



Plan de Apoyo de Química Grado 10

Primer Periodo

Docente: Elver Antonio Rivas Córdoba

Nombre del estudiante: _____

Fecha: _____ Grupo: _____

Blog del Docente: <https://elverantonio.iimdo.com/plan-de-apoyo/>

CONTENIDO

1. Calcular la densidad de una solución, si 14,9 gramos ocupan un volumen de 11,4 ml
2. La densidad del aire es aproximadamente 1,25 gr/Litros mientras que la densidad del agua es 1,0 g/ml. ¿Cuál sustancia es más densa?
3. La densidad del plomo es 11,34 g/ml
 - a. ¿Qué volumen ocupan 200 g de plomo?
 - b. ¿Cuál es la masa de 200 ml de plomo?
4. Calcular la densidad de un bloque de madera cuyas dimensiones son 2,6 m de longitud, 3.2 cm de espesor y 1,6 cm de ancho con masa de 8 kg
5. Clasifica los siguientes cambios según correspondan a cambios físicos o cambios químicos.
 - a. El hierro con el oxígeno forma un óxido de hierro.
 - b. Un papel se quema al aire.
 - c. La roca se parte en trozos.
 - d. El agua se evapora.
 - e. El hierro metálico se funde
 - f. La leche se agria.
6. Determinar la composición porcentual de los siguientes compuestos:
CaSO₄
Pb(OH)₂
NaHCO₃
KNO₃
7. Responde a las siguientes preguntas, razonando las respuestas:
 - a. ¿Pueden tener dos átomos el mismo número atómico? ¿Y el mismo número másico?
 - b. ¿Puede ser el número atómico mayor que el número másico? ¿E iguales?
 - c. ¿En qué se diferencian los isótopos de un elemento?
 - d. ¿Son todos los isótopos de un elemento radiactivos?