

## Computeropdrachten niveau E week 5

### Computeropdrachten FILM



- 1 Kiki klimt 43 meter omhoog in de windmolen in dit Willem Wever filmpje.
  - a. Waarom staan er veel molens op zee?
  - b. Krijgen de huishoudens wel stroom als er geen wind is? Hoe?

[http://www.willemwever.nl/vraag\\_antwoord/wetenschap-techniek/aan-hoeveel-huizen-geeft-een-windmolen-energie](http://www.willemwever.nl/vraag_antwoord/wetenschap-techniek/aan-hoeveel-huizen-geeft-een-windmolen-energie)



2.
  - a. Een moderne windmolen zorgt voor voldoende energie voor . .... huishoudens.
  - b. Wanneer stuurt de turbine een sms'je?
  - c. De Nederlandse regering wil nog veel meer windmolenparken plaatsen. Wat vind jij daar van? Waarom?

<http://www.docukit.nl/inhoud/docukit.asp?tree=IC143&nummer=IC143>

## Computeropdrachten INFO

1. Klik op de kop van de molen en je komt op een prachtige molensite.  
Bezoek de verschillende molens.  
Lees hoe de molen in elkaar zit en maak de molenpuzzel.  
- Gelukt?

2. Ga naar de wind en de wieken, het kruien van de wieken en de vang.  
Maak Test je kennis1.  
Draaiden alle wieken?



[http://www.dieindemolenkomt.nl/#data/3\\_Colofon/colofon.swf](http://www.dieindemolenkomt.nl/#data/3_Colofon/colofon.swf)

3. Lees en bekijk alle volgende pagina's tot je bij Test je kennis 2 komt. Draaiden de wieken weer?  
Kijk ook naar de andere pagina's.

4. Nu testen wij jouw kennis! Maak de vragen maar.
  - a. Wat doet een oliemolen?
  - b. Wat is het gaande werk?
  - c. Mochten de inwoners van de stad zelf weten bij welke molen ze hun graan lieten malen?
  - d. Waarom is een 'vang' zo belangrijk?
  - e. Wat kan er gebeuren als de molen door de vang is?
  - f. Wat is er met je aan de hand als 'je molen niet meer maalt'?
  - g. Wat betekent het als de molen in de rouwstand staat?

## Computeropdrachten EXTRA INFO



1. De Nuna 5 is een racewagen die rijdt op zonne-energie.  
Bekijk het filmpje.
  - a. Waar zitten de zonnecellen?
  - b. Zoek eens op of de race in 2009 succesvol was.

<http://www.youtube.com/watch?v=VokXaVVaIFY>

2. Met jouw hulp vangt Volty de energie uit wind, water en van de zon.  
Pas op want zon, wind en water kunnen ook je energie omlaag halen.
  - a. Wat was jouw score?
  - b. Als je fietst, kun je energie krijgen van de wind. Leg uit hoe.
  - c. De wind kan ook extra energie kosten als je fietst. Leg uit hoe.



<http://www.natuurlijkenergie.nl/schoolplein/img/voltyPower.swf>



3. In dit Beeldbankfilmpje zie allerlei voorbeelden van energiebronnen. Aan het einde zie je allemaal toepassingen van zonne-energie. Onthoud er minstens drie
- Schrijf de toepassingen op.
  - Waar wordt nog steeds stoomkracht gebruikt?

[http://www.schooltv.nl/beeldbank/clip/20051031\\_energiebronnen01](http://www.schooltv.nl/beeldbank/clip/20051031_energiebronnen01)



4. Klik op de link en zoek **De Nederlandse waterkrachtcentrales**. Daar vind je een tabel.
- Op welke locaties in Nederland kun je waterkrachtcentrales vinden? Schrijf ze allemaal op.
  - Welke centrale levert de meeste energie (vermogen)?

[http://www.milieucentraal.nl/pagina.aspx?onderwerp=Waterkracht#Waterkracht\\_in\\_Nederland](http://www.milieucentraal.nl/pagina.aspx?onderwerp=Waterkracht#Waterkracht_in_Nederland)

## Computeropdrachten Gedicht

Sommige mensen verbranden  
snel in de zon.  
Dat is gevaarlijk en het doet pijn.  
Klik op het plaatje.  
Sjonnie Shadow zegt dat je tussen  
12.00 en 15.00 uur op moet passen voor de zon.  
- Welk drie maatregelen moet je nemen?

[http://www.youtube.com/watch?v=SimJfkPdc\\_k](http://www.youtube.com/watch?v=SimJfkPdc_k)



## Computeropdrachten ENGELS

Miller weet alles over windmolens.  
Klik op de onderdelen van de windmolen.  
Klik daarna op de pijltjes bij **Crash Course**.



<http://windwithmiller.windpower.org/en/kids/intro/build.htm>