

GRASSROOTS CURACAO

PROJECT AANVRAAG

PROJECTNR
INGESTUURD
PROJECTNAAM
SCHOOL

GRC45/MC15
14-04-2010
Zonne-/windenergie
Marnix College



Projectinformatie

titel project | Zonne-/windenergie als spanningsbron voor computers

drie trefwoorden voor het project | Zon, wind, straling, spanningsbron, omzetting, rendement, milieu

doel(groep) | klas 3TKL/PKL

betrokken vak(ken) | Alg. Techniek, Installectro, economie

ict-component | laptop, omvormer, regelaar, zonnepanelen, accu

(eind)doelstelling project |

start / einde project | minimaal 5 weken

omschrijving project | De leerlingen worden uit de theorieafdeling en praktijkafdeling geselecteerd.

Leerlingen worden zoeken informatie over zon-en windenergie waarbij de nadruk ligt op de praktische toepassing met betrekking tot onze doelstelling.

Zo moet er gezocht worden naar de omzetting van de energievormen naar gebruiksenergie in een kleinschalige setting. De middelen die zij mogen en kunnen gebruiken zijn deels voorhande in school maar men mag en moet ook zoeken naar middelen buiten de school zoals onder andere "waardeloos"™ materiaal. De leerlingen uit de theorieafdeling zullen hier het voortouw nemen en de praktijkleerlingen ondersteunen. Dit gebeurt natuurlijk andersom in de meer praktijkgerichte fase, de ontwikkeling tot een werkbare omzettingsmodule.

Na de informatiefase wordt er gericht gewerkt in de fase van verzamelen van de te gebruiken materialen en kunnen eventuele bestellingen worden gedaan.

In de verwerkingsfase dienen de leerlingen 2 werkbare systemen te ontwikkelen waarbij de doelstelling behaald wordt nl werkstations (pc's) die op zon- en windenergie werken voor langere perioden.

De leerlingen krijgen nu een realistisch beeld van het gebruik van de beschikbare natuurlijke energie die dagelijks voorhande is en waardoor we het milieu kunnen ontlasten met betrekking tot vervuiling en besparing/verspilling.

opmerkingen |