**Wikiles Energie Informatie voor de leerkracht.**

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

***Kerndoel: 39***

***Leeftijd : 9 t/m 12 jaar***

***Lesduur: 4 uur***

 ***De kinderen leren :***;

* Over de verschillende energiebronnen
* Wat fossiele brandstoffen zijn
* Wat de nadelen en effecten van fossiele brandstoffen zijn
* Wat duurzame energiebronnen zijn
* Wat het belang is van het gebruik van duurzame energie

***De kinderen begrijpen :***

* Hoe fossiele brandstoffen zijn ontstaan
* Het belang van het gebruik van duurzame energie
* Hoe het broeikaseffect onstaat

***De kinderen maken :***

* Een werkblad
* Een batterij
* Een leertekening (A3 formaat)

***Trefwoorden :***

Energie, duurzame energie, fossiele brandstoffen, aardgas, aardolie, steenkool, zonne-energie, windenergie, waterkrachtcentrales, broeikaseffect, elektriciteit, elektriciteitscentrales, Generator, dynamo, watt, ampère, volt

***Early English:***

Sparkle box:

Energy picture posters:

<http://www.sparklebox.co.uk/previews/8026-8050/sb8043-energy-picture-posters.html>

Energie Banner:

<http://www.sparklebox.co.uk/previews/8026-8050/sb8044-renewable-and-nonrenewable-energy-sources-banner.html>

Electricity topic words

<http://www.sparklebox.co.uk/thumbs476-480/sb479prev.html>

Create a lemon battery visual aids

<http://www.sparklebox.co.uk/6681-6690/sb6686.html>

Electricity word mat

<http://www.sparklebox.co.uk/3331-3340/sb3337.html>

Energy song

<https://www.youtube.com/watch?v=o_5oYuDY2qM>

Heat energy song

<https://www.youtube.com/watch?v=khZrs-UBq28>

***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)

[***http://wikikids.nl/Groene\_energie***](http://wikikids.nl/Groene_energie)

[***http://www.microhydropower.net/nl/artikel.php***](http://www.microhydropower.net/nl/artikel.php)

***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)

[***http://wikikids.nl/Groene\_energie***](http://wikikids.nl/Groene_energie)

[***http://www.microhydropower.net/nl/artikel.php***](http://www.microhydropower.net/nl/artikel.php)