

Het Milieu & ik! 'Zuinig met stroom'

We gebruiken meer stroom

Mensen worden steeds slimmer. Ze maken allerlei machines en nieuwe computers. Die apparaten gebruiken stroom. Jij verbruikt ook stroom. Door de lamp aan te doen en je telefoon op te laden. Door te koken en tv te kijken. En door de koelkast en de radio aan te zetten.

Als wij veel stroom gebruiken, moeten er veel kolen verbrand worden. Door kolen te verbranden krijg je zwarte rook. Die rook maakt onze lucht vies. In China is de lucht al zo vies dat mensen daar soms met een mondkapje op lopen om geen vieze lucht in te ademen.

Daar moeten we wat aan doen!



Doe-opdracht

Pak de energieverbruikmeter. En kijk hoeveel energie alle apparaten in jouw huis verbruiken. Welk apparaat verbruikt het meeste energie?

Heb je geen energieverbruikmeter? Voel dan aan de stekkers van apparaten die niet aan staan. Zijn ze warm? Dan verbruiken ze zelfs energie als ze uit staan! Haal deze stekkers er voortaan uit als je het apparaat niet nodig hebt.

Bekijk een filmpje!

Zoek op Youtube het filmpje 'Klokhuis-Duurzame energie'.

Bekijk het filmpje met iemand anders en beantwoord daarna de volgende vragen.

- 1 Wat vinden jullie van het filmpje?
- 2 Wat hebben jullie geleerd?
- 3 Wat kunnen jullie zelf doen om zuinig te zijn met energie?
- 4 Hoe ga je dat samen aanpakken?





Bespaar energie in je huis!

Controleer of de volgende punten in jouw huis in orde zijn. Zet een vinkje bij ja of nee als je het gecheckt hebt.

- | | | |
|---|--------------------------|---------------------------|
| 1 Staan er meubels direct voor de verwarming? | <input type="radio"/> ja | <input type="radio"/> nee |
| 2 Staat er een raam open als de verwarming aan staat? | <input type="radio"/> ja | <input type="radio"/> nee |
| 3 Staat de tv uit, maar wel op de stand-by stand? | <input type="radio"/> ja | <input type="radio"/> nee |
| 4 Douchen jullie langer dan 5 minuten per persoon? | <input type="radio"/> ja | <input type="radio"/> nee |
| 5 Staat de computer uit terwijl er niemand achter zit? | <input type="radio"/> ja | <input type="radio"/> nee |
| 6 Staat de verwarming 's nachts net zo hoog als overdag? | <input type="radio"/> ja | <input type="radio"/> nee |
| 7 Wordt er bij jullie enkelzijdig (op één kant van de bladzijde) geprint? | <input type="radio"/> ja | <input type="radio"/> nee |
| 8 Staat de koffiekan vaak lang op de warmhoudplaat? | <input type="radio"/> ja | <input type="radio"/> nee |
| 9 Tocht het ergens in huis? | <input type="radio"/> ja | <input type="radio"/> nee |
| 10 Zit de hele waterkoker vol als er maar 1 kopje thee nodig is? | <input type="radio"/> ja | <input type="radio"/> nee |

Heb je ergens ja op geantwoord? Dan moet er iets gebeuren!
Schrijf op wat jij kan doen om energie te besparen:

Maak de diepvries schoon

Een diepvries werkt het beste als je hem regelmatig ontdooit. Een ijslaag in je diepvries is slecht. Een ijslaagje van meer dan twee millimeter op het vrieselement betekent tien procent meer stroomverbruik!
Zit er bij jouw vriezer een ijslaag op de roosters?

Kijk op:

www.consumentenbond.nl/koelkast/koelkast-schoonmaken

hoe je de diepvries schoon kunt maken!



Wist je dat wassen in de wasmachine op 60 graden twee keer zoveel energie kost als wassen op 40 graden? En dat de meeste wasmiddelen tegenwoordig prima schoon wassen bij lagere temperaturen?

Doe een proefje samen met je familie of begeleider!

Nodig:

- schoendoos
- dun karton
- lijm, plakband of nietmachine
- aluminiumfolie
- een lange pin, bijvoorbeeld een breinaald
- marshmallows
- zon



Doen:

- Knip een stuk karton dat twee keer zo breed is als de doos en iets smaller dan de lengte.
- Beplak het karton met aluminiumfolie.
- Leg het karton zo in de doos dat het een soort halfpipe vormt en plak of niet het vast.
- Knip de twee zijkanten van de doos tot 1 cm van de bodem in.
- Prik een paar marshmallows op de pin en klem die in de twee inkepingen.
- Zet de doos zo dat de zon op het aluminiumfolie schijnt.
- Wacht tot de marshmallows smelten in jouw grill op zonne-energie. Zet de pin hoger als het te hard gaat en lager als het niet opschiet.

Eet smakelijk!

Uitleg:

Het aluminiumfolie werkt als een spiegel. Door de gebogen vorm van de spiegel worden extra veel stralen van de zon naar de marshmallows gestuurd.

Door de warmte van de zon smelten de marshmallows. Je hebt je eigen natuurlijke gasfornuis gemaakt!

Bron: www.energiegenie.nl



- Zet de verwarming een dag lager en doe een warme trui aan
- Zet de verwarming uit als je er niet bent
- Zet de verwarming maximaal op 20 graden als je er wel bent
- Doe je was op 30 graden in plaats van 60 graden
- Gebruik een waslijn of een wasrek in plaats van een droger
- Zet apparaten helemaal uit in plaats van op de stand-by stand