

Opgaver til

Energi og vedvarende energi

Læs teksten her inden du løser opgaverne. Scan QR-koden.



Navn:

Klasse:

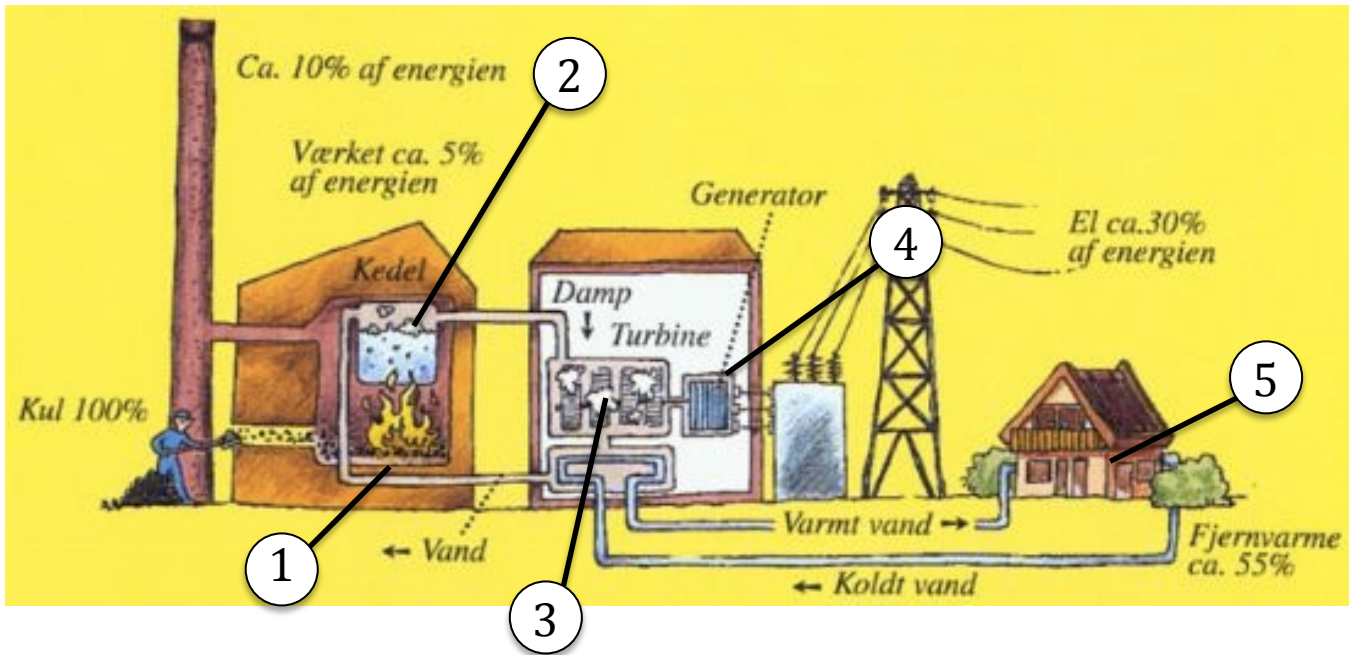
Opgaver

Opgave 1) Hvor mange ting brugte du i går, som har brug for energi, for at virke? Skriv dem ned her. Sammenlign jeres lister med hinanden i gruppen.

Skriv dem her:

Opgave 2) Snak sammen i gruppen. Er der ting på listen som er livsnødvendige? Hvilke ting ville I have svært ved at leve uden? Hvilke ting tror I bruger mest strøm? Hvilke af tingene kunne du nok godt undvære?

Opgave 3) Beskriv, hvad der sker inde i kraftværket. Skriv, hvad der sker ved hvert nr.



1

2

3

4

5



Opgave 4) Hvad er forskellen på fossile brændstoffer og vedvarende energiformer? Beskriv dem her:

Fossile brændstoffer: _____

Eksempler på fossile brændstoffer: _____

To fordele ved fossile brændstoffer:

1) _____

2) _____

To ulemper ved fossile brændstoffer:

1) _____

2) _____

Vedvarende energi: _____

Eksempler på vedvarende energi: _____

To fordele ved vedvarende energi:

1) _____

2) _____

To ulemper ved vedvarende energi:

1) _____

2) _____

Opgave 5)

A: De 72 vindmøller i vindmølleparken Rødsand producerer nok energi til 145.000 husstande på et år. Hvor mange husstande kan én vindmølle producere strøm til på et år?

B: Danmark var der i 2015 1.584.637 husstande. Hvor mange vindmøller skulle vi have for at forsyne hele Danmark med elektricitet kun fra vindmøller?

C: Hvis vi antager, at det koster ca. 17 millioner at bygge én stor vindmølle. Hvor meget ville det koste at bygge alle de vindmøller, som kunne forsyne hele Danmark med elektricitet?



Opgave 6) Hvorfor tror du, at vi stadig bruger kraftværkerne meget mere end de vedvarende energiformer, når nu vi ved, at det er med til at forurene og at vi på et tidspunkt løber tør for de fossile brændstoffer?

Opgave 7) Vedvarende energi er en bæredygtig løsning til at producere energi – det er de fossile brændstoffer ikke, fordi det er med til at ødelægge jordkloden. Kan du komme i tanker om andre ting, vi mennesker gør, som ikke er særlig bæredygtigt? (Hvilke andre ting gør vi, som er med til at ødelægge naturen/kloden?)



Produktet

I skal lave en keynote eller en film, hvori I forklarer en om jeres emne. I skal finde en masse information omkring bestemte energiformer. I listen kan I se, hvilken energiform I skal arbejde med.

Jeres præsentation skal indeholde følgende:

- Præsentation af energiformen.
- Beskrivelse af, hvordan energien bliver produceret.
- Tal, der viser hvor stor en andel af Danmarks elektricitet, der kommer fra jeres energiform.
- Fordele ved jeres energiform.
- Ulemper ved jeres energiform.
- Vurdering omkring energiformens bæredygtighed.
- Resultater og tanker omkring jeres første forsøg i legolokalet.

Præsentationen skal selvfølgelig indeholde billeder, tegninger, tabeller osv., som viser, hvad I prøver at forklare.

