



Photo by Brian Gratwick, [Mangrove Propagules](#)

Siguiendo Flotando

¿Has flotado alguna vez en el agua?

¿Qué te prevenió que te hundas? Las semillas de árboles de islas como los mangles y cocoteros también flotan. Esta capacidad especial de flotar permite a las semillas viajar a nuevos lugares lejos de sus árboles de origen. Explora cómo la forma, la densidad y el material afectan la capacidad de flotar de una semilla

Materiales

Tazón grande, bañera o fregadero

Artículos que floten y se hundan, como: palitos de helado, papel, cartón, plástico

Artículos para unir otros artículos, como: gomas elásticas, cinta de embalar, cinta de tela, envoltorio de plástico

Tijeras

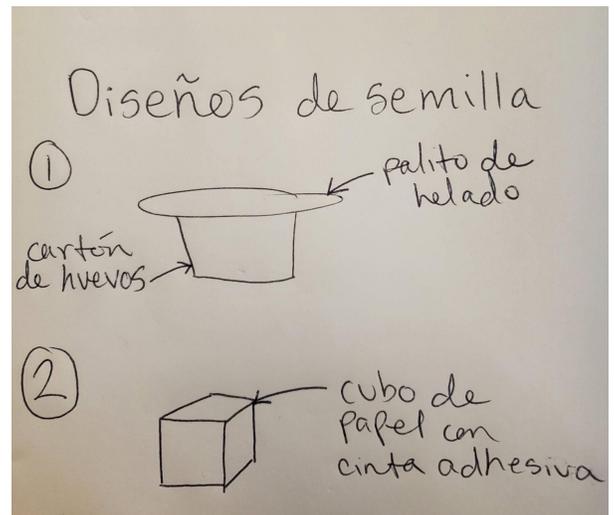


Instrucciones

1. Llena de agua un tazón, una bañera o un fregadero.
 - a. Prueba los materiales para ver qué se hunde y qué flota. ¿Qué notas?
 - b. Trata de añadir cinta adhesiva a los materiales de papel, ¿qué ocurre?
 - c. Trata de añadir peso a un objeto, ¿qué observas?



2. **Dibuja** un diseño para una semilla que flota.
Puedes aprender más sobre las semillas que flotan en la página 3 y puedes usar esas formas de semillas por inspiración.
3. **Crea** tu semilla.
4. **Prueba** la semilla en el agua. ¿Qué funciona bien?
¿Qué no funciona tan bien?
 - a. **Haz ajustes** y trata de nuevo.
5. Desafío: ¿Cuánto tiempo puede flotar tu semilla?
¿Cuánto crees que pueda viajar?
6. Desafío: Añade una canica o un juguete pequeño al interior de tu semilla. ¿Puede la semilla tuya seguir flotando con el peso extra?



Mangles

Las semillas de los manglares tienen una adaptación especial que les permite germinar mientras siguen unidas a su árbol de origen. Esta capacidad les da una ventaja para crecer antes de caer al agua, flotar a un nuevo lugar y echar raíces. La forma alargada de la semilla, parecida a un lápiz, está lastrada para que la parte de la raíz flote más abajo en el agua que las primeras hojas que brotan. La raíz está lista para crecer en la arena tan pronto como la semilla llegue a un buen lugar.

Imagen a la derecha: Manglares brotando en la Academia de Ciencias de California



Cocoteros

Los cocos son las semillas del cocotero, que es una especie de palmera. Los cocos tienen una cáscara exterior, una cáscara dura, una capa de carne de coco y están llenos de agua de coco. Son muy boyantes y pueden flotar por semanas. Los cocos son importantes culturalmente para las comunidades del Pacífico Occidental y el sur de Asia. Los cocos fueron domesticados por primera vez por los pueblos austronesios del sudeste asiático y se extendieron por Micronesia, Polinesia, Melanesia, el sudeste asiático y Madagascar. Además de la domesticación, los cocoteros se han extendido por todo el mundo gracias a los cocos que flotan en las corrientes marinas, ¡incluso hasta el norte de Noruega!

Imagen a la derecha: El brote del coco

