

**PLAN DE APOYO PRIMER PERIODO 2020**

<b>PROGRAMA</b>	Educación Regular	<b>AREA/ASIGNATURA</b>	Química
<b>SEDE</b>	Robledo	<b>FECHA</b>	
<b>ESTUDIANTE</b>		<b>GRADO</b>	10°

**Actividades:**

1. Elabore un mapa conceptual que contenga la siguiente información: la materia, propiedades de la materia, clasificación de la materia, transformaciones de la materia.
2. elabora un cuadro comparativo entre las propiedades generales y específicas de la materia.
3. Realiza los siguientes ejercicios sobre densidad:
  - A. ¿Cómo calcularías experimentalmente la densidad de una piedra cuya masa es de 125 g y que ocupa un volumen de 80 cm<sup>3</sup>?
  - B. La densidad de un cierto plástico es de 2,8 g/cm<sup>3</sup>. ¿Qué volumen ocupa una pieza fabricada con este material cuya masa es 29,4 g?
  - C. La densidad de un metal es de 21 g/cm<sup>3</sup>. ¿Cuál es la masa de un cubo de 2 cm de arista fabricado con ese metal?
4. Responde las siguientes cuestiones:
  - A. Dos sustancias ocupan el mismo volumen, pero la primera tiene el doble de masa que la segunda. ¿En qué proporción están sus densidades?
  - B. Dos sustancias tienen la misma masa, pero la primera ocupa el doble de volumen que la segunda. ¿Qué relación guardan sus densidades?
5. Encuentre la definición de cada uno de los siguientes conceptos y coloque la letra que corresponde en el paréntesis.
 

A. Punto de ebullición.	( ) El cuerpo que arde o se quema
B. Combustible.	( ) Descomposición de la carne.
C. Fenómeno químico.	( ) Paso de sólido a gas.
D. Masa.	( ) Temperatura a la cual hierve un líquido
E. Sublimación progresiva.	( ) Cantidad de materia de un cuerpo.
6. Escribe al frente de cada enunciado (F) si se trata de un cambio físico o (Q) sí se trata de un cambio químico
  - A. Ciclo del agua. ( )
  - B. Fotosíntesis. ( )
  - C. Fermentación de la leche. ( )
  - D. Aire en movimiento. ( )
  - E. Combustión. ( )

- F. Vidrio molido. ( )
- G. Trozos de vela sometidas al calor. ( )
- H. Perfume que se volatiliza. ( )
- I. Azúcar en miel. ( )
- J. Una liga que se estira. ( )
- K. Hierro al rojo vivo. ( )
- L. La quema de castillos pirotécnicos. ( )
- M. La reacción del bicarbonato con vinagre. ( )
- N. La reacción del óxido de calcio con agua. ( )

7. Indica cuales de los siguientes elementos son (compuestos y cuales son elementos).

- A. Ácido Sulfúrico  $H_2SO_4$ .
- B. Nitrógeno (N)
- C. Ácido Nítrico  $HNO_3$ .
- D. Alcohol Etílico  $CH_3CH_2OH$ .
- E. Oxígeno (O)
- F. Metano  $CH_4$ .
- G. Agua sucia.
- H. Dióxido de carbono.
- I. Oro puro.
- J. Plata.

**Recomendaciones:**

**NOTA:** Cada cabeza es un mundo y piensa diferente, por lo tanto, si se encuentran dos planes de apoyo con el mismo contenido serán anulados, pues se considerarán copia.

- \* El plan de apoyo se debe entregar hecho a mano y bien presentado con normas Icontec.
- \* Ningún punto se desarrolla en esta copia del taller, todos deben ser realizados en el trabajo escrito.
- \* En la fecha de entrega se recibirá el taller completo, no debe ser un día diferente ni debe estar incompleto.
- \* Debe presentar sustentación en forma escrita de las lecciones anteriormente mencionadas.