

¿Flota o se hunde?

Materiales

- 2 limones
- 2 naranjas
- 1 contenedor o recipiente de al menos 2 litros de capacidad
- 2 litros de agua
- Una lupa

¡Hora del experimento!

1. Llena el recipiente con agua, pero no hasta el borde.
2. Si colocas los limones y las naranjas en el agua, ¿crees que floten o crees que se hundirán?
3. Toma uno de los limones y colócalo en el agua, ahora haz lo mismo con el otro limón.
4. Ahora toma una naranja y sumérgela en el agua, haz lo mismo con la
5. ¿Qué sucedió?
6. ¿Hubo diferencias entre los limones y las naranjas?
7. Ahora saca del agua un limón y una naranja y péralos guarda las cáscaras.
8. Sumerge el limón y la naranja sin cáscara.
9. ¿Qué sucede?

¿Por qué sucede?

Las naranjas con cáscara flotarán, pero al retirar la cáscara aun cuando le quitemos masa se hundirán. La naranja sin pelar flota porque la cáscara es muy porosa y está llena de pequeñas bolsas de aire, obsérvalas con la lupa. Aunque estés quitando masa al pelar la naranja, la naranja pelada es más densa y se hunde en el agua.

Los limones con cáscara flotan, pero sin cáscara a veces flotan y a veces se hunden debido a que los limones tienen una membrana que impide que el agua entre al interior del limón. Si al pelar el limón esa membrana la quitamos el limón se hunde. Observa la cáscara con la lupa y observa la membrana blanca que está entre la cáscara y el interior del limón.

