



KOSTBARE ENERGIE, HOE SPRINGEN WE ERMEE OM?

Uitdaging

Bewust omgaan met energie. Het energieverbruik verminderen met ...%

Aanpak

In de Westerse wereld is bijna alle energie afkomstig van de verbranding van fossiele brandstoffen (aardolie, aardgas, steenkool) en de bewerking van uranium (kernenergie). Een beperkt deel van de energiewinning is afkomstig van hernieuwbare energiebronnen. (zon, wind, water) Dat ze uitputbaar zijn, is lang niet het enige nadeel van fossiele brandstoffen. De verbranding ervan heeft ook ernstige gevolgen voor het leefmilieu.

Inleiding: <http://www.youtube.com/watch?v=UeYOZgbgG1Q>

- Sensibilisering: De leerlingen hebben basiskennis nodig over energie. Laat ze informatie opzoeken in kranten, op het internet, in tijdschriften. Laat hen vertellen wat ze weten over het broeikas-effect, over zure regen, enz. Help hen op weg om de juiste informatie op te zoeken. Betrek de leefwereld van de leerlingen bij het energieverbruik met een woordspel. Wat is hun favoriete hobby? Welke energie is hiervoor nodig? Wat als deze energie er niet zou zijn? (bijvoorbeeld geen verlichting op het voetbalveld, geen warm water in het zwembad, geen vervoer met auto, bus of bromfiet, niet spelen op computer, geen Facebook enz.)
- Laat de leerlingen een energiedoorlichting van de school doen. Vraag de directie om energiefacturen van de laatste vijf jaren. Is er een evolutie te bespeuren in deze vijf jaren? Welke apparaten verbruiken veel energie? In welke lokalen wordt de meeste energie verbruikt?
- Laat de leerlingen aan de slag gaan met de energiekoffer; AF 15
- Laat de leerlingen affiches maken, tekeningen tentoonstellen, enz. Er zijn heel wat creatieve manieren die de leerlingen de kans geven om te tonen waarom ze het belangrijk vinden om zuinig om te springen met energie.

Hang ze op in een tentoonstelling of verspreid ze in de gemeenschappelijke ruimtes van de school. Zo weet iedereen, ook de bezoekers; dat de school op energie focust en dat ze ook hun steentje willen bijdragen.

- Zorg dat ook deze andere leerlingen hun ideeën kwijt kunnen. Hier zijn op verschillende plaatsen diverse werkvormen mogelijk: een ideeënbus, een stemhokje, een enquête, een doe-opdracht, enz.



Wist je dat...
fossiele brandstoffen
veel CO2 uitstoten waardoor
onze lucht verontreinigd is
en wij ziek kunnen worden?

- Bestaat er een schoolkrant, de schoolwebsite, Facebook,.... breng energie dan ook hier onder de aandacht.
- Organiseer een groots inleefmoment met de hele school bij de start van de actie. De school kan bijvoorbeeld een “beweeg-je-warm-dag” organiseren waarop de leerlingen aan den lijve ondervinden wat energie en energieverbruik is. Of waarom geen ‘2° lager = 1 trui meer’-actie? De school kan natuurlijk ook deelnemen aan dikke truiendag. Maar laat het niet enkel bij deze ene dag blijven, het zou elke dag dikke truiendag kunnen zijn. Organiseer met de school een energiearme uitstap.
- Aan de hand van de verzamelde gegevens kan de school al haar creativiteit uit de kast halen om de beste concrete maatregelen te bedenken. Communiceer de ingevoerde maatregelen goed in de school via affiches, de schoolkrant, Facebook, ...



**duurzame
school
straffe
school**

MOS

Resultaat

We kunnen beter, het kan met minder. Maak jongeren vertrouwd met het begrip ‘rationeel energieverbruik’, zodat ze weten hoe we efficiënter kunnen omgaan met energie.

Mogelijke maatregelen zijn:

- Spaarlampen gebruiken
- Toestellen volledig uitschakelen
- Tijdschakelaars plaatsen
- Aanwezigheidsdetectoren en lichtsensoren installeren
- Spaarzame toestellen kopen.
- Het klaslokaal in lichte kleuren verven
- De temperatuur in de klas verlagen
- Kieren dichten
- Verwarmingsleidingen isoleren
- Een stralings scherm achter de radiatoren plaatsen
- Gordijnen hangen.

Aanknopingen met ET en vakoverschrijdende eindtermen

Context 4 omgeving en duurzame ontwikkeling.

PAV, Frans, Nederlands, Engels, aardrijkskunde, ecologie, huishoudkunde,...

www.energiesparen.be



DEPARTEMENT
LEEFMILIEU,
NATUUR &
ENERGIE



Provincie
Antwerpen



provincie
Limburg



PROVINCIE
VLAAMS • BRABANT

Provincie
Oost-Vlaanderen
Voor ieder van ons



VLAAMSE
GEMEENS
CHAPSCO
MISSIE

west-vlaanderen
de gedreven provincie