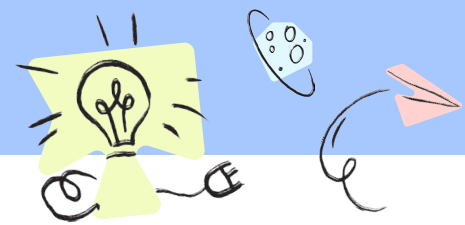


FASIT

# Energioverganger

Hvem hører sammen? Sett strek mellom bilde og riktig setning.

	Jeg endrer strålingsenergi til kjemisk energi.
	Jeg endrer elektrisk energi til strålingsenergi og varmeenergi.
	Jeg endrer elektrisk energi til bevegelsesenergi og varmeenergi.
	Jeg endrer kjernereaksjon til strålingsenergi og varmeenergi.
	Jeg endrer bevegelsesenergi til et hull og varmeenergi.
	Jeg endrer kjemisk energi til bevegelsesenergi og varmeenergi.



FASIT

# Energioverganger i riktig rekkefølge

Skriv energiformene i riktig rekkefølge.



varmeenergi – bevegelsesenergi – kjemisk energi

En bil endrer **kjemisk** energi

➔ **bevegelses**energi og **varme**energi.



varmeenergi – elektrisk energi – strålingsenergi

En lampe endrer **elektrisk** energi

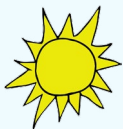
➔ **strålings**energi og **varme**energi.



bevegelsesenergi – varmeenergi – elektrisk energi

En kjøkkenmaskin endrer **elektrisk** energi

➔ **bevegelses**energi og **varme**energi.



kjerneenergi – varmeenergi – strålingsenergi

Sola endrer **kjerne**energi

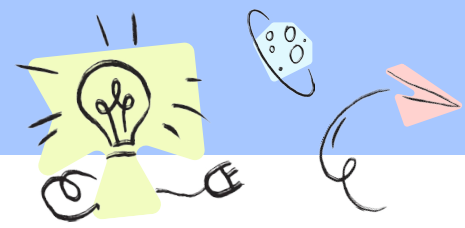
➔ **strålings**energi og **varme**energi.



kjemisk energi – strålingsenergi

Et tre endrer **strålings**energi

➔ **kjemisk** energi.



FASIT

# Energioverganger

Husker du hva som sto i leseteksten? Sett inn riktig energiform.

En bil endrer **kjemisk energi** til bevegelsesenergi og varmeenergi.

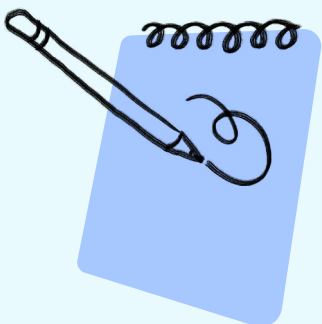
Et tre endrer **strålingsenergi** til kjemisk energi.

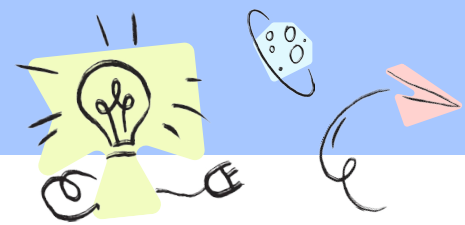
En lampe endrer **elektrisk energi** til strålingsenergi og varmeenergi.

Fra **kjerneenergi** i sola kommer det strålingsenergi og varmeenergi.

En kjøkkenmaskin endrer **elektrisk energi** til bevegelsesenergi og varmeenergi.

Å hamre inn en spiker endrer **bevegelsesenergi** til et hull i treverket og varmeenergi.





FASIT

## Hvem er jeg?

Finn ut hvem teksten handler om.

Hver dag endrer jeg elektrisk energi til strålingsenergi og varmeenergi. Hvem er jeg?

Jeg er en lampe.

Jeg er ekspert på å endre strålingsenergi til kjemisk energi. Hvem er jeg?

Jeg er et tre eller en plante.

Når motoren min er i gang, endrer jeg elektrisk energi til bevegelsesenergi og varmeenergi. Hvem er jeg?

Jeg er for eksempel en kjøkkenmaskin, en elbil, en drill eller en gressklipper.

