

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

Fecha: \_\_\_\_\_ Período: \_\_\_\_\_ Puntos: \_\_\_\_\_ ; \_\_\_\_\_ %

# Evaluación de Densidad

1. Un sólido desconocido tiene una masa de 12,6 g y un volumen de 2,68 cm<sup>3</sup>. ¿Cuál es su densidad? (Muestre todos los pasos de su trabajo.)

---

---

---

---

2. Un líquido desconocido tiene un volumen de 96,4 ml y una masa de 482,0 g. ¿Cuál es su densidad? (Muestre todos los pasos de su trabajo.)

---

---

---

---

3. Si colocara el sólido desconocido (de la pregunta #1) en el líquido desconocido (de la pregunta #2), ¿el sólido flotaría o se hundiría?

---

---

---

---

¿Por qué afirma esto?

4. ¿Cuáles dos usos provienen de conocer la densidad de un objeto?

---

---

---

---

5. Un amigo le pregunta por qué siempre las carreras de globos de aire caliente se llevan a cabo temprano por la mañana. Empleando los conocimientos adquiridos en esta unidad, bríndele una explicación al respecto.

---

---

---

---

6. Usted está llenando un globo con aire caliente. La pistola de aire deja de funcionar correctamente y empieza a despedir aire más fresco. ¿Qué le pasará a la densidad del aire cuando disminuya la temperatura?

---

---

---

---

¿Por qué le sucede esto a la densidad?

---

---

---

7. ¿Cuál es la definición operativa de densidad?

**¡No olvide realizar la sección del laboratorio para esta prueba!**

### Sección del laboratorio

**Parte 1:**

Use cualquiera de los equipos en su laboratorio y calcule la densidad del líquido incógnita "A". (Puede solicitarlo en el centro de suministros).

1.a) La densidad del líquido "A" es: \_\_\_\_\_

1.b) Para hallar la densidad de este líquido, hice lo siguiente (brinde una explicación bien detallada):

1.c) El líquido "P" tiene una densidad de 2,64 g/ml. El líquido "Z" tiene una densidad de 0,77 g/ml. Usted acaba de calcular la densidad del líquido "A". Si vertiera estos tres líquidos juntos en un tubo de ensayo, se formarían capas. En el siguiente tubo de ensayo, indique dónde aparecería cada líquido en el tubo.



**Parte 2:**

Use cualquiera de los equipos en su estación del laboratorio y calcule la densidad del líquido incógnita "B". (Puede solicitarlo en el centro de suministros).

2.a) La densidad del líquido "B" es: \_\_\_\_\_

2.b) Para hallar la densidad de este líquido, hice lo siguiente (brinde una explicación bien detallada):

---

---

---

---

2.c) El líquido "P" tiene una densidad de 2,64 g/ml. El líquido "Q" tiene una densidad de 3,66 g/mL. Usted acaba de calcular la densidad del líquido "B". Si vertiera estos tres líquidos juntos en un tubo de ensayo, se formarían capas. En el siguiente tubo de ensayo, indique dónde aparecería cada líquido en el tubo.



[<< Volver a Densidad](#)

[Contacto en educación](#) ▶



[\\*Información legal](#) y [políticas de privacidad](#) © 2005 Corporación Intel