

Energie besparen op school

We gebruiken allemaal energie. Thuis, op de sportvereniging, de muziekschool en ook op school. Hoe minder energie je verbruikt, hoe beter voor het milieu. En voor je portemonnee: Wist je dat een basisschool gemiddeld € 22.000,- per jaar aan energie kwijt is? Genoeg redenen om te kijken hoe je school zuiniger met energie kunt omgaan. Daarover gaat deze les.

De les

Introductie (10 minuten)

Ga een gesprek aan met de leerlingen rond de vraag hoe zuinig jullie school omgaat met energie. Vraag om voorbeelden. En bespreek het nut hiervan met de leerlingen: waarom is het slim om op het energieverbruik te letten?

De opdracht (30 minuten)

Vertel de leerlingen dat ze nu zelf in groepjes van 3 leerlingen onderzoek gaan doen naar het energieverbruik op school. 'Jullie gaan een scorelijst invullen en deze aanvullen en daarna gaan jullie een advies opstellen voor de directeur.' Deel het werkblad inclusief onderstaande scorelijst uit (te downloaden vanaf 32lessenvoordetoeekomst.nl).

Scorelijst energieprestatie van de school

1 = Slecht, er kan nog veel worden verbeterd
3 = Middelmatig, er is nog wat verbetering nodig
5 = Goed, de school kan trots zijn

	1	2	3	4	5
1 Als het lokaal leeg is, is het licht uit.					
2 Apparaten zoals computer en digibord staan uit als ze niet worden gebruikt.					
3 Computers gaan aan het eind van de dag helemaal uit, bijvoorbeeld door een stekkerblok met rode uitknop.					
4 Als het raam openstaat is de verwarming uit.					
5 Alle ramen hebben dubbelglas.					
6 Na schooltijd en in de vakantie staat de verwarming lager.					
7 In alle lokalen is er duurzame verlichting, zoals spaarlampen of ledlampen.					
8 Onze school heeft radiatorfolie en tochtstrips.					
9 Onze school houdt de meterstanden bij van elektriciteit en gas.					
10 Onze school wekt zelf duurzame energie op, bijvoorbeeld met zonnepanelen.					
11 Op onze school zijn afspraken gemaakt over het besparen van energie.					
12 Onze school heeft groene stroom.					
13 ...					
14 ...					

Lessuggestie

Auteur

Hak van Nispen tot Pannerden
Directeur SME-advies

Kerdoelen

In deze les wordt gewerkt aan de kerndoelen 24, 26, 39, 42 en 45 (voor de complete beschrijving, zie 32lessenvoordetoeekomst.nl).

Lesdoelen

De leerlingen leren over omgaan met het gebruik van energie en ze krijgen inzicht in de kosten die energiegebruik met zich meebrengt.

Beginsituatie

De les kan in 50 minuten worden uitgevoerd. Van de leerling wordt verwacht dat hij of zij enige basiskennis heeft over wat energie is en waar we energie voor gebruiken in ons alledaagse leven. Idealiter krijgen leerlingen na de les de ruimte om een aantal maatregelen die ze bedacht hebben ook uit te (laten) voeren. Dat kan goed in een eco-team binnen het Eco-Schools programma, maar is niet noodzakelijk.

Vorbereiding en materialen

- Afschrift van een energie factuur
- Brochure of website over energieverbruik en -besparing van een energievergelijker (als de consumentenbond)
- Scorelijst energieprestatie van de school (zie werkblad op 32lessenvoordetoeekomst.nl)

Deze lessuggestie is met toestemming overgenomen uit het boek *32 lessen voor de toekomst*.



Nabespreking (10 minuten)

Bespreek klassikaal met de leerlingen de verschillende adviezen voor de directeur en kies er als klas een aantal uit. Laat enkele leerlingen deze adviezen ook daadwerkelijk uitbrengen. Sta ten slotte ook stil bij de vraag: wat kunnen wij en wat kan jij hier zelf aan bijdragen?

Eco-Schools: groene vlag voor een duurzame school! Deze opdracht is onderdeel van de duurzaamheidsscan die scholen uitvoeren bij de start van Eco-Schools. Kijk voor meer informatie op 32lessenvoordetoeekomst.nl.

Voor leerlingen die nog verder willen (als er nog meer tijd beschikbaar is):

Als er nog meer tijd beschikbaar is, kunnen (sommige) leerlingen verder werken aan een energieplan voor de school, gebaseerd op het energieverbruik van de eigen school. Deze opdracht staat op 32lessenvoordetoeekomst.nl.

Energieverbruik per basisschool

Het gemiddeld energieverbruik van een basisschool is € 22.000/jaar, dat is 19% van de vaste kosten van de school.

