

LA MÁQUINA DE FUMAR

Muchas veces hemos *oído* que el tabaco es perjudicial para la salud. Ahora os proponemos una actividad para que *veáis* cómo actúa el tabaco y daña los pulmones. Para observar la acción de la nicotina y el alquitrán, que son los componentes tóxicos del tabaco, vamos a construir una sencilla máquina de fumar.

Componentes de la máquina de fumar:

- una palangana
- una botella de plástico transparente (botella de agua de 1,5 litros)
- algodón
- una tetina de biberón
- un cigarrillo.

Funcionamiento de la máquina de fumar:

1º.- Llenar la botella de agua hasta 3/4 de la misma.

2º.- Ampliar el agujero de la tetina de manera que la boquilla del cigarrillo quede ajustada perfectamente en la tetina.

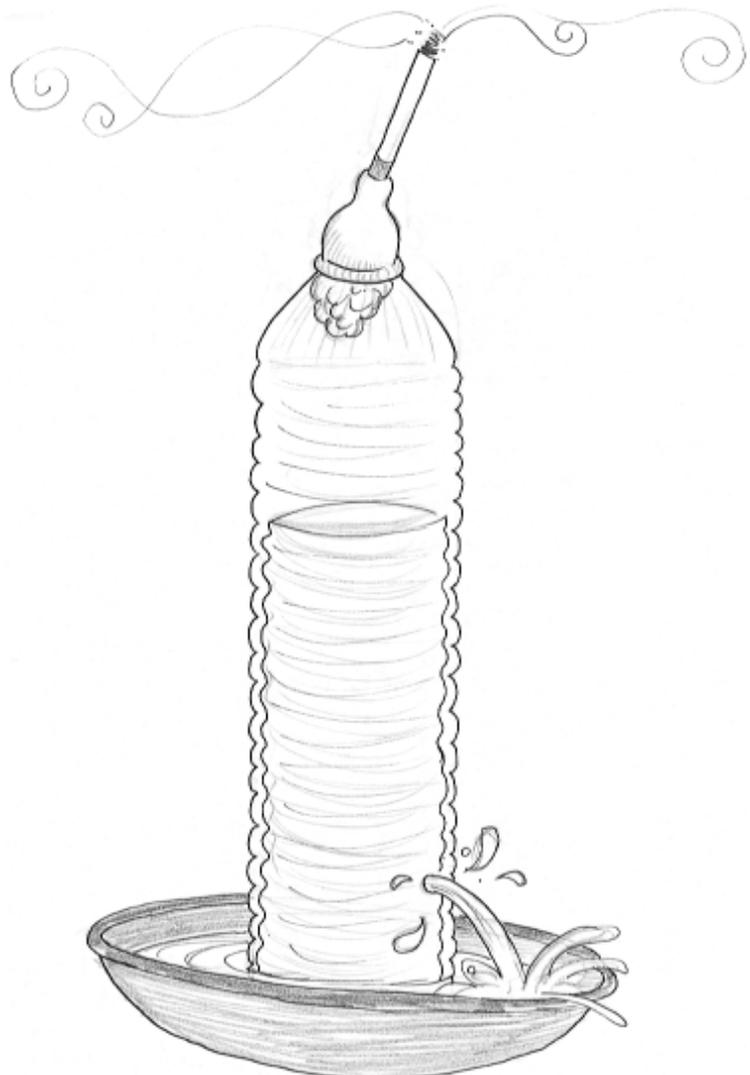
3º.- Colocar el algodón en el interior de la tetina.

4º.- Colocar la tetina con el algodón en la embocadura y cuello de la botella, cuidando que no se moje el algodón. La tetina debe estar perfectamente ajustada al cuello de la botella, para ello si es preciso, se puede apretar con una goma elástica o cello.

5º.- Poner la botella encima de la palangana.

6º.- Encender el cigarrillo e inmediatamente realizar un orificio en la base de la botella de forma que salga un pequeño chorro de agua.

7º.- Comprobar cómo el algodón aparece totalmente oscuro.



Conviene que tras la observación, en pequeño grupo hagáis un debate sobre lo que habéis visto, busquéis las causas de lo ocurrido y pronostiquéis las consecuencias que fumar tiene para el organismo. Las preguntas siguientes os pueden servir de guía:

- ¿Cómo funciona la máquina de fumar?
- ¿Qué le ha pasado al algodón?
- ¿Qué sustancias del tabaco habrán manchado el algodón?
- ¿Con qué órgano humano se correspondería el algodón de la máquina?
- ¿A qué conclusiones llegas tras lo observado?

Las aportaciones de cada grupo servirán para una puesta en común y debate general que debe perfilar las conclusiones del grupo, invitando al compromiso personal.

¿Crees que debes tomar alguna actitud, o alguna postura personal ante el tabaco?
Explícala.

