

1) INFORMACIÓ MOLT IMPORTANT



- Esteu fent un treball d'investigació (VENTILADOR USB) per a presentar-lo a l'EXPOBERTRAN del Dia de l'Escola (16 de maig).

- Us donem tanta informació (vídeo de Youtube i fitxa tècnica) perquè no hagueu de fer cap consulta demostrant que sou **AUTONOMS** (només ens podreu fer 2 preguntes mitjançant aquest mail: consultesprojectes@educam.eu però no malgasteu aquests 2 “comodins”).
- El treball heu de fer-lo a la **CASA D'UN DE VOSALTRES** i teniu pràcticament tot el mes d'**ABRIL (fins el dia 24)**. El millor és que els vostres pares no us ajudin a l'hora de fer-lo, només que us acompanyin, si cal, a comprar els materials.
- Com a molt el **24 d' ABRIL** heu d'enviar a bertranprojectes@educam.eu un **MAIL** on **adjuntareu 3 fotos del projecte ja acabat i on també explicareu 3 coses** referents als apartats A,B,C, del punt 3 d'aquesta fitxa (només heu d'explicar 2-3 línies per cada apartat dient el que heu esbrinat). Un cop rebem el vostre mail us direm com haureu de fer el pòster i aleshores ja podreu participar a l'ExpoBertran.

2) PRINCIPALS MATERIALS amb informació purament orientativa d'on es podrien comprar alguns materials.



1 motor elèctric de 6V

És un petit motor de corrent continu (DC) que funciona entre 1 volt i 6 volts (de l'ordinador sortiran uns 5,5 volts). El podeu comprar online.

Amazon
Microlog
Diotronic
(tots online)



Pistola tèrmica de silicola

La pots trobar a Amazon o a una botiga de Tot a 100 a per uns 5 €

Amazon
Tot a 100



Cable USB

Només ens servirà el connector USB que va endollat a l'ordinador (el connector de l'altre extrem l'haureu de tallar).

Tot a 100

3) HEU D'INVESTIGAR TRES COSES.

- A) **Investigueu els volts surten de l'ordinador.** Demaneu un **TESTER** al professor de tecnologia per mesurar el voltatge que dóna la sortida d'USB de l'ordinador (ell us explicarà com fer-lo). Si poséssim un motor que no suportés aquest voltatge es cremaria.
- B) **Investigueu com muntar aquest ventilador i expliqueu-lo.** Expliqueu com s'han de construir aquest ventilador (imaginant que o feu a una persona que no ho sap) perquè qualsevol que el vulgui muntar sàpiga, gràcies a la vostra explicació, com fer-lo (materials que necessitarà, com muntar-lo etc).
- C) **Investigueu que succeeix si connecteu els cables al revés .** Hauràs d'empalmar el dos cables de l'USB amb els dos cables del motor. Un cop els hagi empalmats prova de connectar-los al revés (un cable de l'USB el connectes amb l'altre del motor i el mateix amb els segon cable d'USB)