

# 1) INFORMACIÓ MOLT IMPORTANT



- Esteu fent un treball d'investigació (MATERIALS QUE ES COMPORTEM DE FORMA MOLT ESTARANYA) 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](mailto: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](mailto: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 orientativa d'on es podrien comprar.



### Maizena

És el material que té aquestes propietats tan estranyes (es comporta com un líquid quan fiques la mà suament i com un sòlid quan li dones un cop de puny)

Súper-mercats



### Palangana de plàstic d'una capacitat d'uns 10- 15 litres.

En comptes de posar-la al terra i saltar utilitzarem aquesta palangana més petita que anirà a la taula de l'estand (per fer la comprovació donarem cops de puny al líquid)

Tot a 100



### 2 paquets de tovallons

El públic voldrà provar l'invent donant cops de punys al líquid per això és important que tingueu a l'estand aquests tovallons perquè es rentin.

Tot a 100



### 1 baieta

Molt important que porteu una baieta absorbent per a anar netejant l'estand d'esquitxades de maizena.

Tot a 100

## 3) HEU D'INVESTIGAR TRES COSES.

- A) **Has d'investigar com és possible això** Heu de buscar a Internet “fluids no newtonians” per a entendre en que consisteix aquest fenomen.
- B) **Has d'investigar com fer l'experiment de la Maizena i després fer-lo** Un cop hagueu entès en que consisteix aquesta propietat ara és el moment de posar-lo en pràctica fent un experiment amb Maizena. Per una banda heu de tenir clar com s'ha de fer l'experiment per a explicar-li a qualsevol que vulgui fer-lo i per altra banda heu de demostrar amb l'experiment que això funciona.
- C) **Has d'investigar aplicacions d'aquest fenomen.** Fins ara l'experiment no deixa de ser només una cosa curiosa i divertida, però ara has d'investigar possibles aplicacions d'aquest principi a la vida real que siguin realment útils.