

ULE-POST

Nieuwsbrief Natuur- en milieueducatie
voor het Basisonderwijs in de gemeente Deventer;
Uitgave van Stichting De Ulebelt
Special over aanbod Zonnestroom, 2011



Zonnestroom

Deventer heeft energie en die gebruiken we duurzaam! Bijna alle scholen in Deventer krijgen daarom zonnepanelen op hun dak. Een heel mooi moment/ goede aanleiding om hier in de les aandacht aan te besteden. Ook op andere momenten kunt u dit

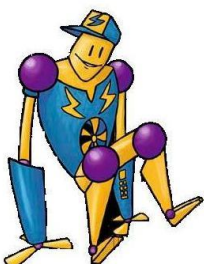
terug laten komen in uw lessen. Dit kan van een eenvoudige activiteit zoals een zonneautowedstrijd tot een project met energiebesparing in school en huis. Er zijn vele inspirerende manieren om met de klas aan de gang te gaan. De Ulebelt heeft een overzicht gemaakt van materialen waar u gebruik van kunt maken. Deze zijn te downloaden vanaf de website (klik door naar educatie/zonnestroom). Heeft u nog vragen of wilt met ons overleggen over de opzet van een les of project? Of wilt u meer weten over het installeren van zonnepanelen? Neem contact met ons op!



Energie(ke) scholen

Een uitdagend lespakket om in de klas samen met leerlingen te werken aan energiebesparing en een gezonder binnenklimaat.

Basisschoolleerlingen gaan aan de slag met energie en binnenmilieu om hun schoolgebouw energiezuiniger en gezonder te maken.



Dit project is zeker interessant voor scholen die bezig zijn met verbouwen, renoveren, nieuwbouw. Is jullie school hiermee bezig en zoek je educatieve aanknopingspunten op dit thema, meld je dan aan voor de Energieke Scholen!



Energie Natuurlijk Duurzaam

De kist *Energie, natuurlijk Duurzaam!* zit boordevol spannende proefjes. Twee aspecten worden behandeld: zuinig omgaan met energie en duurzame energie gebruiken. De leerlingen vinden antwoord op de vragen als 'Waarom zou ik Duurzame Energie gebruiken?' en 'Hoe gebruik ik Duurzame Energie?'

Broeikaskist

Ook met de *Broeikaskist* gaan leerlingen aan de slag met proefjes. Veel kinderen hebben wel eens van het broeikas effect gehoord. Maar wat is het nu eigenlijk, wat zijn de effecten en wat kunnen we er zélf aan doen? Door middel van elf uitdagende en leuke proefjes leren de kinderen over kooldioxide en planten, de rol van de zon, smelten van landijs, de natuur die in de war raakt en duurzame energie.



Keuzekisten

Haal eens een van de Keuzekisten in de klas! Via het thema *Windenergie* of het thema *Opwarming* kunnen uw leerlingen standpunten innemen en beargumenteren. Ze leren naar de standpunten van anderen te luisteren. Het gaat niet zozeer om 'juiste oplossingen', maar om het proces van het zoeken daar naar. Praten over je eigen meningen en die van anderen geeft leerlingen inzicht in de verschillende handelingsmogelijkheden.



Windenergie

De *Keuzekist Windenergie* (groep 7-8) laat kinderen het onderwerp van windenergie en duurzame energiebronnen nader onderzoeken. Ze gaan met elkaar in discussie over de voors en tegens en formuleren hier hun eigen mening over. De *kwestie* waar het omdraait is hoe het gebruik van fossiele brandstoffen terug te dringen in verband met het opraken ervan.

Opwarming

De *Keuzekist Opwarming* gaat dieper in op het thema van klimaatverandering en opwarming van de aarde, ook gericht op groep 6-8. De *kwestie* van de kist opwarming is: Warmer weer en palmen op de Nederlandse stranden, is dat zo erg?



Lespakket Zon op school

Lespakket over duurzaamheid: zorgvuldig gebruik van (duurzame) energie, kringlopen, eigen gedrag. Opdrachten doen een beroep op alle talenten van kinderen (principes van meervoudige intelligentie). In het geval de school over een eigen zonnepaneel beschikt wordt bijgehouden hoeveel energie dit paneel opwekt. Lespakket draait al zeer succesvol in de provincie

Zeeland en is nu ter beschikking gesteld aan scholen in het hele land. Voor elke groep is er lesmateriaal ontwikkeld. Alle materialen zijn te downloaden via www.zonopschool.nl/docenten/Lespakket.aspx Vragen hierover? Bel met De Ulebelt!

