

Maandag en dinsdag 1 en 2 februari Energie-bronnen

Excursies:

Voor alle excursies geldt: neem je powermapje, pen en fototoestel mee!

De geWoonboot

Op de geWoonboot wordt alle energie aan boord opgewekt en ook het water wordt zelf gezuiverd. Er is dus geen waterleiding, geen aansluiting op het electriciteitsnet en zelfs geen riool !. De installaties aan boord zijn innovatief en duurzaam, en tegelijk toch gemakkelijk in gebruik. Bekijk ook het filmpje op www.gewoonboot.nl.

Vervoer: De geWoonboot ligt op het NDSM-terrein, achter cafe Noorderlicht, Neveritaweg 33. Op 10 min fietsen van school. Kom op de fiets!!

Windmolens bij Marken (moderne windturbines)

In Waterland, vlak bij Amsterdam heeft een groep van ongeveer 500 mensen samen 3 windmolens gekocht en neergezet op de dijk vlakbij Marken. Die windmolens leveren al zo'n 18 jaar schone energie voor 450 huishoudens. Zie www.cwwaterland.nl

Vervoer: We gaan er heen met auto's. Trek wel heel warme kleren aan en een muts op want je staat ongeveer $\frac{3}{4}$ uur buiten!

Ouderwetse windmolens op de Zaanse schans

Hoe deden ze dat vroeger, toen er nog geen electriciteit was?

Windenergie werd vroeger ook veel gebruikt, bijvoorbeeld om water weg te pompen, maar ook om graan te malen, hout te zagen en zelfs om verf te maken.

Jullie gaan 2 klassieke windmolens bezoeken: Het Jonge Schaap, een houtzaagmolen, en De Kat, een verfmolen. Zie www.hetjongeschaap.nl en google molen De Kat

Vervoer: met auto's.

Op school:

De Zonnefabriek

De Zonnefabriek is een bedrijf van jonge mensen die vinden dat het anders moet met de energie-opwekking. Zij zorgen voor de plaatsing van zonnepanelen bij bedrijven en particulieren (en in de toekomst misschien ook bij ons op school?)

Ze gaan van alles vertellen en laten zien over zonne-panelen. Zie www.zonnefabriek.nl

DVD Afval uit energie

We produceren met zijn allen heel veel afval. Gelukkig doet het Afvalenergiebedrijf daar iets nuttigs mee: ze maken er electriciteit van! Op deze DVD zie je hoe dat gaat.

Ook schrijf je een opstel over jouw leven zonder electriciteit. Hoe zou dat er uit zien??

Zie ook www.afvalenergiebedrijf.nl

The Age of Stupid

In 2055 is de aarde onbewoonbaar door klimaatvernadering. Een man kijkt terug naar 2008: waarom hebben we het toen niet anders gedaan vraagt hij zich af.

Onderzoeksopdracht

Met je groepje werk ga je een energiebron verder onderzoeken.

Je maakt daar een powerpointpresentatie van die je op donderdag 4 februari aan de klas presenteert. Neem een memory-stick mee!!

Onderzoeksonderwerpen:

Energiebronnen:

Olie
Aardgas
Steenkool/bruinkool
Biogas
Bio-olie (biomassa)
Waterkracht
Wind
Zon
Kernenergie

Vragen:

Waar wordt het gevonden/toegepast
Techniekprincipe
Duurzaam of niet
Voordelen/nadelen
Duur of goedkoop
Milieueffecten

In de lessen is al veel behandeld. Je gebruikt deze kennis om dieper op de stof in te gaan. Met je groepje onderzoek je de energiebron en je verwerkt de resultaten in een PPP die je op 3 februari met je groep aan de klas presenteert.

Workshops 3 februari

1 en 2 Rots en Water

Het doel van het Rots en Water programma is om de deelnemers te leren om hun energie op een positieve manier in te zetten, de eigen weerbaarheid te leren vergroten (geloven in de eigen kracht) en tegelijkertijd anderen respectvol tegemoet te treden.

De workshop wordt voor jongens en meisjes apart gegeven.

3 Yoga

Een oeroude indische techniek om te ontspannen en energie te laten stromen.

Heel goed voor lichaam en geest, om concentratie en fitheid te vergroten.

4 Dans

Samen dansen, een mooie of stoere choreografie maken, bewegen, ritme, show en plezier.

5 Judo

Japanse vechtsport waarbij respect voor elkaar voorop staat.

6 Crea

Maak een mooi kunstwerk als illustratie bij jouw powergedicht.

7 Muziek/tekst

Schrijf je eigen songtekst bij een karaoke-versie van je favoriete song

8 Act-it-out

Wat zou jij doen in een bepaalde situatie? Laat het zien, acteer, act-it-out!

Film

Slumdog Millionaire

Een bijzondere film over een jongen uit de sloppenwijken van Bombay (India) die mee doet aan een tv-quiz. Moet je gezien hebben.....

Iedereen doet 2 workshops:

1 uit 1-4

1 uit 5-8

En iedereen kijkt naar de film

Je mentor deelt je in.

Donderdag 4 februari

Voorstelling Benzies & Batchies

Theater (en discussie) voor en door jongeren over de invloed van de muziek- en beeldcultuur waarin sex een consumptieartikel is geworden,

Vrijdag 5 februari

Concert

Een Power-concert van slagwerker Bart van Helsdingen

portfoliogesprekken

Op donderdag en vrijdag vinden ook de portfoliogesprekken plaats.

Je mentor/coach maakt daarover een afspraak met jou.

Zorg dat je portfolio in orde is. Portfolio komt ook op het rapport.