

1) INFORMACIÓ MOLT IMPORTANT



- Esteu fent un treball d'investigació (ELS PULMONS D'UN FUMADOR) 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.



Una ampolla transparent resistent

Com la del vídeo (representarà la caixa toràctica)



Pistola tèrmica de silicona

La pots trobar a Amazon o a una botiga de Tot a 100 a per uns 6 €

Amazon
Tot a 100



Manguera transparent

Ha de tenir un diàmetre (8-10 mm) pel que càpiga una cigarreta.

Tot a 100
Ferreteries

3) HEU D'INVESTIGAR TRES COSES.

- A) **Heu d'esbrinar quines són les estructures que intervenen en la respiració.** Busqueu quines són les principals estructures biològiques del nostre cos que intervenen en la nostra respiració. Esbrineu també quina funció té cadascuna.
- B) **Heu de saber explicar com fer els pulmons del vídeo.** Expliqueu com s'han de construir aquests pulmons artificials que fumen (imaginant que o feu a una persona que no ho sap) perquè qualsevol que ho vulgui muntar sàpiga com fer-lo gràcies a la vostra explicació (materials que necessitarà, etc).
- C) **Heu d'investigar quins efectes perjudicials té el fet de fumar.** Hauries d'explicar a un fumador de forma molt senzilla i clara quines malalties pot contraure pel mateix fet de fumar .