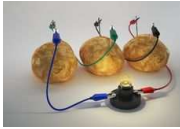


1) INFORMACIÓ MOLT IMPORTANT



1. Us donem tanta informació (vídeo de Youtube i fitxa tècnica) perquè no ens hagueu de fer cap consulta i **DEMOSTREU QUE SOU AUTONOMS** (ens podreu fer algunes preguntes mitjançant aquest mail: gonzalo@escola-bertran.cat)
2. **EL TREBALL HEU DE FER-LO A CASA VOSTRA DE L'1 AL 24 d' ABRIL**. Lo ideal és que els vostres pares no us ajudin en res, tan sols a comprar els materials (si calgués).
3. **EI 24 d'ABRIL HEU D'ENVIAR UN MAIL** a bertranprojectes@educam.eu adjuntant un WORD (2 fulls màxim) explicant les coses que heu investigat al punt 3

Un cop rebem el vostre mail us direm com haureu de fer el pòster i ja podreu participar a l'ExpoBertran.

2) PRINCIPALS MATERIALS

Informació orientativa d'on es podrien comprar alguns materials. A Microlog costaria 29,03 € (15, 72 €sense tester). Posar referència al buscador de la web



10 cables cocodril

Si els pressioneu s'obren i pots "mossegar" el contactes fent unes connexions perfectes

Microlog

Ref.

LOG 7520

Microlog



1 làmina de coure

Serà el pol que guanyarà electrons (el pol negatiu)

Ref.

LOG 354



10 làmines d'alumini

Serà el pol que cedirà electrons (el pol positiu)

Microlog

Ref.

LOG 253



1 tester digital

Us servirà per a mesurar quanta corrent dóna la pila (Volts). Connecteu els cables amb les puntes com al dibuix i la roda on diu la fletxa

Microlog

Ref.

LOG 7889



1 led vermell

Quan rebi 2 Volts començarà a il·luminar-se (atenció per què té polaritat, es a dir perquè funcioni la seva pota + ha d'estar connectada al pol - de la pila, i la pota - al pol - de la pila)

Microlog

Ref.

LOG 9724

3) HEU D'INVESTIGAR TRES COSES.

- A) **Com fer una pila amb patates.** Seguint el tutorial heu de construir 1 pila i provar amb els tester si genera electricitat. Després heu d'explicar de forma escrita com l'heu fet (als que no saben com fer-la). Finalment poseu 1 foto de la vostra pila amb el tester mostrant els Volts que dóna. Desconnecta el tester i connecta la calculadora a veure si funciona (potser la pila no dóna el volts suficients)
- B) **Per què la pila genera electricitat?** Investiga en que consisteix la reacció química que es produeix dins la pila i que fa que la pila generi electricitat.
- C) **Esbrina com es connecten varies piles en sèrie.** Per fer funcionar la calculadora has de sumar l'energia de varies piles connectant-les en sèrie (hi ha 2 maneres de connectar-les: en sèrie i en paral·lel). Esbrina com es connecten en cada cas (fes un dibuix al Paint explicant com es connecten 2 piles en sèrie i en paral·lel i adjunta aquest dibuix). Fes funcionar la calculadora connectant en sèrie les patates que calgui. (Si tens tester esbrina quant voltatge ha necessitat la calculadora per a funcionar)