

Hem fet un circuit elèctric!

Objectius

- Identificar les parts d'un circuit elèctric
- Saber construir un circuit elèctric senzill
- Comprovar les propietats d'alguns materials: conductors i aïllants.
- Construir una maqueta d'aplicació dels coneixements adquirits.
- Valorar els perills de l'electricitat i evitar riscos

Descripció de la proposta

A partir d'una conversa sobre el corrent elèctric, introduïm el concepte fent circuits elèctrics i comprovant la conductibilitat de diversos materials.

Es dóna importància a la manipulació dels aparells elèctrics amb seguretat i també es fa esment del consum domèstic per intentar reduir-lo.

El treball finalitza amb la realització d'un projecte - joc on s'apliquen els coneixements adquirits.

Aspectes didàctics i metodològics

L'activitat està pensada per realitzar en 6 sessions d'1 hora aproximadament encara que l'última (disseny, realització i presentació als companys/es d'una maqueta) pot allargar-se més d'una sessió.

Recursos emprats

Piles, cables, bombetes, interruptors i altres materials de rebuig per construir la maqueta.

Explicació de la factura del consum elèctric d'Endesa:

<http://www.endesaclientes.com/ca/tassessorem/compren-tu-factura/la-teva-factura-detallada/factura-tarifa-ultim-recurs-tur-factura-endesa-energia-xxi-llum>

Continguts, competències i processos que es treballen de forma destacada

- Circuit elèctric
- Materials conductors i aïllants
- Seguretat elèctrica

Alumnat a qui s'adreça especialment

Cicle superior d'educació primària



Documents adjunts

- Material per al professorat.
Guia ampliada. pdf
- Material de treball per a l'alumnat.
Guió de l'alumnat. pdf

Autoria

Ana Castellón i Eulàlia Puig