Haal Sarah naar je klas

Het project *Sarah's Wereld*, voor groep 7-8, is een leskoffer over duurzame ontwikkeling, waarbij kinderen op reis gaan om te ontdekken hoeveel beslag producten leggen op de draagkracht van de aarde. Voor leerkrachten die snel reageren, biedt De Ulebelt de mogelijkheid een gastdocent in te huren die een deel van het lesprogramma kan overnemen van de leerkracht. Dat maakt het extra aantrekkelijk voor leerkrachten om deze leskist in te zetten. Wees snel met aanmelden, want deze mogelijkheid kunnen we slechts tot eind oktober 2011 bieden!

Kijk voor meer informatie over Sarah ook op: www.sarahswereld.nl



Suggesties voor techniek

Knutselen, bouwen en onderzoeken aan energie en duurzame opwekking: bouw je eigen zonnepaneel of hou een race met de kleinste zonnepaneel ter wereld. Volop suggesties om de lessen mee aan te kleden! Bij verschillende webshops zijn prima onderzoeksmaterialen, bouwpakketten e.d. te koop. De Ulebelt helpt u op weg om de juiste spullen te vinden.

Warme Truiendag februari

Organiseer samen met de hele school een leuke warming up op het schoolplein; trek allemaal een extra dikke trui aan en zet de verwarming een graadje lager! Landelijke actie voor scholen en bedrijven in Nederland in kader van bewustwording over energiebesparing en eigen gedrag. Bij De Ulebelt is een leuk activiteitenboekje



voor in de klas op te vragen! Zie ook www.warmetruiendag.nl. In 2012 valt Warme Truiendag op 10 februari!

Tips voor (voor-)leesboeken

Groep 1-2: Bij Uil thuis; Een ijsbeer in de tropen; Max en de toverstenen; Sanne & de Wolk; Kleine Wolk; Noach en de ruimte-ark; Het rookspuwende monster en de klaprozen; Het rode eiland; En wat nu?; Wat is het warm!

Groep 3-4: Sanne & de Wolk; Benjamin IJ Beer; Klaartje Boon en de boomredders; De boom en het meisje; Weer en wind; Lam doet niet meer mee; Oma Toos in opstand

Groep 5-6: Help, mijn iglo smelt; Hoe groen is jouw hart; Het begint ergens; Peter, kind van zee en wind; De verschrikkelijke schooljuffrouw; De boom en het meisje

Groep 7-8: Help, mijn iglo smelt; Hoe groen is jouw hart?; De verschrikkelijke schooljuffrouw; Socrates en de stenen; Onraad aan de overkant; Wie keert het getij

Informatief boeken: De aarde binnenstebuiten; Energie; Aarde in gevaar; Olie en gas; Bio-energie; Bio-energie en Energiebronnen; Een schone toekomst

Overige tips

Op veel websites is een schat aan informatie te vinden over energie, zonnepanelen etc. De meest interessante webtips hebben we



hier verzameld. Veel suggesties voor creatieve lessen en bouwpakketten!

www.proefjes.nl; leerzame proefjes, over licht
www.solarkids.nl; Solarkids biedt workshops en materialen; zoals de mini zonneauto race; met behulp van de kleinste zonne-auto ter wereld een race houden. Leuk als illustratie bij zonneprojecten. Autootjes te leen via De Ulebelt of zelf aanschaffen via Solarkids.nl

www.opitec.nl; Via deze website zijn bouwpakketjes te bestellen, zoals een zonnecel carousel (€8,50) of zonne-windgenerator (€ 14,75).
www.energiebus.nl; Online lesmateriaal, proefjes en lessuggesties.

www.teleblik.nl; Database met filmpjes voor het (basis-)onderwijs. Zoek op 'energie' en 'klimaat'

www.milieucentraal.nl; achtergrondinformatie over allerhande milieu-onderwerpen

www.schooltv.nl/beeldbank/clip/20060913_stroometer; schooltv Beeldbank



Colofon

De Ulepost is een Nieuwsbrief over het aanbod natuur- en milieu-educatie (NME) van De Ulebelt, en verschijnt zes keer per jaar. De Ulepost bevat actueel nieuws voor het onderwijs, tips, oproepen etc. Kopij vanuit de scholen is van harte welkom!

De Nieuwsbrief gaat naar alle NME-coördinatoren van de basisscholen in Deventer en daarnaast naar geïnteresseerden. Aanmelden voor een abonnement kan via de Coördinator Educatie Maike Nelissen: m.nelissen@ulebelt.nl of telefonisch.

Voor vragen over NME of lesmateriaal, kunt u contact opnemen met de educatiewerker, Maike Nelissen (tel 0570-653437).

Stichting De Ulebelt; Maatmansweg 3, 7425 NC Deventer; tel 0570-653437

www.ulebelt.nl

Alle educatieve producten zijn te reserveren via de digitale NME-gids, te vinden via www.ulebelt.nl

