




¡A su salud!

Biología, Física

   experiencia simple

¿Por qué ponerse un pañuelo en la boca cuando tosemos o estornudamos?



Materiales necesarios

- 1 hoja de papel grande
- 1 taza con agua
- Colorante artificial
- 1 pitillo (pajilla)

La experiencia

Este experimento se realiza al aire libre

1. Coloca unas gotas de colorante artificial en el agua.
2. Coloca la hoja de papel en un poste o en una pared.
3. Aspira con el pitillo (pajilla) un poco de agua coloreada y mantén el líquido en la boca.
4. Colócate a un metro del papel y sopla fuertemente en su dirección. ¡"PSCHHH"!

¿Qué sucede?

La explicación

El papel queda manchado con sombras de colores. El diafragma es un músculo potente que puede impulsar muy violentamente el volumen de aire contenido en los pulmones. El aire que sale de un estornudo va a una velocidad de 150 kilómetros por hora, tan rápido como una tormenta devastadora.

Cuando el aire sale, lleva con él lo que encuentra en la laringe, la boca y la nariz y lo proyecta en la distancia.

La aplicación

Las gotitas coloreadas del experimento representan las gotas de mucosidades que acompañan el estornudo. La tos se desencadena por irritaciones de la garganta, y permite que salgan de los conductos respiratorios los cuerpos que lo molestan. Pero tos y estornudos pueden propagar enfermedades: un estornudo contiene cerca de 100.000 gotitas de mucosidades llenas de gérmenes fríos, muchos de ellos portadores de enfermedades. Nuestro pañuelo sirve, pues, para "cazarlos".