

GOODPLANET challenges

WATT MINDER

6 februari 2018



GOODPLANET.be



bruxelles
environnement
leefmilieu
brussel
.brussels

INTRODUCTIE

Waarom minder energie verbruiken? We hebben elke dag energie nodig om van alles en nog wat te kunnen doen; koken, onszelf warm houden, machines laten werken... Die energie maken kan op heel veel verschillende manieren. Sommige manieren zijn beter voor onze planeet dan andere.

Vroeger haalden we die energie vooral uit water, wind en hout. Onze natuur zorgt ervoor dat deze bronnen vanzelf weer worden hernieuwd. Ze zijn dus niet zo schadelijk voor onze planeet.

Sinds ongeveer 200 jaar gebruiken we energiebronnen die zeldzaam zijn, veel geld kosten en bovendien onze planeet vervuilen. We hebben het over steenkool, gas en aardolie. Om energie te maken, verbranden we ze, en zo komen stoffen vrij die ons klimaat in de war brengen. Bovendien worden ze steeds zeldzamer en duurder.

Het is dus heel belangrijk dat we minder energie verbruiken. Hoe doe je dat? Bijvoorbeeld door het licht steeds uit te doen als je een kamer verlaat, ramen en deuren niet open te laten staan als de verwarming op staat, onze elektrische apparaten volledig uit zetten als we ze niet gebruiken (computer, tablet, radio...).

FOCUS

Deze pedagogische fiche kan je gebruiken om met de kinderen rond het thema energie te werken in het kader van de actie 'Watt Minder'.

We raden aan om met de leerlingen van de kleuterschool vooral te werken rond het ontdekken van energiebronnen.

ACTIVITEIT 1 : Verhaaltje « Joris en de Ikkietikkietijd »

1. Print voor de activiteit de prenten af of zorg ervoor dat je ze kan projecteren in de klas (zie bijlage).
2. Lees vervolgens het verhaaltje op de volgende pagina en laat ondertussen de prenten zien.
3. Na het verhaaltje kan je aan de kinderen enkele vragen stellen over de nieuwe woorden die ze hoorden : elektriciteit, energie...

ACTIVITEIT 2 : Kleurplaten

1. Kies enkele kleurplaten en print ze af. Liefst op gerecycleerd papier.
2. Laat de kinderen de 'zuinig met energie'-platen kleuren

Bron kleurplaten : www.educol.net - www.e-coloriage.com

ACTIVITEIT 1 : Verhaal « Joris en de ikkietikkietijd »

Prent 1

Ken jij Joris al ?

Joris is een slimme jongen van 5 jaar. Hij eet elke dag twee wortels.

Dat laat zijn verstand groeien zegt hij .

Hij wil graag van alles weten.

Dan gaat hij in boeken kijken of stelt allerlei vragen.

En als hij het antwoord niet vindt, dan krabt hij in zijn haar.

Vorige week hij maakte heel wat rare dingen mee.

Daardoor was hij veel te laat op school gekomen.

Prent 2

Het was allemaal begonnen met de wekker van mama en papa.

Die had helemaal niets van zich laten horen. Ze hadden zich dan ook erg overslapen.

Gelukkig had Joris heel hard geroepen toen de poes op zijn gezicht sprong.

Anders was er niemand wakker geworden.

Prent 3

In de badkamer werkte het licht niet. Op de andere plaatsen ook niet.

Nergens in het hele huis. Nergens in de hele straat.

Dit was nog nooit gebeurd.

(Wie heeft dit al eens meegemaakt ?)

Gelukkig was het al een beetje licht buiten. Anders had Joris misschien per ongeluk zijn tandenborstel in zijn neus gestopt. Wie weet?!

Prent 4

In de keuken staken ze een kaars aan. Dat was nog best gezellig.

Joris wou graag een lekkere warme toast met boter en wat kaas.

Maar de toaster deed het niet.

Hij wou ook graag een beetje muziek bij het ontbijt. Want normaal gezien zingt Joris elke morgen mee met de liedjes op de radio.

Maar de radio liet het ook afweten..

Niets werkte nog.

Joris wou weten waarom alles ineens kapot was.

Mama zei dat er helemaal niets kapot was. De elektriciteit in de straat was uitgevallen.

Straks zou het wel in orde komen.

Joris wou nog van alles vragen.

Maar mama was nu druk bezig met de boterhammen klaar te maken.

«Hier, eet maar een boterhammetje. Daar wordt je groot en sterk van, want boterhammen geven jou energie » zei ze nog.

