

## **Themawedstrijd**

### **Inzending: Energiespel**

De inzending betreft een energiespel voor havo-5 en vwo-5 bij het onderwerp arbeid/energie, als afsluiting van de periode om op een andere (speelse) manier te oefenen met de stof. Ik heb het eerst uitgeprobeerd met een viertal leerlingen, waarna na een aantal aanpassingen alle groepen (2 klassen h5 en 2 klassen v5) het hebben gespeeld.

Een korte toelichting bij het materiaal (welke ook is opgenomen in het materiaal zelf):

- Introductie.pptx – Gebruik is bij het begin van de les om het spel aan de klas uit te leggen. Bevat een PowerPoint met animaties.
- Spelbeschrijving.docx – Spreekt voor zich, voor de klas gebruik ik dit niet want zoals met alles geldt hier ook “wie leest nu eerst de handleiding?”
- Map: kaarten – Hierin staat voor ieder type speelkaart een word-document dat kan worden gebruikt om de speelkaarten uit te draaien en hierna uit te knippen/snijden zodat meteen de juiste voor- en achterkant ontstaat. Vanwege dat de voor- en achterkant op elkaar moeten worden afgestemd, is er voor ieder document een eigen afdrukvolgorde voor de pagina's nodig, dat is beschreven in het document ‘uitdraai\_instructie.docx’ dat ook in deze map staat.
- Map: opberginstructie – Ik heb per spel alle speelkaarten en fiches in een plastic opbergbakje (action) opgeborgen, zodat alles geordend blijft. Op het einde van de les(sen) zet ik een afbeelding op het scherm zodat de leerlingen zelf alles weer op de juiste wijze kunnen opbergen.
- Map: praktijkfoto's – Een viertal foto's die een indruk geven over het spel in de praktijk.
- Map: speelveld – In deze map staat een word-document ‘speelveld.docx’, uitdraaien geeft het speelveld verdeeld over vier pagina's. Na het betere knip en plakwerk is het speelveld compleet. Behalve het word-document staan er ook nog een viertal afbeeldingen, zodat het speelveld ook op een eigen manier kan worden samengesteld.
- Map overig – Een korte beschrijving over de fiches en dobbelsteen.

Fedde Kortstra  
docent natuurkunde  
CSG Liudger – locatie Raai