

Thema milieu: alternatieve energie

Doelstelling:

Lpd: 2/12/13/15/20

Lesdoelen:

- De leerlingen kunnen hun mening uiten in het gesprek over energie.
- De leerlingen springen zuiniger om met energie
- De leerlingen beseffen dat het opwekken van elektriciteit gevolgen heeft voor het milieu.
- De leerlingen dragen zorg voor het milieu
- De leerlingen kunnen de vragen oplossen door de antwoorden te zoeken op de opgegeven site.
- De leerlingen kunnen informatie opzoeken op het Internet over soorten energie.
- De leerlingen kunnen uitleggen wat groene stroom is.
- De leerlingen kunnen uitleggen hoe elektriciteit op een bepaalde manier wordt opgewekt.

Inhoud:

- A. Houd een gesprek met de leerlingen over energie aan de hand van de vragen op het werkblad.
- B. Opdracht in het OLC:
 - a. Enkele vraagjes oplossen via de site van Greenpeace
 - b. Verdeel de soorten energie onder de leerlingen. Elke leerling zoekt informatie over zijn energie. Deze informatie moet hij/zij plakken in een worddocument en een mooie lay-out geven
- C. De leerlingen stellen hun werkje voor aan de anderen en geven uitleg over de soort energie

Materiaal:

Werkblaadjes

OLC

Tijd:

2 uren

Evaluatie:

GROENE STROOM!

Gesprek over energie

Als we het licht aansteken of de TV aanzetten, vragen we ons nooit af vanwaar de energie komt. Onze elektriciteit wordt geleverd door een energieleverancier.

Welke energieleverancier levert aan jouw huis energie?

Kan je jouw leverancier kiezen?

Zijn er prijsverschillen?

Indien je alleen zou wonen, zou je dan uitzoeken welke energieleverancier de goedkoopste is?

Proberen jullie thuis te besparen op elektriciteit? Hoe doen jullie dat?

Vind je het belangrijk om minder energie te verbruiken? Waarom wel/niet?

Wat kan je allemaal doen om energie te besparen?

Hoe wordt elektriciteit gemaakt?

Wist je dat er 'schone' en 'vuile' elektriciteit bestaat? Wat is dat?

Opdracht in het OLC

Ga naar

www.greenpeace.org/belgium/nl/

Kies groene stroom.

Kies opnieuw groene stroom.

Overloop de items en los de vraagjes hierbij op!

1. Wat is groene stroom?

2. Zoek een energieleverancier in Vlaanderen die goede groene stroom geeft.

3. Zijn Nuon, Electrabel en Luminus energieleveranciers die groene stroom leveren aan huis.

4. Is groene stroom duurder?

5. Waarom staan sommige producenten van een groen product toch in het oranje of rood?

6. Basistips om het energieverbruik in de woning te verminderen

Geef 3 tips om zuiniger te verwarmen!



Geef 3 tips om zuiniger met water om te springen!

Geef 3 tips bij bouwen of verbouwen!

Zoek via de site van greenpeace, wikipedia, google, ... naar meer informatie over verschillende soorten energie.

zonne-energie / windenergie / geothermische energie /getijdenenergie / bio-energie / kernenergie / kernfusie

Verdeel de soorten onder de klasgenoten. Zoek de informatie op Internet, kleef de info in een worddocument en geef het een mooie lay-out.

Stel het werkje voor aan de anderen!

Wat is het?
Hoe gaat het in zijn werk?
Is deze energie schoon voor het milieu?
Is dit mogelijk om in België toe te passen? Hoe?
Is dit mogelijk om bij je thuis toe te passen? Zo ja, hoe? Hoeveel kost het?

