: Jeg er et sted der atomer deles i to og gir masse energi.

Svar: Jeg er gjær.

Gåte: Jeg er veldig gammel og kan finnes på havets bunn. Jeg brukes til å få motorer til å kjøre.

Svar: Jeg er et atomkraftverk.

Gåte: Hos meg så smelter atomer sammen og lager masse energi.

Svar: Jeg er olje, bensin eller diesel.

Gåte: Jeg er viktig for kroppen din så du får mye energi.

Svar: Jeg er sola.

Gåte: Jeg passer på at kroppen din ikke slipper ut varmen sin om vinteren.

Svar: Jeg er mat.

Gåte: Jeg er grønn og bruker sollys og CO₂ til å lage sukker.

Svar: Jeg er varme klær.

Gåte: Jeg bruker kjernekraft og kjører rundt på planeten Mars.

Svar: Jeg er klorofyll.

Gåte: Jeg sørger for at mat holder seg kjølig i varmen.

Svar: Jeg er Curiosity.

Gåte: Jeg er en bitte liten lyspære som har et kult navn.

Svar: Jeg er et kjøleskap.

Gåte: Jeg brukes for å fylle mobilen med mer energi.

Svar: Jeg er en diode.

Gåte: Jeg sender ut stråler som får vann til å vibrere og da blir ting varmt.