

PROJECTO FEEDU

FERRAMENTA EDUCATIVA N. °11

Título

Brincar com a energia

Introdução

Na prática, são utilizados diferentes protótipos (forno solar; mini-gerador eólico; avião solar; etc.) que ajudam a perceber de que forma podemos utilizar as energias renováveis. É desejável que os protótipos sejam construídos pelos alunos, já que a melhor forma de aprender algo sobre o seu funcionamento será, sem dúvida, participando activamente na sua construção e experimentando-os.

No final da actividade, os protótipos construídos pelos alunos poderão ser exibidos numa exposição a organizar pela escola.



Conceito e Objectivo

Com esta actividade pretende-se que os alunos observem, experimentem e analisem o funcionamento de pequenos protótipos que utilizam fontes de energia renováveis. Assim, descobrirão de que modo é possível aproveitar estas fontes de energia.

Estimular a imaginação, a criatividade e o espírito empreendedor dos alunos, são os principais objectivos desta actividade.

Material necessário

Cartão, x-acto, tesoura, fita-cola, cola, madeira, motor movido a energia solar (solar fotovoltaico).

Procedimento

Os estudantes deverão estar organizados em pequenos grupos, cabendo a cada um deles a responsabilidade de construir um protótipo.

Para tal, o Professor deverá explicar e exemplificar de que forma deverá ser construído o protótipo.

Conclusões

Excelente oportunidade para os alunos aprenderem, fazendo. Geralmente os alunos aproveitam para dar asas à imaginação e à criatividade, o que resulta na construção de protótipos diferentes daqueles que são inicialmente propostos pelo Professor.

Breve descrição da ferramenta

A cada grupo caberá a responsabilidade de construir um protótipo. No final, a escola organiza uma exposição para exibir todos os trabalhos realizados, que se pretende possa ser vista por todos os outros alunos da escola, pelos pais e todos os interessados.

Principais aspectos a ter em conta pelo professor/animador desta actividade

Solicitar à AGENEAL, Agência Municipal de Energia de Almada todas as instruções necessárias para a construção dos protótipos. Em alternativa, será relativamente simples encontrar esta informação na Internet.



Avaliação da ferramenta

(nível de satisfação de * a *****)

É uma actividade divertida e que premeia o esforço dos alunos directamente envolvidos na construção dos protótipos. Estimula a imaginação e a criatividade das crianças.