



Floating and Sinking Fruits and Veggies

Experiment in the kitchen to discover some surprises about what sinks and floats.

What you'll need:

- A variety of fruits and vegetables, including some with thick peels or rinds and different weights. Examples: banana, orange, grapes, apple, bell pepper, potato, carrot, corn on the cob
- A large bowl or tub
- Knife
- Water



Here's what to do:

1. Fill your bowl or tub with enough water to cover the biggest piece of produce.
1. Examine your items and compare their sizes, shapes, and weights. Do some feel solid or hollow? Which ones do you think will sink or float in water?

Suggested Reading

- *Who Sank the Boat* by Pamela Allen
- *What Floats in a Moat* by Lynne Berry
- *Mr. Gumpy's Outing* by John Burningham

Now try this:

- Test your predictions by placing each item in the bowl or tub to see if it sinks or floats. Does removing a rind or peel change the buoyancy? Adults, help younger children as needed.
- Does the ripeness affect how items sink or float?
- What happens when you cut the food into smaller pieces?

Explore further:

You can use salt to test how making water denser affects buoyancy or how whether an item sinks or floats.

1. Fill two wide and tall glasses (wide enough to easily hold a slice of potato) about half-full with water.
2. Dissolve 4-5 tablespoons of salt in one of the glasses.
3. Try floating a thin slice of potato first in the plain water and then in the salty water. What do you notice? What about trying to float thin slices of carrots in either glass?



Frutas y Verduras que Flotan y que se Hundan

Experimenta en la cocina, para descubrir algunas sorpresas sobre objetos que flotan y se hundan.

Lo que necesitarás:

- Una variedad de frutas y verduras, incluso algunas con cortezas o cáscaras gruesas y de pesos distintos. Ejemplos: plátanos, naranjas, uvas, manzanas, pimientos, papas, zanahorias, elotes
- Un recipiente o tina grande
- Cuchillo
- Agua



Lo que hay que hacer:

1. Llena el recipiente o la tina con suficiente agua para cubrir el vegetal o la fruta más grande.
1. Examina tus artículos y compara sus tamaños, formas, y pesos. ¿Algunos parecen sólidos o huecos? ¿Cuáles piensas que van a hundirse o a flotar en el agua?

Lectura Sugerida

- *Who Sank the Boat* por Pamela Allen
- *What Floats in a Moat?* por Lynne Berry
- *Mr. Gumpy's Outing* por John Burningham

Ahora prueba esto:

- Pon a prueba tus predicciones, colocando cada artículo en el recipiente o la tina para ver si se hunde o flota. ¿Cambia la flotabilidad si le quitas la cáscara? Adultos, ayuden a los niños pequeños si es necesario.
- ¿La madurez del artículo, afecta si se hunde o flota?
- ¿Qué pasa si cortas los vegetales o las frutas en trozos más pequeños?

Explora más a fondo:

Puedes usar sal para probar como, al hacer el agua más densa, afecta la flotabilidad o si el artículo se hunde o flota.

1. Llena dos vasos anchos y altos (lo suficientemente anchos como para sostener fácilmente una rebanada de papa) hasta la mitad con agua.
2. Disuelve 4-5 cucharadas de sal en uno de los vasos.
3. primero intenta hacer flotar una rodaja fina de papa en el agua limpia, y después en el agua salada. ¿Qué observas? ¿Qué pasa si lo haces con rebanadas finas de zanahorias, en cualesquiera de los dos vasos?