



I.E.S. Escolas Proval



Universidade de Vigo

Educación and Culture

Sociedade Europea



Nigrán

Gondomar

Baiona

Agradecimentos: Este traballo foi financiado pola Comisión Europea, a través do programa Sócrates, proxecto nº 110157 - CP - 1 - 2003 - 1 - PT - COMENIUS - C3, coa colaboración do Concello de Nigrán, Concello de Gondomar, I.E.S. Escolas Proval e Universidade de Vigo. <http://webs.uvigo.es/eventos/h-sci/>

SEMANA DA CIENCIA

Energía nas mans

18 - 21 de abril 2006



Primeiro centenario da U.H.A. Val Miñor

I.E.S. Escolas Proval

Obxectivos

- ✳ Esperar o interese e a motivación cara á ciencia.
- ✳ Facer ver que moitos feitos cotiáns pódense explicar con ideas científicas sinxelas.
- ✳ Conectar ciencia e realidade.
- ✳ Promover a exploración das cuestións científicas.
- ✳ Proporcionar unha ferramenta educativa para o desenvolvemento do ensino experimental.

Traballo realizado por:

I.E.S. Escolas Proval - Nigrán.
Departamentos:
Bioloxía e Xeoloxía
Física e Química
Tecnoloxía
Electrónica

Universidade de Vigo.
Departamento de Física Aplicada.

A edición da Semana da Ciencia do ano 2005 foi premiada pola Consellería de Educación da Xunta de Galicia - Dirección Xeral de Innovación Educativa.

✳ DINÁMICA

Roda de bici
Costa abaixo
¿Que bóla cae antes?
Resortes resoantes
Vai e ven

✳ BIOLOXÍA E XEOLOXÍA

Panxea
Volcán

✳ QUÍMICA

Arde un metal
Batería de chumbo
Pila humana

✳ ELECTROMAGNETISMO

Imáns oscilantes
Van de Graaff
Motor eléctrico
Correntes de Foucault
Péndulo caótico
Células fotovoltaicas
Luces e consumo

✳ CALOR

Calor e traballo
Correntes de convección
Efectos da calor
Queimar un papel
Axiación térmica
Energía nunha amendoa
Helicóptero termoeléctrico
Radiómetro
Motor de catro tempos

✳ FLUÍDOS

Lata de refresco
Cola light
Elevador hidráulico
Efecto venturi nunha tubería
Tornado nunha botella
Foguete a presión

✳ ONDAS

Ondas transversais
Slinky
Tubos sonoros
Placa de Chladni
Ruídos e decibelios
Espellos curvos