Prent 5

Ze vertrokken naar school. Omdat ze al veel te laat waren gingen ze snel met de wagen.

Dat was tenminste de bedoeling. Maar de auto wou niet starten.

« Hoe kwam dit nu weer ? Hij was helemaal niet kapot, zei mama. » Ze begreep er helemaal niks van.

« Heb je hier ook al ikkietikkietijd voor nodig? » wou Joris weten.

« Nee »zei mama « voor de auto heb je geen elektriciteit nodig, maar benzine, en de benzine is op! »

(Wie weet waarvoor je benzine nodig hebt in een wagen ?)

Prent 6

« Wat is ikkietikkiezine? »

« De **benzine** zorgt ervoor dat de motor van de auto kan werken net zoals elektriciteit ervoor zorgt die dat de lamp brandt. »

« Ik zal mijn boterhammen geven aan de auto » lachte Joris « die geven toch ook energie! »

Moeder vond het best grappig.

Ze gingen dan maar met de fiets naar school.

Prent 7

Joris was niet de enige die te laat was. Sam en Ine wonen ook bij hem in de straat en hadden net zoals Joris wat langer geslapen omdat de wekker niet was afgelopen. In de klas mochten Joris, Sam en Ine vertellen over de problemen met de elektriciteit. De juf had gelukkig de wekker op haar GSM ook aangezet, anders was ze misschien ook te laat geweest.

Het werd een leuke dag op school. Ze leerden van de riddertijd. Dat vond Joris de leukste les van het jaar. Zijn favoriete boeken en films gingen er over.

Prent 8

's Avonds kwam papa hem halen. Papa had de hele dag hard gewerkt. Hij was met de fiets gekomen en was helemaal buiten adem.

Ik geraak nog amper vooruit zei hij tegen Joris. Ik heb helemaal geen energie meer.

« Ik kan je niet helpen » zei Joris « mijn boterhammen zijn op . En benzine of electriciteit kan ik je ook niet geven. »

Papa begreep niet veel van wat Joris allemaal vertelde.

Prent 9

Toen ze thuis kwamen was er terug licht.

Gelukkig werkte alles weer. Zou de auto nu ook terug kunnen rijden?

Joris zette de TV aan en keek naar zijn favoriete film. Dat kon nu weer omdat er terug elektriciteit was.

Prent 10

Joris bedacht dat we elektriciteit wel voor heel erg veel dingen nodig hebben.

Vroeger bij de ridders was het anders. Er was geen tv ,geen ijskast of wasmachine.

Er bestonden nog geen lampen. Er waren wel kaarsen en fakkels. Om te koken maakten ze vuur van hout. Auto's bestonden toen nog niet. Je moest te voet of met het paard als je ridder was.

De boeren hadden koeien voor hun kar. Joris dacht niet dat ze toen al veel ikkietikkietijd hadden. (Is dat zo ?) Wat raar dacht hij.

Hij vroeg zich af wat ikkietikkietijd en energie nu eigenlijk was. Hij wist dat je het veel nodig hebt.

Blijkbaar zit het in boterhammen en in benzine of het zorgt ervoor dat de toaster werkt.

Het is dus op veel plaatsen maar je ziet het niet echt. Je kan het ook niet vastnemen.

Joris werd er helemaal gek van. Zo gek dat hij zijn film uitzette.

Hij ging met met zijn moeilijke vragen naar zijn mama en papa.

« Elektriciteit zorgt ervoor dat de lamp brand en de TV kan werken. Net zoals benzine ervoor zorgt dat de motor van de auto kan werken. En net zoals jij boterhammetjes nodig hebt om groot en sterk te worden. »

« En welke dingen in huis hebben dan allemaal elektriciteit nodig? »

Toen kreeg Joris een idee. « Weet je wat » zei hij « we zetten de elektriciteit af tot we gaan slapen. »

Dan zien we wat er allemaal niet werkt. Mama vond het een schitterend idee. Papa ging dan maar voetbal kijken bij de burens. (Welke dingen zullen niet werken ?)

Prent 11

Het werd nog een gezellige avond zonder tv. Ze speelden spelletjes bij kaarslicht en mama vertelde nog een spannend ridderverhaal. En Joris...die wist al een beetje meer. Vlak voor het slapengaan zetten ze de elektriciteit weer aan. Mama stopte hem in bed en gaf hem een zontje.

Joris viel bijna in slaap, maar bedacht zich plots: Zou morgen de wekker aflopen?

(Wat denken jullie?)

ACTIVITEIT 2 : Kleurplaten








