**Wikiles ‘Klimaten’ Informatie voor de leerkracht.**

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

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

***Leeftijd : 11- 12 jaar (groep 8)***

***Lesduur: 2 uur***

***Inleiding:***

De Wikiles klimaatzones is de eerste Wikiles van een reeks van in totaal 6 lessen. In deze eerste les wordt het verschil tussen weer en klimaat besproken en leren de kinderen dat er 5 klimaatzones zijn op de wereld.

Over de verschillende zones wordt kort iets uitgelegd en verteld.

De vijf andere lessen behandelen achtereenvolgens Het Tropisch klimaat, het Woestijnklimaat, het Zeeklimaat, het Landklimaat en het Poolklimaat. In deze lessen wordt uitgebreid ingegaan op iedere klimaatzone en wordt aandacht besteed aan de plantengroei, de dierenwereld en het leven in deze klimaatzone.

***De kinderen leren :***

* Het verschil tussen weer en klimaat
* Over de verschillende klimaatzones
* Over de verschillende Flora en Fauna behorend bij de verschillende zones
* Dat de wereld ‘eigenlijk’ verdeeld is in 5 horizontale klimaatzones, omdat dit te maken heeft met de afstand tot de zon en de stand van de aarde.

***De kinderen begrijpen:***

* Dat de manier van leven in een gebied sterk afhankelijk is van het heersende klimaat in dat gebied
* Dat de Flora en Fauna van een gebied afhankelijk is van het heersende klimaat in dat gebied

***De kinderen maken :***

* een mindmap over de verschillende klimaatzones en hun kenmerken
* een wereldkaart met hierop aangegeven de verschillende klimaatzones
* een kwartet over de verschillende klimaatzones

***Trefwoorden :***

Klimaat – het weer – klimaatzones – verdampen – evenaar – dampkring – aardas – loodrecht – weersverschijnselen – woestijnklimaat – tropisch klimaat – poolklimaat – zeeklimaat - landklimaat

***Tips voor verdere invulling:***

**Allerlei links en informatie Klimaten**

* <http://klimaten.woelmuis.nl/index.html> (mooie site)
* http://www.sciencespace.nl/article/view.do?supportId=3360
* <http://wikikids.nl/Klimaat>
* <http://wikikids.nl/Tropisch_klimaat>
* <http://www.docukit.nl/inhoud/docukit.asp?tree=IN216&nummer=IN216>
* <http://www.esa.int/esaKIDSnl/SEM76WXDE2E_Earth_0.html>
* <http://www.weer-en-atmosfeer.nl/wolken.html>
* <http://www.schoolplaten.com/kleurplaten-het-weer-c252-p2.html>
* <http://teleblik.nl/media/5411191> (klokhuis over Klimaat)
* <http://teleblik.nl/media/5436154> (Europa in delen, Zuid Europa, klimaat)
* <http://teleblik.nl/media/5427330> (Europa in delen, West Europa)
* <http://teleblik.nl/media/5435443> (Europa in delen, Noord Europa)
* <http://teleblik.nl/media/5427758> (Europa in delen, Oost Europa)
* <http://teleblik.nl/media/5427772> (Europa in delen, Zuid Europa nog eentje)
* <http://teleblik.nl/media/5426384> (Europa in delen, Noord Europa nog eentje)
* <http://jansimons.nl/levoland/wereldorienterendedossiers/weer/weer.htm>
* <http://www.youtube.com/watch?v=EP0GI-BJOs4>
* <http://www.schooltv.nl/beeldbank/clip/20081013_weerenklimaatnl01> (weer en klimaat)
* <http://www.schooltv.nl/beeldbank/clip/20120712_klimaatzones01> (klimaatzones)
* <http://webpad-klimaten.yurls.net/nl/page/> (leuk als extra!!, veel informatiesites)
* <http://www.schooltv.nl/beeldbank/clip/20060208_zeestromen01> (zeestromen)
* <http://www.schooltv.nl/beeldbank/shared/templates/popup/quiz.jsp?site=site_schooltv_beeldbank&item=2923513>

**Klimaten en hun dieren en planten:**

* <http://www.hetonbekendecontinent.nl/dierenplanten/1.shtml>
* <http://klimaten.woelmuis.nl/klimaatenvegetatie/verband%20vegetatie-klimaat.html>
* <http://www.cmo.nl/sw/index.php/nl/millenniumdoelen/scholier/12-natuurlijke-hulpbronnen/extra-teksten/welke-problemen/ontbossing>

***Early English:***

<http://www.blueplanetbiomes.org/climate.htm>

<http://www.proprofs.com/quiz-school/story.php?title=climates>

<http://eo.ucar.edu/kids/green/what1.htm>

<http://kids.britannica.com/elementary/art-178823>

<http://tiki.oneworld.net/global_warming/climate2.html>

<http://www.youtube.com/watch?v=I8GeA3anPdo> (liedje over het weer)

<http://www.youtube.com/watch?v=O2NwvUB41rA> (a silly video to introduce some vocabulary)

<http://www.youtube.com/watch?v=CHFlgePf9VU>

<http://www.youtube.com/watch?v=bn8R_XqjjI0>

<http://www.youtube.com/watch?v=SeB0DR40ZUE> (filmpje over klimaten)

http://climatekids.nasa.gov/ (mooie site!)