Hos meg er det kjernereaksjoner som gir strålingsenergi og varmeenergi. Hvem er jeg?

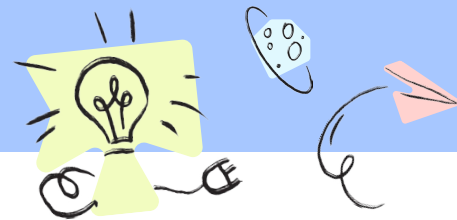
Jeg er sola eller et kjernekraftverk.

Ved hjelp av muskelkraft endrer jeg bevegelsesenergi til et hull og varmeenergi. Hva gjør jeg?

Jeg hamrer inn en spiker

Jeg endrer kjemisk energi til bevegelsesenergi og varmeenergi. Hvem er jeg?

Jeg er for eksempel en bil eller en person som sykler eller løper.



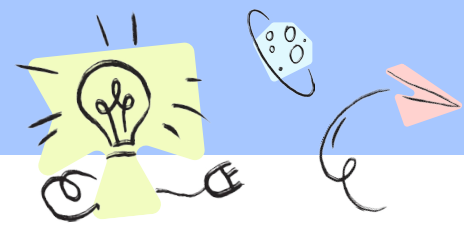
**FASIT**

# Ordsøk

Finner du alle ordene som er gjemt her?

S	T	R	Ø	M			B		
O					E		E		
L	Y	S			N		V		
		T			E		E		
		R			R		G		
		Å			G		E		K
		L			I				J
		E			V	A	R	M	E
									M
E	L	E	K	T	R	I	S	K	I

LYS – ENERGI – SOL – ELEKTRISK – KJEMI – STRØM – STRÅLE – VARME – BEVEGE



**FASIT**

# Oppgaver om energioverganger

## Hvilke energiformer benyttes i dette eksempelet? Fyll inn i boksene

Når du slår på en vifte, bruker den elektrisk energi til å drive motoren, som omdanner den elektriske energien til bevegelsesenergi. Bevegelsen av viftebladene skaper luftbevegelse som genererer lydenergi i form av viftens summende lyd.

Strålingsenergi fra sola	Elektrisk energi fra for eksempel solceller	Bevegelsesenergi på vifta	Det blir lydenergi
Det blir litt varmeenergi i viftemotoren			

## Hvilke energiformer benyttes i dette eksempelet? Fyll inn i boksene

Bier lager bivoks. Når du tenner et stearinlys, blir den kjemiske energien som er lagret i bivoksen omdannet til varmeenergi og lysenergi når voksen brenner og produserer flammen.

Strålingsenergi fra sola	Kjemisk energi fra maten bier spiser	Bevegelsesenergi når bier samler pollen og nektar og lager voks	Kjemisk energi når voksen brenner
Varmeenergi når lyset brenner	Lysenergi når lyset brenner		

## Hvilke energiformer benyttes i dette eksempelet? Fyll inn i boksene

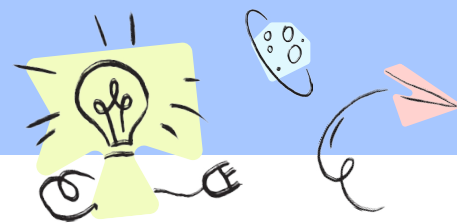
Når sollyset skinner gjennom vinduet og treffer gulvet eller veggene i et rom, absorberes energien i flatene og omdannes til varmeenergi som varmer opp rommet.

Strålingsenergi fra sola	Varmeenergi i gulvet		

## Hvilke energiformer benyttes i dette eksempelet? Fyll inn i boksene

Når du bruker en elektrisk drill, blir den elektriske energien omdannet til bevegelsesenergi som får drillen til å rotere og gjøre arbeid. Den skrur skruen inn i veggen og i tillegg lager den lyd og varme.

