

EXPERIMENTO Nº 6

MATERIAL:

- 5 PALILLOS DE DIENTES DE MADERA
- AGUA
- UN TROZO DE ALGODÓN



PASOS:

- 1) Parte los palillos por la mitad, con cuidado para que no se separen las dos mitades.
- 2) Colócalos sobre una tabla o mesa formando con ellos una estrella de diez puntas.
- 3) Moja el trozo de algodón con el agua.
- 4) Deja caer unas cuantas gotas de agua justo en el centro de la estrella.

PREGUNTAS: RESPONDE A ESTAS PREGUNTAS TRAS OBSERVAR LO QUE SUCEDE. MARCA LA OPCIÓN CORRECTA.

1) ¿qué sucede con los palillos al caer sobre ellos el agua?

- LA ESTRELLA PIERDE SU FORMA.
- NO SUCEDE NADA.
- SE FORMA UN TRIÁNGULO.
- SE FORMA UNA ESTRELLA DE CINCO PUNTAS.
- LOS PALILLOS ENGORDAN CON EL AGUA.

2) ¿Por qué sucede eso con los palillos?

- PORQUE AL CAER SOBRE ELLOS EL AGUA A CIERTA ALTURA, TIENE TANTA FUERZA QUE HACE QUE LOS PALILLOS SE MUEVAN DE SU POSICIÓN ORIGINAL.
- PORQUE EL AGUA Y LOS PALILLOS SON COMO EL AGUA Y EL ACEITE, QUE NO SE MEZCLAN.
- PORQUE EL AGUA EMPUJA LOS PALILLOS Y, POR CASUALIDAD, SE FORMA UN TRIÁNGULO.
- PORQUE AL CAER EL AGUA SOBRE LA MADERA, LOS PALILLOS AUMENTARON SU VOLUMEN (CHUPARON EL AGUA) Y, COMO CONSECUENCIA, SE ENDEREZARON Y FORMARON LA NUEVA ESTRELLA.
- PORQUE AL CAER EL AGUA SOBRE LA MADERA, LOS PALILLOS AUMENTARON SU VOLUMEN (CHUPARON EL AGUA), PERO NO PASÓ NADA MÁS.

3) ¿Si los palillos fueran de otro material, por ejemplo, de plástico, sucedería lo mismo?

- SÍ, PORQUE TIENEN UN PESO PARECIDO A LOS PALILLOS DE MADERA.
- SÍ, PORQUE EL AGUA Y EL PLÁSTICO TAMPOCO SE MEZCLAN.
- PUEDE SER QUE FORMEN TAMBIÉN UN TRIÁNGULO, PERO NO ES SEGURO.
- NO, PORQUE EL PLÁSTICO NO ABSORBE (NO CHUPA) EL AGUA.