

Lesblad

ENERGIE UIT AFVAL

Je werkt aan dit lesblad in groepjes van twee.

In afval zit nog veel energie. Nog niet zo lang geleden gooiden we al die energie gewoon weg, tegelijk met ons afval. Inmiddels weten we dat afval energie oplevert. Maar daar moet wel wat voor gebeuren. Uit afval kan energie worden gemaakt.

Voordat je hier vragen over gaat maken, ga je eerst uitzoeken hoe jij met energie omgaat.



HOE ENERGIEBEWUST BEN JIJ? EEN ENERGIEVERSPILLER OF ALTIJD GROEN EN ZUINIG?

1. Beantwoord de vier vragen van de test.

1. Je zit achter je computer en je vriend(in) belt of je buiten komt spelen. Wat doe je?

- a. Ik sluit m'n computer helemaal af.
- b. Ik zet 'm op slaapstand. Dat kost wat energie, maar dan kan ik meteen weer aan de slag.
- c. Ik laat m'n computer gewoon aan staan. Hij gaat vanzelf op screensaver.

2. Je schenkt drinken in voor je vrienden. Wat doe je?

- a. Ik laat de deur van de koelkast openstaan. Dan kan ik de fles snel weer terugzetten.
- b. Ik doe de deur meteen dicht nadat ik de fles uit de koelkast heb gehaald.
- c. Ik schenk limonade en water uit de kraan in.

3. Je bent 's avonds op je kamer huiswerk aan het maken. Tussendoor ga je in de huiskamer je favoriete televisieprogramma bekijken. Wat doe je?

- a. Ik laat de lampen op mijn kamer aan staan. Ga zo weer aan het werk.
- b. Ik vergeet de lampen vaak uit te doen.
- c. Ik doe de lampen uit.

4. Je houdt van spelen op de Wii. In de controllers van je Wii:

- a. Zitten gewone batterijen. We hebben veel apparaten op batterijen in huis en niet zoveel oplaadbare batterijen.
- b. Zitten oplaadbare batterijen. Ze kosten meer dan gewone batterijen, maar je kunt ze heel vaak opladen.
- c. Zitten gewone batterijen, want ik vind oplaadbare te duur en daar wil ik mijn geld niet aan uitgeven.

Kijk op de laatste bladzijde hoeveel punten je hebt gescoord.

2. Uit afval kan energie worden gemaakt. Wat kun je doen met een kliko gft-afval? Of een vuilniszak vol restafval? In het magazine Watt 'n Zoon zijn voorbeelden genoemd. Zoek ze op en verbind de plaatjes die bij elkaar horen.

SOORT AFVAL

**1 KLIKO
GFT-AFVAL**



**1 KLIKO
RESTAFVAL**



**1 VUILNISZAK
RESTAFVAL**



**1 KLIKO
HOUTSNIPPERS**



WAT LEVERT HET OP?

**73 UUR
TV KIJKEN**



**367 UUR
VERLICHTING
VAN LED LAMP**



**214 UUR
COMPUTEREN**



**39 DAGEN
KOKEN**





3. In Watt 'n Zoi worden de helden van de schone wereld voorgesteld. Elke held geeft een voorbeeld van waar hij of zij voor staat. Blader door het Watt 'n Zoi. Haal uit Watt 'n Zoi nog een voorbeeld van wat de held doet of bedenk daar zelf nog een voorbeeld van.

SPLITZ, DE GRONDSTOFFENHELD

Voorbeeld van afval scheiden:

.....
.....



SAVE, DE ENERGIEBESPARINGSHELD

Voorbeeld van een energiebesparend product:

.....
.....



LESS, DE CO₂ HELD

Voorbeeld van 'n product dat minder CO₂ veroorzaakt:

.....
.....



SUNNY, DE GROENE ENERGIEHELD

Voorbeeld van zonne- of windenergie:

.....
.....



ZERO, DE C2C HELD

Voorbeeld van afval voorkomen of 100% hergebruiken:

.....
.....





UITSLAG VAN DE TEST



Vraag 1: a=15, b=10, c=5

Vraag 2: a=15, b=5, c=15

Vraag 3: a=5, b=10, c=15

Vraag 4: a=10, b=15, c=5

Totaal score:

MINIMAAL 50 PUNTEN: GROEN EN ZUINIG

Jij bent energiebewust. Daar kun je trots op zijn. Dagelijks hou je in de gaten of je energie kunt besparen. Je vindt het belangrijk dat iedereen bewust omgaat met energie. Ook in de toekomst moeten we prettig kunnen leven op aarde.

30-45 PUNTEN: GEMIDDELDE ENERGIEGEBRUIKER

Je weet dat het goed is om zuinig te zijn met energie. Je doet je best om energie te besparen. Alleen niet altijd, want soms vergeet je er aan te denken. Zoals heel veel mensen in Nederland. Blijf je best doen.

MAXIMAAL 25 PUNTEN: ENERGIEVERSPILLER

Je houdt je helemaal niet met energie bezig. Je bent liever lui dan moe. En als dat extra energie kost, dan is dat niet zo erg. Energie is er genoeg. Voor het tekort aan energie in de toekomst en het broeikaseffect wordt vast nog wel een oplossing gevonden.

Wist je dat?

- Een screensaver op je computer bespaart helemaal geen energie. De computer in de slaapstand gebruikt minder energie en helemaal uitzetten is het beste.
- Als de deur van een koelkast openstaat, gaat alle koude lucht eruit. Dat kost veel energie. Wil je warm eten in de koelkast bewaren, laat het dan eerst buiten de koelkast afkoelen.
- Je spaart het milieu, maar ook tientallen euro's per jaar, als je lampen uitdoet in kamers waar niemand zit en gewone lampen vervangt door spaarlampen en ledlampen.
- Opladbare batterijen opladen kost 4 eurocent. Zes keer opladen en de extra kosten van de batterij heb je er al uit. En ze zijn veel milieuvriendelijker dan een wegwerpbatteerij.