Strålingsenergi fra sola	Elektrisk energi fra for eksempel solceller	Bevegelsesenergi på drillen	Det blir lydenergi



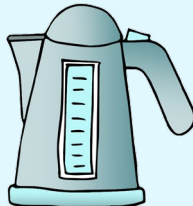



FASIT

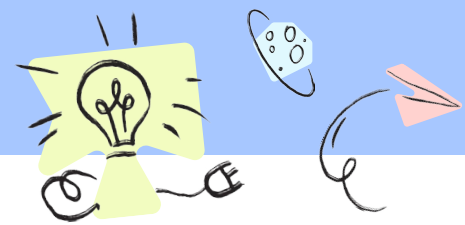
# 1. Sudoku – energiovergangar



			
---	---	--	---

Klipp ut disse 4 brikkene og sett dem på riktig plass i rutenettet over.  
Husk at du ikke skal ha samme figur i samme rad vannrett eller loddrett. Lykke til!











FASIT

## 2. Sudoku – energiovergangar

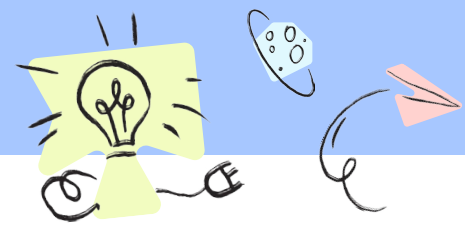
			
			
			
			



Klipp ut disse 8 brikkene og sett dem på riktig plass i rutenettet over.  
Husk at du ikke skal ha samme figur i samme rad vannrett eller loddrett. Lykke til!















FASIT

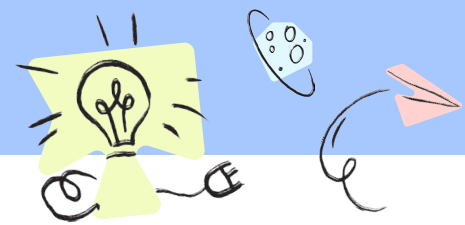
# 3. Sudoku – Energioverganger



Klipp ut disse 10 brikkene og sett dem på riktig plass i rutenettet over.  
Husk at du ikke skal ha samme figur i samme rad vannrett eller loddrett. Lykke til!



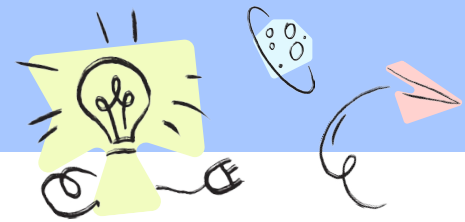
FASIT

# 4. Sudoku – Energiovergang




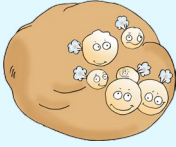
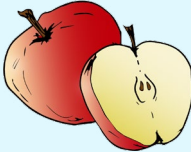
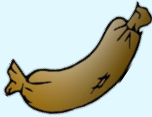
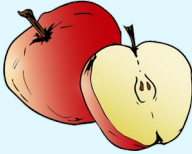

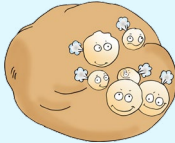


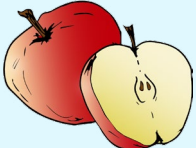

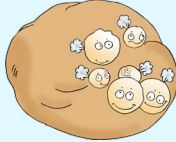
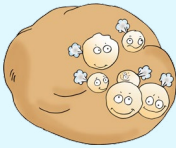


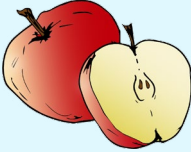


Klipp ut disse 20 brikkene og sett dem på riktig plass i rutenettet over.  
Husk at du ikke skal ha samme figur i samme rad vannrett eller loddrett. Lykke til!




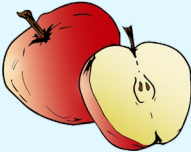
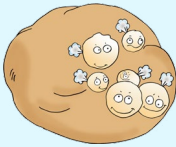
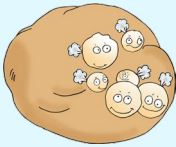
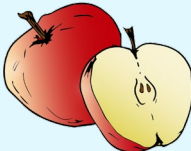
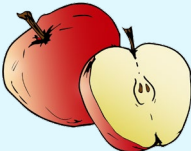






FASIT

# 5. Sudoku – Energioverganger



Klipp ut disse 12 brikkene og sett dem på riktig plass i rutenettet over.  
 Husk at du ikke skal ha samme figur i samme rad vannrett eller loddrett. Lykke til!