



We maken het groen!



Naam:

Klas:

Datum:

1 Grijze energie vs. groene energie

Bekijk het fiche. Voer de opdrachten uit.



Copyright: Rahul. (2017)

ELEKTRICITEIT OP BASIS VAN STEENKOOL

Energiebron hernieuwbaar?	<input type="radio"/> ja	<input type="radio"/> nee	<input type="radio"/> Hierover staat niets in de ID-kaart.
Schadelijke uitstoot?	<input type="radio"/> ja	<input type="radio"/> nee	<input type="radio"/> Hierover staat niets in de ID-kaart.
Andere nadelen voor mens en natuur?	<input type="radio"/> ja	<input type="radio"/> nee	<input type="radio"/> Hierover staat niets in de ID-kaart.

ELEKTRICITEIT OP BASIS VAN GAS

Energiebron hernieuwbaar?	<input type="radio"/> ja	<input type="radio"/> nee	<input type="radio"/> Hierover staat niets in de ID-kaart.
Schadelijke uitstoot?	<input type="radio"/> ja	<input type="radio"/> nee	<input type="radio"/> Hierover staat niets in de ID-kaart.
Andere nadelen voor mens en natuur?	<input type="radio"/> ja	<input type="radio"/> nee	<input type="radio"/> Hierover staat niets in de ID-kaart.

ELEKTRICITEIT OP BASIS VAN KERNENERGIE

Energiebron hernieuwbaar?	<input type="radio"/> ja	<input type="radio"/> nee	<input type="radio"/> Hierover staat niets in de ID-kaart.
Schadelijke uitstoot?	<input type="radio"/> ja	<input type="radio"/> nee	<input type="radio"/> Hierover staat niets in de ID-kaart.
Andere nadelen voor mens en natuur?	<input type="radio"/> ja	<input type="radio"/> nee	<input type="radio"/> Hierover staat niets in de ID-kaart.

ELEKTRICITEIT OP BASIS VAN ZON

Energiebron hernieuwbaar?	<input type="radio"/> ja	<input type="radio"/> nee	<input type="radio"/> Hierover staat niets in de ID-kaart.
Schadelijke uitstoot?	<input type="radio"/> ja	<input type="radio"/> nee	<input type="radio"/> Hierover staat niets in de ID-kaart.
Andere nadelen voor mens en natuur?	<input type="radio"/> ja	<input type="radio"/> nee	<input type="radio"/> Hierover staat niets in de ID-kaart.

ELEKTRICITEIT OP BASIS VAN WIND

Energiebron hernieuwbaar?	<input type="radio"/> ja	<input type="radio"/> nee	<input type="radio"/> Hierover staat niets in de ID-kaart.
Schadelijke uitstoot?	<input type="radio"/> ja	<input type="radio"/> nee	<input type="radio"/> Hierover staat niets in de ID-kaart.
Andere nadelen voor mens en natuur?	<input type="radio"/> ja	<input type="radio"/> nee	<input type="radio"/> Hierover staat niets in de ID-kaart.

ELEKTRICITEIT OP BASIS VAN WATER

Energiebron hernieuwbaar?	<input type="radio"/> ja	<input type="radio"/> nee	<input type="radio"/> Hierover staat niets in de ID-kaart.
Schadelijke uitstoot?	<input type="radio"/> ja	<input type="radio"/> nee	<input type="radio"/> Hierover staat niets in de ID-kaart.
Andere nadelen voor mens en natuur?	<input type="radio"/> ja	<input type="radio"/> nee	<input type="radio"/> Hierover staat niets in de ID-kaart.

Welke identiteitskaarten horen bij 'grijze energie'?

.....

Waarom geven we de naam 'grijze energie' aan deze soorten energie?

.....
.....
.....

Welke identiteitskaarten horen bij 'groene energie'?

.....

Waarom noemen we deze soorten energie 'groene energie'?

.....
.....
.....

Welke soort energie is het best voor onze aarde?

.....

2 Windenergie

Bekijk het foto. Maak de windmolen.



Copyright: Penwell, L. (2020)

EXPERIMENT

Wat gebeurt er?

.....
.....
.....

Hoe komt dat denk je?

.....
.....
.....

IN EEN ECHTE WINDMOLEN...

Wat gebeurt er in de windmolen waardoor je elektriciteit krijgt?

.....
.....
.....

3 Waterenergie

Bekijk het fiche. Voer het experiment uit.



Copyright: American Public Power Association (2017)

EXPERIMENT

Wat gebeurt er?

.....
.....
.....

Hoe komt dat denk je?

.....
.....
.....

IN EEN WATERCENTRALE...

Wat gebeurt er in een watercentrale waardoor je elektriciteit krijgt?

.....
.....
.....

4 Zonne-energie

Bekijk het fiche. Voer het experiment uit.



Copyright: Pixabay. (2017)

EXPERIMENT

Wat stel je vast?

Welke bladen voelen het warmst aan? Is er een verschil tussen de stukken bladen in de zon en de schaduw?

.....
.....
.....

Welke kleur hebben zonnepanelen? Waarom denk je dat die die kleur hebben?

.....
.....
.....

UITVINDINGEN MET ZONNEPANELEN

Welke uitvindingen komen in het tekstje aan bod?

