

Un Remolino



¿Has visto alguna vez, en películas o series de acción, un remolino en el mar que atrae barcos a su centro? ¿Te has fijado que en el agua de la taza del baño de tu casa se hace un remolino al hacer funcionar el inodoro, o que al juntar agua en un estanque y al sacar el tapón se genera un remolino?

Esto ocurre cuando distintas fuerzas o corrientes de agua se unen en diferentes direcciones formando un remolino en el agua.

Con este experimento te invitamos a crear tu propio sistema generador de remolinos.

¡Sí, lo que escuchas! Un generador de remolinos portátil y al mismo tiempo reutilizarás material de desecho en un proyecto educativo.

Materiales necesarios:

- **Dos botellas plásticas iguales de no menos de 1.5 litros** (mientras más grande la botella y mayor la cantidad de agua, más grande será tu remolino).
- **Agua para llenar $\frac{3}{4}$ de una de las botellas.**
- **Pegamento instantáneo y cinta adhesiva** (idealmente huincha aislante de electricidad).
- **Pequeños objetos o juguetes plásticos con forma de barcos o animales marinos que puedan pasar fácilmente por la boquilla de la botella** (opcional)



Desarrollo:

- 1.- Hecha el agua a una de las botellas hasta llenar $\frac{3}{4}$ de ella.
- 2.- Introduce los juguetes y objetos en forma de animales marinos.
- 3.- Una vez que hayas limpiado la boquilla de la otra botella y estés seguro que se encuentre seca, pon cuidadosamente el pegamento sobre el borde de la boquilla.
- 4.- Junta cuidadosamente ambas boquillas y sállalas con cinta adhesiva o huincha aisladora.
- 5.- Déjala secar por unos minutos (+/- 20 minutos)
- 6.- Una vez que esté seco el pegamento y ambas botellas se encuentren firmemente unidas, gíralas dejando la botella con agua hacia arriba.

Ya está. Ya tienes tu generador propio de mini remolinos portátil. ¿Viste qué fácil es? Ahora puedes mostrárselo a tus amigos. Incluso puedes pedir a tu profesor de arte si es posible decorarlo durante su clase. Así tendrás un adorno muy entretenido para la sala de clases o el cuarto en tu casa.

¡Anda, ánimo! Te aseguro que te sorprenderás.

¡Suerte!