Groep 6

**Les 6.1: Fossiele brandstoffen**

**Materiaal**

* Lesomschrijving
* Bijlage (teksten van de filmpjes)

**Voor op het digibord**

De strip deel 1:

<https://prezi.com/embed/dginzz-wsrvx/?bgcolor=ffffff&lock_to_path=1&autoplay=0&autohide_ctrls=0&landing_data=bHVZZmNaNDBIWnNjdEVENDRhZDFNZGNIUE43MHdLNWpsdFJLb2ZHanI0U2d4QStZcS9Ja0kwMmRvVm1wK2hYQS9RPT0&landing_sign=IqB30jwhYFgha3HYHczS-Cnoh9XX4C6ExDRdl835WMY>

Wanneer de bovenstaande presentatie niet werkt op uw computer is deze ook als pdf op de SharePoint beschikbaar.

De onderstaande filmpjes komen van de Nederlandse Publieke Omroep. Ze werken alleen wanneer de webbrowser cookies toestaat. Mochten de filmpjes niet werken dan moet u de cookies inschakelen.

Filmpje 1: Over het ontstaan van aardgas: [deze link](http://www.schooltv.nl/no_cache/video/crid/20030623_aardgas02/).

Filmpje 2: Over aardgaswinning in Nederland: [deze link](http://www.schooltv.nl/no_cache/video/crid/20030623_aardgas01/).

Filmpje 3: Ontstaan van aardolie: [deze link](http://www.schooltv.nl/no_cache/video/crid/20030623_aardolie02/).

Filmpje 4: Steenkool: [deze link](http://www.schooltv.nl/no_cache/video/crid/20090710_energie01/).

Filmpje 5: Opwekken van elektriciteit: [deze link](http://www.schooltv.nl/no_cache/video/crid/20030701_elektriciteit02/).

**Les 6.2 en 6.3: Inventarisatie thuis**

**MATERIAAL**

* Lesbeschrijving
* Werkbladen (inventarisatielijst)
* Opdrachtkaarten (verbruikslijst)

**Les 6.4: Wat ben ik?**

**Materiaal**

* Lesomschrijving
* Bijlage 1 (energieraadsels)
* Bijlage 2 (spelkaarten aardgas)
* Bijlage 3 (spelkaarten steenkool)

**Voor op het digibord**

Distributienet Gas: <https://prezi.com/embed/kvpyzjsn1ene/?bgcolor=ffffff&lock_to_path=1&autoplay=0&autohide_ctrls=0&landing_data=bHVZZmNaNDBIWnNjdEVENDRhZDFNZGNIUE43MHdLNWpsdFJLb2ZHanI5N2JkVlFCT0pvb0YzNjNUcDBvWE14K2dBPT0&landing_sign=Jf9Mf8ewfpvSkF2iq3DmwZy27uZocHXZheHeZBxuM3U>

Wanneer de bovenstaande presentatie niet werkt op uw computer is deze ook als pdf of powerpoint presentatie op de SharePoint beschikbaar.

Distributienet Steenkool: <https://prezi.com/embed/ca_upwfqoguf/?bgcolor=ffffff&lock_to_path=0&autoplay=0&autohide_ctrls=0&landing_data=bHVZZmNaNDBIWnNjdEVENDRhZDFNZGNIUE43MHdLNWpsdFJLb2ZHanI5NklYYTh4THZJOGVCakxOZUJTaEdzNVR3PT0&landing_sign=fWUxScia0U9-DpKG521fov0v8LylL6XC6TngC_0tOSY>

Wanneer de bovenstaande presentatie niet werkt op uw computer is deze ook als pdf of powerpoint presentatie op de SharePoint beschikbaar.

**Les 6.5: Onder Stoom**

**MATERIAAL**

* Lesbeschrijving
* Opdrachtkaarten
* Placemat

**VOOR OP HET DIGIBORD**

De strip deel 2: <https://prezi.com/embed/jihkubcd3cet/?bgcolor=ffffff&lock_to_path=1&autoplay=0&autohide_ctrls=0&landing_data=bHVZZmNaNDBIWnNjdEVENDRhZDFNZGNIUE43MHdLNWpsdFJLb2ZHanI5N2VKbVhLY0JOTjRmclZPSmdDK0FLZXhnPT0&landing_sign=nvFwEolbOOnuL5pc3EWcN2wYz026UBccDTdqTq4C3D4>

Wanneer de bovenstaande presentatie niet werkt op uw computer is deze ook als pdf op de SharePoint beschikbaar.

* Digibordafbeelding vensterplaat
* Klokhuisfilm kinderarbeid: <https://schooltv.nl/index.php?id=49&tx_ntrmedia_pi1%5BmediaObject%5D=4392&cHash=45ce179baa861ac677b6caae7c4e7a20>
* [Klokhuis filmpje: De eerste  stoomtrein:](http://www.hetklokhuis.nl/tv-uitzending/2145)
* [Klokhuisfilm trein](http://www.hetklokhuis.nl/tv-uitzending/2145)

**Extra:**

* Hoe maak ik een kleine stoommachine (als demonstratie): <https://www.youtube.com/watch?time_continue=2&v=0ki9Kta8g14>

**Les 6.6: Luchtdruk**

**Materiaal**

* Lesomschrijving
* Werkbladen
* Opdrachtkaarten
* Cyclus onderzoekend leren

**Achtergrondinformatie**:

* Filmpje: [klokhuis over wind](http://cgi.omroep.nl/cgi-bin/streams?/tv/nps/hetklokhuis/bb.20041012.asf)

**Les 6.7: De waterraket**

**Materiaal**

* Lesomschrijving

**Voor op het Digibord**

* Filmpje waterraket <https://www.youtube.com/watch?v=AD4aGFalrUE>

**Les 6.8: Energietaal**

**Materiaal**

* Lesbeschrijving
* Werkblad

**Les 6.9: Windmolen**

**Materiaal**

* Lesbeschrijving
* Opdrachtkaart

**Voor op het digibord.**

* Filmpje van de beeldbank: <https://schooltv.nl/index.php?id=49&tx_ntrmedia_pi1%5BmediaObject%5D=2561&cHash=ae74e5acbee9c83697b046e94dcc28f4>
* Cyclus onderzoekend leren

**Les 6.10: Strip en quiz**

**Materiaal**

* Lesbeschrijving

**Voor op het digibord**

Strip deel 3 (besturing gaat met de pijltjestoetsen) <https://prezi.com/embed/vng-co9p9wyw/?bgcolor=ffffff&lock_to_path=1&autoplay=0&autohide_ctrls=0&landing_data=bHVZZmNaNDBIWnNjdEVENDRhZDFNZGNIUE43MHdLNWpsdFJLb2ZHanI0NURyYVd3ZnhZcnpBWnpKeUh2T0l4VmdnPT0&landing_sign=kmw0LjyTN3R2XPtCcuNmg8o9v7a8A6FcRkyNqfJCUNM>

Wanneer de bovenstaande presentatie niet werkt op uw computer is deze ook als pdf of powerpoint presentatie op de SharePoint beschikbaar.

**Spel Energiebaas**

Het spel voor groep 6 is Energiebaas, een kaartspel waarbij je slim het energienetwerk moet bouwen.

* Spelregels
* De spelregels in een video: <https://youtu.be/x4ly-DoffEo>