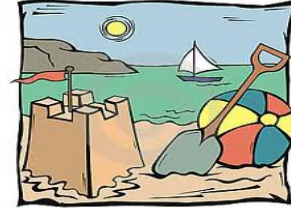


Cuestión de densidad

Contesta a las siguientes preguntas mirando la tabla de densidades.

1.-¿Qué pesa más?

- a) 50 ml de agua o 50 ml de arena?
- b) 50 ml de agua o 50 ml de aceite?



2.- Si pones en un vaso agua, arena y aceite que ocurrirá?



3.- ¿Por qué un trozo de hierro no flota en el agua?

4.- ¿En qué líquido podríamos introducir un trozo de hierro para que flotara?

5.- Llenamos 3 recipientes de igual tamaño, uno con mercurio, otro con agua y otro con hierro, ¿Qué recipiente pesará más?

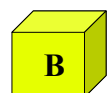
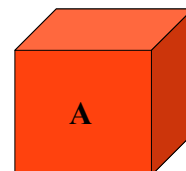
6.- Medimos 2g de agua, de alcohol y de hierro y los introducimos en tres probetas iguales.

a) ¿Qué probeta pesará más?

¿Qué sustancia ocupará mayor volumen?

7.- Tenemos dos cubos de diferente material y tamaño. Un cubo A de mayor tamaño que un cubo B. Cuando los ponemos en agua, el cubo A flota y el cubo B se hunde. Elige una respuesta que explique el hecho y explica tu elección.

- a) El peso del cubo A es menor que el del cubo B.
- b) El volumen del cubo B es menor que el del cubo A.
- c) La densidad del cubo B es mayor que la del cubo A.



8.- Dos objetos macizos, uno de hierro y otro de madera se echan en agua, el de hierro se hunde y el de madera flota. De las siguientes afirmaciones indica cuál de ellas explica este hecho.

- a) El objeto de hierro pesa más que el de madera.
- b) El objeto de hierro tiene menor volumen que el de madera.
- c) El hierro tiene menos densidad que el agua.
- d) La madera tiene menos densidad que el agua.

9.- Disponemos de dos vasos iguales, uno con agua y el otro con aceite en igual volumen. Si en ambos sumergimos dos bolas iguales. ¿Cuál subirá menos su nivel?

10.- ¿Por qué un barco flota en el mar?

