

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



2 ampolles de CocaCola de 50 cl.

Una és per a tallar i muntar el mecanisme dispensador (hem de buidar-la) i l'altre és l'ampolla de la qual extraurem la CocaCola.

Supermercats



2 canyes de begudes

La mida del forat de la canya varia però normalment les trobaràs amb un forat d' uns 5 mil·límetres de diàmetre.

Tot a 100, supermercats, etc



1 tap de suro

El pots aconseguir d'una ampolla de vi .



1 broca de 4 o 5 mm de diàmetre.

Ficant aquesta broca al trepant del teu pare podràs fer un forat al suro del mateix diàmetre que tenen les canyes

Tot a 100, ferreteries



Una carcassa externa

Pot ser un pot de Pringles, un Tetrabrick de suc o llet o fins i tot una capsa de sabates.

3) COSES QUE HEU D' INVESTIGAR

- A) **Com es comporten els líquids tancats en un recipient sense aire**
- Has de fer l'**experiment 1** on una ampolla plena d'aigua i tapada amb el tap si li fas un forat no perd aigua. Només quan li entri aire la pressió taquets (pressió atmosfèrica) farà que l'aigua surti. Adjunta 3 fotos i explica als demés com han de fer aquest experiment.
- B) **Aplica aquest principi a la construcció d'una màquina de begudes.**
- Aplica aquest principi físic que has comprovat abans en la construcció d'un expenedor de begudes. Explica al demés com s'ha de fer el muntatge d'aquest experiment i adjunta 3 foto de la pràctica realitzada.
- C) **Investiga com funciona una pipeta**
- Les pipetes de laboratori són uns estris molt útils. Investiga com funcionen i explica si tenen alguna cosa a veure amb el que has experimentat abans.