

EL HUEVO QUE FLOTA

NIVEL ACADÉMICO

Desde Educación Infantil en adelante.

OBJETIVOS

- Conocer el concepto de materia y las magnitudes físicas relacionadas con ella.
- Participar en trabajos de equipo.
- Ver la diferencia de densidades entre sólidos con dos tipos de líquidos.

CONTENIDOS

- Seguir el método científico.
- Usar materiales de laboratorio.
- Distinguir entre las propiedades extensivas (masa y volumen) e intensivas (densidad).
- Estudiar la densidad de los materiales.

RECURSOS Y MATERIALES

- 2 vasos
- Agua
- 2 huevos
- Sal
- 1 Cuchara

DESARROLLO

La densidad es la cantidad de masa que cabe en un determinado volumen y su fórmula es:

$$\text{DENSIDAD} = \text{MASA} / \text{VOLUMEN}$$

Todos los líquidos, sólidos y gases tienen una densidad característica.

Con este experimento el alumnado podrá saber por qué se flota mejor en el agua de mar que en el agua de una piscina.

PASO 1

Vertemos agua en dos vasos.

PASO 2

Introducimos un huevo en uno de los vasos y vemos como se hunde.

PASO 3

En el segundo vaso, añadimos sal y removemos bien hasta que quede disuelta en el agua, e introducimos el otro huevo. En este caso, vemos como flota el huevo. Esto se debe a que el agua con sal posee mayor densidad.



TEMPORALIZACIÓN

De 5 a 10 minutos.

AUTOR

Ángel M. Torres Llamas, profesor de ciencias del primer ciclo de ESO en el Colegio Ciudad de los Niños de Málaga.