**Nombre:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Actividad 1**

**En esta actividad vamos a aprender cómo podemos hacer una estimación de la densidad de un cuerpo utilizando varios líquidos de diferentes densidades.**

**1.-** Arrastra el cuerpo 1 al vaso A. Si se hunde, muévelo a los vasos B, C, y así sucesivamente hasta que flote.

**A.-** ¿Cuál es el líquido de mayor densidad en el que se hunde el cuerpo 1?

**B.-** ¿Cuál es el líquido de menor densidad en el que flota el cuerpo 1?

**C.-** Basándote en estas observaciones, ¿qué puedes decir sobre la densidad del cuerpo 1?

**2.-** Arrastra cada cuerpo a todos los vasos y anota si "flota" o "se hunde" en la siguiente tabla. En la última columna, haz una estimación de la densidad de cada cuerpo.

*(Recuerda que solemos medir la densidad de los sólidos en g/cm3, que es una unidad equivalente a g/mL).*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cuerpo** | **Vaso A**  **(0.5 g/mL)** | **Vaso B**  **(1.0 g/mL)** | **Vaso C**  **(1.5 g/mL)** | **Vaso D**  **(2.0 g/mL)** | **Densidad**  **estimada**  **(g/cm3)** |
| **1** |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |  |
| **6** |  |  |  |  |  |

**3.-** Analizando los datos de la tabla anterior, explica qué ocurre cuando pones el cuerpo 3 en distintas posiciones del vaso C y qué conclusión puedes sacar de este comportamiento.

**4.-** Arrastra los cuerpos 5 y 6 al vaso B. ¿Cuál de ellos es más denso? Explica cómo lo sabes.

**5.-** Describe cómo sabes qué objeto es más denso en cada uno de los siguientes casos:

**A.-** Los cuerpos 1 y 6 se colocan en el vaso B.

**B.-** Los cuerpos 1 y 6 se colocan en el vaso A.

**C.-** Los cuerpos 1 y 6 se colocan en el vaso D.