CHEMISTRY Chapter 12

1st secondary

Estados físicos de la materia. Experimento.







Las propiedades son características o cualidades que sirven para identificar una sustancia o para diferenciarla de otra



FLOTACIÓN



Muchos cuerpos flotan sobre el agua debido a que tienen espacios vacíos o contienen aire en su interior. Una fuerza de empuje (hacia arriba) más intensa se opone a la fuerza de atracción de la gravedad (hacia abajo).



Algunos cuerpos flotan sobre el agua.

- Un plástico.
- Un tecnopor.
- Un pedazo de tecnopor.
- · Una semilla (grano de café).
- Una pequeña madera.

Otros cuerpos se hunden en el agua.

- Una moneda.
- Un tornillo.
- · Un borrador.



S

- Un recipiente de vidrio (tazón, vaso, etc.)
- Agua de caño
- Madera pequeña
- Moneda
- Semilla (grano de café)
- Una pequeña cabeza de ajo
- Una pelota de plástico
- Una tapa de lapicero
- Un borrador
- Un tecnopor
- Un corcho

CAMBIOS DE ESTADO







Puede usar otros materiales.

01

PROCEDIMIENTO

- Llene agua en un recipiente de vidrio.
- 2. Coloque con mucho cuidado sobre la superficie del agua uno a uno los siguientes cuerpos.
 - a) Madera
 - b) Grano de café
 - c) Tecnopor
 - d) Moneda
 - e) Borrador
 - f) Bola de plástico
 - g) Cabeza de ajos
 - h) Tapa de lapicero
 - i) Tornillo
 - j) garbanzo
- 3. Anote sus observaciones

CUESTIONARIO

CUERPO	FLOTA SOBRE EL AGUA	SE SUMERGE EN EL AGUA
MADERA		
TECNOPOR		
GRANO DE CAFÉ		
MONEDA		
BORRADOR		
ESFERA DE PLÁSTICO		
DIENTE DE AJOS		
TAPA DE LAPICERO		
TORNILLO		
GARBANZO		

LÍQUIROS NO MISCIBLES

Los líquidos no miscibles son aquellos que al juntarse forman una mezcla heterogénea. Forman diferentes fases. Por ejemplo agua y aceite.

MATERIALES

- Un vaso de vidrio.
- Agua de caño
- > Aceite de cocina
- Miel de abeja
- Yogurt
- Bencina



Puede usar otro líquido en lugar de bencina.

PROCEDIMIENTO

- 1. En un vaso de vidrio, coloque con mucho cuidado los siguientes líquidos:
 - a) Miel de abeja
 - b) Yogurt
 - c) Agua
 - d) Aceite
 - e) Bencina

2. Anote sus observaciones

CUESTIONARIO

1.	¿Cuál es el líquido más denso?
 2.	¿Cuál es el líquido menos denso?
 3.	¿Cuántas fases tiene la mezcla heterogénea?

AUMENTAR EL EMPUJE



Los líquidos con mayor densidad ejercen mayor empuje sobre los cuerpos en su interior.



MATERIALES

- Un vaso de vidrio.
- Agua de caño
- Un huevo
- > Sal de cocina











PROCEDIMIENTO

- 1. Llena agua en un vaso.
- 2. Con mucho cuidado coloca un huevo sobre el agua del vaso. ¿Qué sucede?
- 3. Agrega abundante sal al agua y disuelve ¿Qué sucede?
- 4. Anota tus observaciones.

- 1. () El agua salada tiene mayor densidad que el agua pura.
- 2. () Al disolver sal en agua aumenta la densidad y el empuje hidrostático.
- 3. () El huevo flota porque el empuje hidrostático es menor que la fuerza de gravedad.