

## Andere energie!

---

Om fijn te leven maak je veel gebruik van energie. Bijvoorbeeld om eten te koken. Of om te spelen met een spelcomputer. Maar ook om het huis te verwarmen of jezelf te vervoeren.

Voor veel apparaten krijgen we energie uit het stopcontact: dat noemen we stroom. De stroom die uit het stopcontact komt wordt meestal opgewekt door olie of gas te verbranden. Dat doen we trouwens ook voor onze verwarming in huis: we verbranden gas in een speciale verwarmingsketel en we gebruiken die warmte om ons huis te verwarmen.

Maar... de voorraad brandstof (olie, gas) raakt op. En het verbranden is trouwens ook helemaal niet goed voor de natuur!

### **Verstopte energie**

Oef... dat is even schrikken... want we willen natuurlijk wel dat ook in de toekomst ons huis verwarmd is en dat we op een spelcomputer kunnen spelen... En zonder straatverlichting zou onze wijk niet echt veilig zijn 's avonds. En we willen natuurlijk blijven genieten van onze mooie natuur.

Energie besparen kunnen we op heel veel manieren. Het licht korter aanzetten, spaarlampen kopen, de verwarming wat lager zetten. Maar deze manieren zijn al bekend. Misschien heb je wel een andere slimme oplossing!

### **De BrainTrigger opdracht:**

***Wat zou je bij jou thuis veranderen om minder energie te gebruiken?***

Het is de bedoeling dat je met jouw idee zoveel mogelijk energie bespaart. De besparingen van alle ideeën samen worden opgeteld om te kijken hoeveel we samen kunnen besparen!

### STAP 1: ENERGIEGEBRUIKERS ZOEKEN

Denk na over de opdracht. Welke zaken bij jou in huis gebruiken energie? Schrijf er zoveel mogelijk op! Ondervraag ook anderen in jouw huis zoals ouders, zus of broer etc. Maak samen een rondje door de woning.

### STAP 2: SCHATTEN

Probeer van elk ding dat je opgeschreven hebt uit te zoeken hoeveel energie deze gebruikt. Vraag eventueel je vader en moeder of je leerkracht. Je kunt dit goed schatten voor zowel gas of voor stroom. Het getal wat aangeeft hoeveel je gebruikt wordt heet een **Kilowattuur** (ofwel **kWh**). Bij gas kun je ontdekken hoeveel kubieke meter (1 kubieke meter is 1.000 liter) gas iets gebruikt. 1 kubieke meter is gelijk aan ongeveer 11 kWh.

*Kijk op de BrainTrigger website bij de opdracht 'Andere Energie' hoe je dit gemakkelijk kunt uitzoeken!*

### STAP 3: VERANDER OF VERVANG

Bepaal welk energiegebruikend ding in je huis je zou kunnen vervangen of verbeteren! Je bespaart energie of je wekt energie op waardoor het apparaat minder of zelfs geen energie uit het stopcontact meer nodig heeft. Hiervoor willen wij een slimme oplossing hebben! Wat ga je vervangen? Hoe ga je zorgen dat je nog hetzelfde kunt doen?

Schrijf op of teken wat je hebt verzonnen om energie te besparen bij jou thuis.

#### **STAP 4: VORM EEN GROEPJE MET KLASGENOTEN**

Vorm een groepje van 3-4 klasgenootjes en werk één van jullie ideeën verder samen uit. Verdeel de taken goed! Wie is het beste in het opschrijven en wie kan goed tekenen? Wie is er heel handig en kan zelfs iets knutselen? En kan er iemand filmpjes of foto's maken? En er is vast wel iemand die handig is met websites en promotie van jullie ideeën!

#### **STAP 5: HET COMPLETE IDEE**

Maak een omschrijving, tekening, foto's, of zelfs een echt prototype van jullie idee. Hoe bespaar jij de energie en waarvoor gebruik je het? En waar in je huis komt jullie uitvinding om dit mogelijk te maken? En hoe ziet dat eruit?

#### **STAP 6: PRESENTEREN**

Maak een inzending aan op <http://omwb.braintrigger.nl> en verzin je eigen "Inzendcode". Presenteer teksten en beelden (foto's, ingescande tekeningen, filmpjes) zo mooi mogelijk op de website van BrainTrigger! Weten jullie niet goed hoe de site werkt? Bekijk dan het filmpje op de webpagina.

Heb jullie vragen over de opdracht? Log dan weer in met de inzendcode (klik op "Inzending Bewerken" en klik op "Vragen").

#### **STAP 7: STEMMEN WERVEN**

Vraag iedereen die jullie kennen om op jullie idee te stemmen. Je kunt jullie uitvinding promoten door op de pagina met jouw inzending te gaan staan en dan op de icoontjes van sociale netwerksites te klikken en bijvoorbeeld "Hyves" of "Facebook" te selecteren. Je kunt natuurlijk ook iedereen die je kent mailen met de vraag om op jullie idee te stemmen.