



# GROENE VOETSTAPPEN



## WERKBLAD 11 – Hernieuwbare energie

Welke energiebronnen zijn hernieuwbaar? Vul op de stippelijntjes de ontbrekende woorden in. De zon, de wind en water kunnen steeds weer gebruikt worden om energie op te wekken, want ze raken niet op.

### Opdrachten

- Lees de tekst en onderstreep de woorden die je niet begrijpt.
- Bedenk met je buurman wat deze woorden kunnen betekenen of zoek ze op in het woordenboek.
- Vul de onderstaande woorden in op de stippelijntjes in de tekst.  
aarde - eb en vloed – elektriciteit - gft-afval – luchtballonnen – mest – planten – stralen – verwarmen – waterrad – wind – zeilschepen - zonnecollector - zon

### Laat de zon maar schijnen

Het licht van de zon kan worden omgezet naar elektriciteit. Dit gebeurt met PV-cellen in zonnepanelen. De warmte van de zon kan worden opgevangen met een z..... om water te verwarmen. Misschien heb je al eens zonnepanelen gezien op een dak.

### Laat de wind maar waaien

De verschillende lagen in de lucht worden verwarmd door de zon. Dit zorgt voor beweging in de lucht. De luchtstromen (w.....) kunnen door windmolens worden omgezet in e..... De energie van de wind wordt al eeuwen gebruikt door mensen. Bijvoorbeeld om mensen te verplaatsen met z.....

### Laat het water maar stromen

Met een w..... wordt de

beweging van het water omgezet in waterkracht. Dat is ook een soort energie. En ook met e..... en v..... in de zee kan energie worden opgewekt. Dat gebeurt in getijddestations.

### Biomassa

Biomassa is een verzamelnaam voor snoeihout, g....., plantenresten, koeien- en kippenmest. Door biomassa te verbranden kan elektriciteit worden gemaakt. Met m..... kan biogas worden gemaakt voor warmte. Biomassa werd vroeger gebruikt om een vuurtje te maken om op te koken

### Heet onder de voeten

Aardwarmte is een ander woord voor geothermie. Diep in de a..... is het warmer dan hier. Die warmte kan worden gebruikt om onze huizen te v..... Het maakt niet uit of het zomer of winter is, binnenin de aarde is het altijd warm.