**EXPERIENCIA**

* Accede al laboratorio virtual:



[**https://www.educaplus.org/game/laboratorio-de-densidad**](https://www.educaplus.org/game/laboratorio-de-densidad)

* ***Ajusta el valor de la densidad en 1 g/mL (agua) y arrastra todos los objetos al tanque***. Observa que unos flotan y otros no.



* ***Determina las densidades*** de, al menos, tres de los cuerpos que flotan y tres de los que permanecen hundidos.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Cuerpo** | **m (g)** | **V (mL)** | **d (g/mL)** |
| **Flotan** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **No flotan** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

***Conclusión:***

* ***Varía el valor de la densidad a 2,0 g/mL*** y comprueba el resultado en la flotabilidad de los cuerpos.

***¿Qué es lo que sucede?*** Trata de dar una explicación.

* ***Deja caer en el agua los cuerpos que se hunden***. Observa la velocidad con la que caen ¿Podrías predecir cuáles serán los más densos? Razona tu respuesta. Comprueba tu predicción calculando su densidad.
* ***Con uno de los cuerpos que se hunden haz la siguiente experiencia:***
	+ Introdúcelo en el líquido y mueve el deslizador que regula la densidad de forma tal que ***descienda lo más lentamente posible.***
	+ Repite la experiencia pero ajusta ahora la densidad de forma tal que el cuerpo ***ascienda lentamente.***
	+ Anota los valores obtenidos.

******

Ajustar valores de la densidad del líquido para que el objeto ascienda o descienda lo más lentamente posible.

¿Qué es lo que sucede? ***Trata de dar una explicación***. ¿Podrías comprobar tu razonamiento? ¿Cómo?

Asegúrate repitiendo la experiencia con, al menos, tres de los cuerpos.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cuerpo** |  | **d (g/mL)** | **Comprobar** |
|  | Ascenso |  |  |
| Descenso |  |
|  |
|  | Ascenso |  |  |
| Descenso |  |
|  |
|  | Ascenso |  |  |
| Descenso |  |

* ***Arrastra al tanque con agua (d = 1,0 g/mL) todos los cuerpos que flotan.***



* Observa el volumen sumergido para cada uno de los cuerpos (comparado con el volumen total). ***¿Puedes*** ***clasificar los cuerpos de mayor a menor densidad***? Justifica cómo lo haces.