

Beste ouders,

Energie! De tv of de koelkast werkt dankzij energie. Is er in de natuur ook energie? Hoe kom jij aan je energie?

We delen via een aantal lessen graag tips om samen met uw kind aan de slag te gaan met het thema **energie**.

- Tips voor buiten: **Buiten energie zoeken**
- Tips voor binnen: **Binnen energie zoeken**

We wensen jullie veel plezier en leerzame ervaringen!

Team Schooltuinen en Natuureducatie in samenwerking met het ANMEC



- de energie buiten -

## Buiten energie zoeken

In huis hebben we stopcontacten met stroom. Hier komt energie uit zodat de koelkast koud blijft, een telefoon wordt opgeladen en de tv het doet. Is er in de natuur ook energie? En waar krijgen planten hun energie vandaan?

### Leerdoelen

- Je leert dat planten ook energie nodig hebben.
- Je leert dat wij de energie van planten weer nodig hebben.



**Locatie**  
Buiten in de zon

**Nodig**

- Jezelf
- Zon



1. Ga naar buiten als de zon schijnt.
2. Ga in de zon staan, stroop je mouwen op en spreid je armen. Hoe voelt dat?
3. Ga nu in de schaduw staan. Hoe voelt dat? Kouder of warmer dan in de zon?

 Als je in de zon staat, voel je de energie van de zon op je huid.

4. Kijk om je heen: waar komt de zon nog meer op terecht?  
Gebruik je vingers als warmtemeters, voel en vergelijk:



- een stenen muur in de zon



- een blad van een plant in de zon



- een stoeptegels in de zon  
- een ... kies zelf nog meer





- zwarte aarde in de zon




- zwarte aarde onder de plant-



 De zon geeft licht en warmte. Planten vangen het zonlicht op. Ze gebruiken het om te groeien. Waar groei jij van? Zou je ook, net als de plant, van zonlicht kunnen groeien? Probeer maar!

5. Ga staan als een plant. Je armen zijn de stengels, je handen de bladeren, je gezicht een bloem. Vang zo veel mogelijk zonlicht op met je 'bladeren'. Groei je al? 

 Een plant kan zonne-energie bewaren in zijn hele lijf: in de bladeren, de stengel, de wortels, de zaden. Als wij de plant opeten, eten we dus eigenlijk een beetje zonne-energie.



## Extra informatie voor thuis

Klik op de plaatjes voor de filmpjes

Energie - Nieuws uit de natuur vanaf minuut 4:30.



Energie uit planten - Klokhuis



- de energie binnen -

## Binnen energie zoeken

Tegenwoordig hebben we in elke kamer van het huis wel een apparaat dat energie uit het stopcontact nodig heeft. Dat was vroeger heel anders, toen was energie nog niet zo gewoon. De energie die apparaten nodig hebben, noemen we ook wel stroom.

### Leerdoelen

- Je weet welke apparaten in huis energie nodig hebben.
- Je kunt manieren bedenken om energie te besparen.



**Locatie**  
Binnen

### Nodig

- Elektrische apparaten
- A4-papier
- Potlood
- Stiften



1. Ga in huis op zoek naar een apparaat dat energie nodig heeft.
2. Teken het apparaat na, dat je hebt gevonden, bijvoorbeeld je telefoon.
3. Schrijf erbij wat het apparaat doet.  
Bijvoorbeeld: met een telefoon kun je iemand bellen.
4. Bedenk nu of dat apparaat ook zonder stroom werkt.  
Nee?  
Hoe kun je het apparaat toch laten werken zonder het in het stopcontact te stoppen? Dus zonder energie te gebruiken.  
Teken of schrijf dit erbij. Bijvoorbeeld: niet bellen, maar een brief sturen.
5. Kun je nog meer apparaten in huis vinden en daarbij bedenken hoe het ook zonder energie kan? Je mag deze apparaten ook natekenen.



### Extra informatie voor thuis

Klik op de plaatjes voor de volgende filmpjes

Hoe kun je energie besparen tijdens het koken?



Hoe maak je een koelkast van bloempotten?



Hoe werkt elektriciteit?

