**Wikiles Drinkwater Informatie voor de leerkracht.**

***Vakgebied : Oriëntatie op de natuur***

***Kerndoel: 39 Kinderen leren met zorg om te gaan met het milieu***

***Leeftijd : 10 t/m 12 jaar***

***Lesduur: 8 uur***

***De kinderen leren :***

* hoe van zoet water drinkwater gemaakt wordt;
* hoe een waterzuiveringsinstallatie werkt;
* wat we verstaan onder de waterkringloop;
* dat er niet in alle landen op de wereld schoon drinkwater voorhanden is.

***De kinderen begrijpen :***

* het belang van school drinkwater voor iedereen;
* dat schoon drinkwater niet vanzelfsprekend is.

***De kinderen maken :***

* een inventarisatie van hun watergebruik;
* een waterzuiveringsinstallatie;
* een invulblad met landen op de wereld te weinig drinkwater is;
* een quiz met vragen over drinkwater.

***Trefwoorden :***

Waterkringloop – waterzuivering – waterzuiveringsinstallatie – zoet en zout water

***Materiaal:***

* pet flessen;
* scherpe stanleymesjes;
* watten;
* bakjes fijn zand;
* bakjes met grind of steentjes;
* schoon water gemengd met aarde.
* drie werkbladen

***Tips voor verdere invulling:***

**Lespakketten en spelletjes** :

<http://www.droppiewater.nl/home/desktop.php>

<https://www.onswater.nl/>

**Bezoek een rioolwaterzuivering**:

<http://www.hdsr.nl/werk/schoon-water/rioolwaterzuivering/excursie/>

**Webkwesties:**

<http://www.webkwestie.nl/watersite/index.htm>

<http://www.webkwestie.nl/water/>

<http://www.allesomjeheen.nl/img/Lesbrief%20leerling.pdf>

<http://www.schooltv.nl/eigenwijzer/2157314/biologie/item/1499316/water/>

***Tips voor verdere invulling:***

[***http://www.webkwestie.nl/energie\_crisis/index.htm***](http://www.webkwestie.nl/energie_crisis/index.htm)

[***http://www.schooltv.nl/mystrix/wereld3.htm***](http://www.schooltv.nl/mystrix/wereld3.htm)

[***http://www.proefjes.nl/***](http://www.proefjes.nl/)

[***http://www.speeltech.nl/***](http://www.speeltech.nl/)

[***http://www.picosol.org/kids/kennisplein.php***](http://www.picosol.org/kids/kennisplein.php)

[***http://www.natuurinformatie.nl/nnm.dossiers/natuurdatabase.nl/i002675.html***](http://www.natuurinformatie.nl/nnm.dossiers/natuurdatabase.nl/i002675.html)

***Early English:***

***Lessons from the portal:***

<https://portal.atscholen.nl/organisatie/ati/early_english/SitePages/Introductiepagina.aspx?Letter=W>

***Sparklebox water cylce teaching resources:***

[http://www.sparklebox.co.uk/topic/world-around-us/weather-and-seasons/water-cycle.html#](http://www.sparklebox.co.uk/topic/world-around-us/weather-and-seasons/water-cycle.html)

***A story for kids : Saving water***

<http://www.youtube.com/watch?v=Avm096whrtI>

Groundwater animation

<http://www.youtube.com/watch?v=uQRvN6MUajE&list=RDKDU3OOAt6dg&index=26>