

Idea de Actividad



¿Flotará?

Aprendiendo sobre densidad y flotabilidad

Recomendado para edades de 7 - 12 años

Necesitará

Recipiente para retener agua

Agua

Artículos variados de diferentes formas y materiales

Como hacer el experimento

Llena el recipiente $\frac{3}{4}$ con agua

Pon el objeto en el agua y mira qué pasa

Preguntas que hacer

¿Crees que esto flotará o se hundirá?

¿Por qué crees que se hundió o flotó?

Compara dos elementos que flotaron o se hundieron.

¿En qué se parecen estos artículos?

Compara dos artículos donde uno se hundió y otro flotó.

¿Cómo son diferentes estos artículos?



Términos para aprender

Flotabilidad - la capacidad de flotar en el agua o en otros fluidos

Densidad - cuánta materia hay en un objeto en comparación con la cantidad de espacio que ocupa

La Materia - la sustancia de la que todos los objetos están hechos.

Cosas que destacar

Observa cómo la forma afecta la flotabilidad. Usa dos artículos hechos del mismo material, por ejemplo, una bola de papel de aluminio y una hoja de papel de aluminio. Muestra cómo se sientan en el agua de manera diferente; esto es un ejemplo de cómo la forma afecta la flotabilidad de un elemento. Intenta hacer diferentes formas y mira cómo flotan.



Observa cómo diferentes objetos que son del mismo tamaño, incluso formas similares, pueden no flotar igual en el agua. Este puede ser un ejemplo de densidad. Para flotar, un objeto debe ser menos denso que el agua. Cuanto más denso es un elemento, más se hundirá en el agua.

Aprende más

Puedes encontrar información sobre este tema y algunos experimentos divertidos para probar en los siguientes libros electrónicos disponibles en Overdrive.

Explore Forces and Motion: With 25 Great Projects by Jennifer Swanson

Junk Drawer Physics: 50 Awesome Experiments That Don't Cost a Thing by Bobby Mercer

101 Great Science Experiments: A Step-by-Step Guide by Neil Ardley

The Nature of Matter by Debra J. Housel