

PROJECT ENERGIE

ALLES IN 1

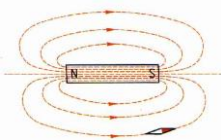
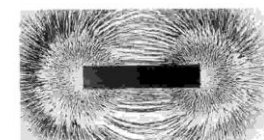
Energie, we kunnen niet zonder. Het begint al met ons eigen lijf. De energie, die we uit ons voedsel halen, houdt ons warm en geeft ons kracht om van alles te doen. Schrijven, schilderen of schaatsen, energie geeft ons vleugels. Energie is ook de wereld van uitvindingen. Wat mensen vroeger met de hand moesten doen, daar zijn nu machines voor. De energie voor die machines halen we uit brandstoffen. We ontdekken het in dit project met power!

Week 1 Mens en dier

Als het zonnetje maar schijnt. De zon maakt ons vrolijk. Maar wist je dat de zon nog veel meer doet? Zij is de bron van alle energie. Dankzij de zon groeien er planten. Zo komen mensen en dieren aan hun voedsel. Het voedsel verbrandt in ons lichaam en dat geeft energie. We nemen een kijkje bij de Inuït (Eskimo's) die van zeerobben leven. Het vet van rob brengt licht en warmte in de wereld van sneeuw en ijs. Met kleren beschermen (isoleren) we ons lijf tegen kou. Door huizen te isoleren sparen we energie.



week 2 Elektriciteit



Eerst bekijken we een interessante film over elektriciteit. 150 jaar terug ontdekte men hoe je stroom kon maken. Nu kunnen we niet meer zonder. Duizend en een dingen werken op elektriciteit. Maar pas er wel mee op, want stroom kan gevaarlijk zijn. Gelukkig kunnen wij op een veilige manier ontdekken hoe het werkt, met proefjes uit onze projectkist. We werken ook met magneten. Magneten en elektriciteit hebben veel met elkaar te maken. We ontdekken het geheim van een fietsdynamo. En dat van de sidderaal die stroomstoten afgeeft.



Week 3 Fossiele brandstoffen



We stappen rond op een boorplatform op zee. Wie weet wat modderkijkers zijn? Kijk maar goed naar de film. Hoe een ja-knikker werkt of wat turf is zien we op de computerclips van deze week. Aardolie, aardgas en steenkool zijn fossiele brandstoffen. Fossielen zijn versteende resten van planten en dieren. Aardolie en aardgas zijn ontstaan uit ontelbaar veel dode zeediertjes. Steenkolen uit dikke lagen planten en bomen, heel veel jaren geleden. Pijpleidingen en tankschepen vervoeren olie en gas. Soms gebeurt er een ramp met zo'n reuzentanker, zoals in 1989 met de Exxon Valdez. Er is weer genoeg Engels te leren bij dit project met power: oil, fuel, drums, coal, pipeline, and so on.

Week 4 Kernenergie en bio-energie

Energie halen uit planten die nu groeien kan ook. Uit palmen, maïs of koolzaad halen we olie die we mengen met benzine voor auto's. Bio-gas komt uit plantenresten, houtsnippers en mest. Het filmpje laat zien dat een koe 12 emmers gras eet en daarvan 6 weer uitpoept als mest. Die mest komt goed van pas als voeding voor andere planten, we kunnen er ook bio-gas uit halen.



Ook met kernenergie kunnen we elektriciteit maken. Veel mensen zijn daar huiverig voor. Ze denken aan de ramp in Tsjernobyl. We lezen het trieste verhaal en bekijken de foto's van de ontplofte kerncentrale. De radioactieve straling kan mensen zo ziek maken dat ze doodgaan. Hetzelfde doet een kernbom (atoombom).

Week 5 Water, wind, zon en aarde



Oei, wat hoog zo'n windturbine van 43 meter! De film toont ons een heleboel molens die samen genoeg stroom maken voor een flinke stad. Het is schone stroom. Net als de stroom van zonnepanelen. Mooi toch! We bewonderen een auto die op zonne-energie rijdt.



Bekijk de foto's van de Spaanse windmolens in het boek maar eens goed. Een rare ridder (Don Quichot is zijn naam) ging ertegen vechten. Hij dacht dat het reuzen waren die hij moest verslaan.



Inlooppreekuur GGD Verpleegkundige Maria Krabbenborg

De jeugdverpleegkundige helpt u graag bij vragen over onder andere: opvoeding, psychosociale problemen, pesten, faalangst, voeding en zindelijkheid. Maar ook voor de lengte en het gewicht van uw kind of voor een gehoor- en/of ogen test helpt ik u graag.

Wanneer: Woensdag 3 juni 8.30 tot 9.00

Vrijdag 12 juni van 8.30 tot 9.00

Waar: Sterrenboog Beltrum (IB-kantoor)

Heeft u een vraag of advies nodig over u kind loop gerust binnen maar u kunt ook een afspraak maken. U kunt mij hiervoor mailen: m.krabbenborg@ggdnog.nl of bellen 0884433206 of whatsappen 0625644077

Data op een rij

2 juni: meten en wegen GGD groep 6 + gastles groep 7

5 juni: Praktisch verkeersexamen groep 7 en 8

12 juni: Sterrenboogfeest

16 juni: Studiedag leerlingen vrij

19 juni: Schoolreisje

3 juli: Rapport

6 t/m 10 juli: Voorlopige adviesgesprekken groep 7 (15.00-16.30)

7 en 9 juli: Ouder-kindgesprekken groep 1 t/m 6

8 juli: Doordraaiochtend

13 juli: Afscheidsavond groep 8

15 juli: Vossenjacht/Uitgooien groep 8 (14.00)

17 juli: 12.15 Zomervakantie

Aankomend schooljaar

31 aug: 1^e schooldag

7 en 8 sept: vrij i.v.m. Kermis (studiedag)

16 sept: Start kinderpostzegels

23 t/m 25 sept: Kamp groep 8

Het volgende SBN verschijnt op maandag 15 juni

Bijlage: