Groep 7

**Les 7.1: Dieren en energie**

Hieronder kunt u alle materialen uit de mappen voor groep 7 ook downloadbaar vinden.

**Materiaal**

* Lesbeschrijving
* Werkbladen
* Opdrachtbladen
* Dierenwinkelverhaal
* Dierenverhaal
* Omschrijving dieren

**Voor op het Digibord**

Afbeeldingen bij het dierenverhaal: <https://prezi.com/embed/l-3pzxx4zcmb/?bgcolor=ffffff&lock_to_path=1&autoplay=0&autohide_ctrls=0&landing_data=bHVZZmNaNDBIWnNjdEVENDRhZDFNZGNIUE43MHdLNWpsdFJLb2ZHanI0M284VzFrSDdTeDBhUkFBUS9oUnduZ3F3PT0&landing_sign=bEBR1xFU8KmOO7xmd6_9ybu-MBzsYmWCg99a46v1Oa4>

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

**Les 7.2: Windenergie**

**Materiaal**

* Lesbeschrijving
* Werkbladen
* Opdrachtbladen

**Extra materiaal**

* Proefje met het theezakje: <https://www.youtube.com/watch?v=OBxszA6a9G8>
* Uitleg proef met wind: <https://youtu.be/DafIzU5PDWQ>

**Les 7.3, 7.4, 7.6, 7.8 en 7.10: De energiemarkt**

**Materiaal**

* Lesbeschrijving
* Opdrachtbladen

**Voor op het Digibord**

* Cyclus onderzoekend leren

**Extra materiaal**

Voorbeelden van energieapparaten:

* [zonne-oven](http://solarcooker.nl/)
* [recepten energiedrankje](http://www.infotalia.com/nld/in_balans/sporten/sportvoeding/sportvoeding_detail.asp?id=1156)
* [energiehuis van de toekomst](http://www.geosenergie.nl/easyshopmaker/p_energiehuis.htm)
* elektromotor bouwen

**Les 7.5: Elektromagnetisme**

**LET OP: DEMONTEER GEEN APPARATEN MET EEN OUDERWETS BEELDSCHERM OF EEN OUDE WEGWERPCAMERA MET FLITSER. DEZE APPARATEN BEVATTEN ONDERDELEN DIE EEN GEVAARLIJK HOGE SPANNING KUNNEN AFGEVEN!**

**Materiaal**

* Lesbeschrijving
* Werkbladen
* Opdrachtkaarten

**Extra informatie**

* Magnetisch veld: <https://youtu.be/560hIdBUsOI>

U kunt het experiment ook zelf demonstreren. De in de film gebruikte materialen kunt u bestellen door op de link te klikken: [IJzervijlsel](https://www.supermagnete.de/dut/natuurkunde-magneten/om-magneetveldlijnen-zichtbaar-te-maken_M-22) & [Magneten](https://www.supermagnete.de/dut/kubusmagneten-neodymium/kubusmagneet-5mm-neodymium-n42-vernikkeld_W-05-N)

* Cyclus onderzoekend leren
* Link beeldbank:
[werking magneten](http://www.schooltv.nl/no_cache/video/crid/20060314_magneten04/)[werking dynamo](http://www.schooltv.nl/video/hoe-werkt-een-dynamo-elektriciteit-opwekken/)

**Les 7.7: De Zonneboot**

**Materiaal**

* Lesbeschrijving
* Opdrachtkaart

**Voor op het Digibord**

* Een Zonnebootvoorbeeld: <https://www.youtube.com/watch?v=Yhygq9QsOGU>
* Cyclus van technisch handelen

**Les 7.9: De energiezuinige woning**

**Materiaal**

* Lesbeschrijving
* Werkbladen
* Aanbevolen links: [passief huis](http://www.passiefhuis.nl/) en [energyball](http://home-energy.com/cms/nl/product/energy-ball-v200/%22%20%5Ct%20%22_blank)
* Cyclus van technisch handelen

**Spel: Volta**

Groep 7 speelt Volta, een spel waarin je energieleverancier van het eiland Volta wordt. Ga de concurrentiestrijd aan met de andere spelers en beheers de energiemarkt. Koop gebieden en boor olie aan. Maar let op; bouw je netwerk zorgvuldig op want wanneer olie en gas op zijn….

* Spelregels