.....

Welke uitvinding interesseert jou het meest? Waarom?

.....
.....

5 Kernenergie

Bekijk het foto. Vul daarna de vragen in.



Copyright: Distelrath, M. (2019)

FILMPJE

Nummer de stappen van het opwekken van kernenergie in de juiste volgorde.

..... Er ontstaat stoom.

..... De dynamo gaat draaien.

..... De atomen van uranium worden in de kerncentrale gespleten.

..... Er komt warmte vrij.

..... energie

Waarom zijn er veel mensen tegen kernenergie?

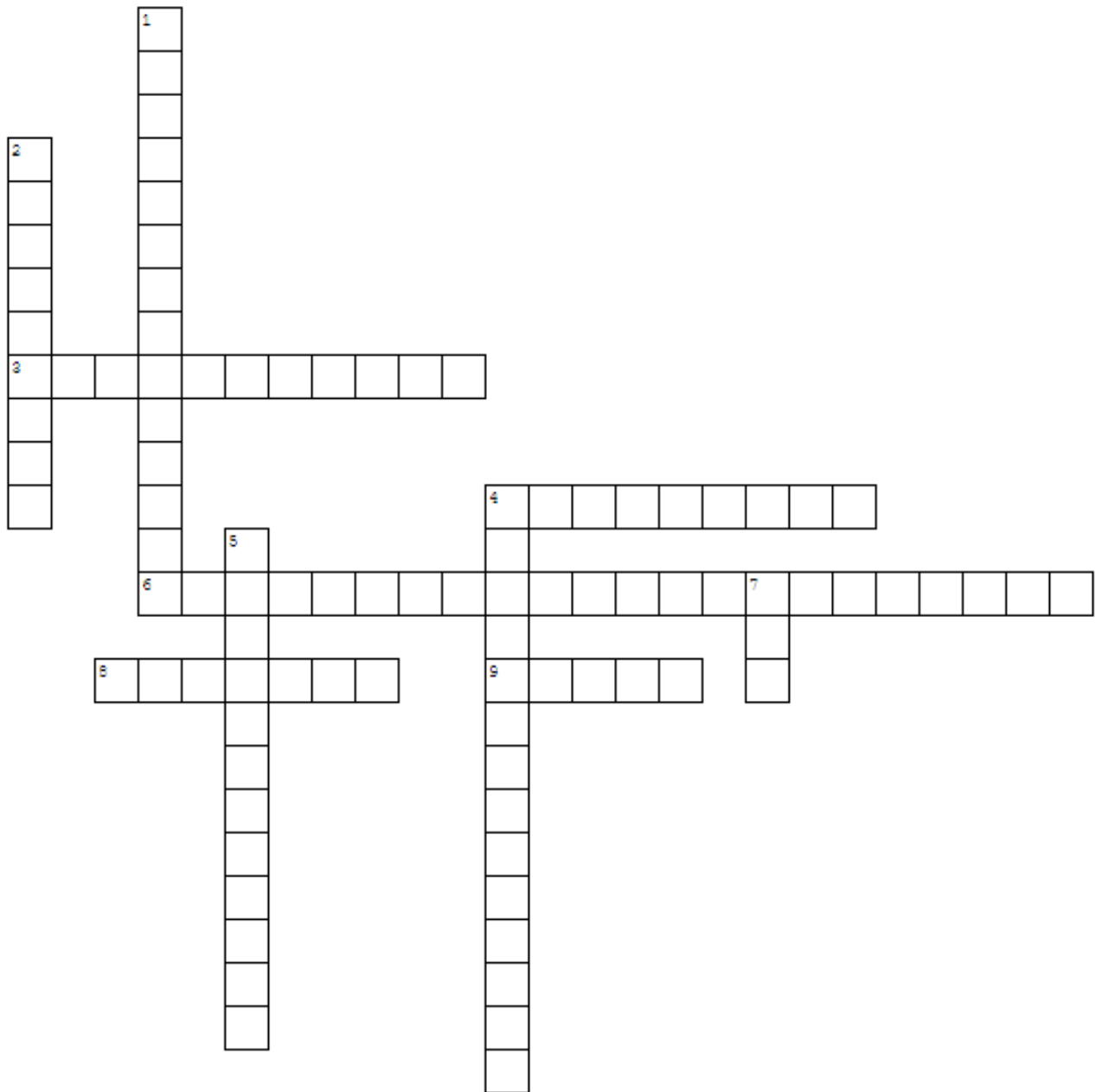


.....
.....

Wat vind jij van kernenergie?

.....
.....
.....

Sneller klaar



Horizontaal

3. Energie die wordt gemaakt in een kerncentrale.
4. Werkt zoals de dynamo op je fiets.
6. Waar elektriciteit o.b.v. steenkool of gas wordt gemaakt.
8. De stof die gespleten wordt in een kerncentrale.
9. Deze kleur neemt zonnestrallen op en wordt dus heel warm.

Verticaal

1. windenergie, waterenergie, ...
2. Fossiele brandstof die miljoenen jaren geleden ontstaan is uit versteende plantenresten.
4. steenkool en gas
5. duurzaam
7. schadelijke stof