



### CONCEPTO DE LA QUIMICA



Todo lo que nos rodea tangible o intangible; aire, agua, vestimenta, alimentos, pinturas, el papel, los plásticos, los medicamentos, las bebidas gasificadas, la generación de energía ¿eléctrica, luminosa, calorífica, etc.? Están relacionados con la ciencia de la química, es más, si queremos saber los misterios de la tierra y el aire, que son esenciales para la vida, debemos recurrir al estudio de la química.

Además la química sirve de fundamento y base para la biología y medicina; así como también interviene casi en todos los aspectos de nuestra vida.

### LA QUÍMICA

Es una ciencia natural que estudia las sustancias de la naturaleza basada en la observación y experimentación de todo lo relacionado a los fenómenos de la materia. Trata básicamente de su constitución o estructura, sus propiedades, las transformaciones que sufre y las leyes que gobiernan dichos cambios.



1. ¿Qué es un fenómeno?

---

---

---

2. ¿Qué es la experimentación?

---

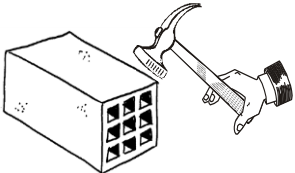
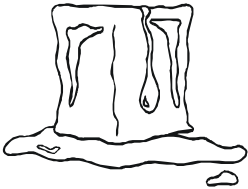
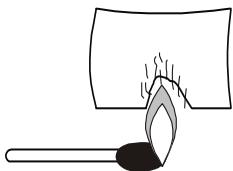
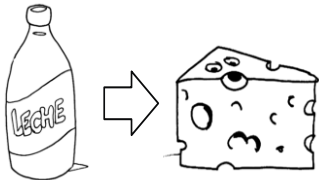
---

---



Observa las sustancias y completa:

- Materiales:
  - Un pedazo de ladrillo    - Fósforo    - Queso
  - Un pedazo de hielo    - Leche

Sustancias	Características/Propiedades	¿Qué transformación sufre?
 <p>Partimos un</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">L</div>		
 <p>Se derrite el</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">H</div>		
 <p>Quemamos un</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">P</div>		
 <p>Producimos</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">Q</div>		



## Sabías Que...

La Química es una ciencia central porque sirve de apoyo a otras ciencias como:

➡ La: F \_\_\_\_\_

➡ La: A \_\_\_\_\_

➡ La: B \_\_\_\_\_

➡ La: M \_\_\_\_\_

➡ La: G \_\_\_\_\_

y en muchas otras ciencias más.



Sabes, lo bonito de la Química es trabajar con muchas sustancias. Ahora realizaremos un experimento químico. ¡VAMOS!

- **Materiales:**

- 1 botella de vinagre
- 1 botella de plástico transparente
- 1 sobrecito de bicarbonato de sodio

- **Observa y responde:**

- ¿Cómo es el vinagre?
- ¿Cómo es el bicarbonato?

Color: \_\_\_\_\_

Color: \_\_\_\_\_

Sabor: \_\_\_\_\_

Sabor: \_\_\_\_\_

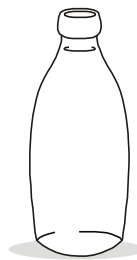
Olor: \_\_\_\_\_

Olor: \_\_\_\_\_

**AHORA** llenamos de vinagre la botella descartable y luego agregamos el bicarbonato.



Dibuja que sucede dentro de la botella.



¿Qué ha ocurrido?

---

---

¿Sabes qué ciencia estudia las características y propiedades de la materia?

---



---



¡Ahora tú!

### Investiga

Investiga cómo aporta la química en las siguientes áreas y dibuja algo relacionado con ella.



<ul style="list-style-type: none"> <li>• MEDICINA</li> <li>- <i>Jarabes</i> _____</li> <li>- _____</li> <li>- _____</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DIBUJA</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NUTRICIÓN</li> <li>- _____</li> <li>- <i>Vitaminas</i> _____</li> <li>- _____</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DIBUJA</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• AGRICULTURA</li> <li>- _____</li> <li>- _____</li> <li>- <i>Insecticidas</i> _____</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DIBUJA</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TEXTILERÍA</li> <li>- _____</li> <li>- _____</li> <li>- <i>Preservantes</i> _____</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DIBUJA</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• MEDIO AMBIENTE</li> <li>- _____</li> <li>- <i>Agua</i> _____</li> <li>- _____</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DIBUJA</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• LA ARQUEOLOGÍA</li> <li>- _____</li> <li>- _____</li> <li>- <i>Antigüedad de restos</i> _____</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DIBUJA</li> </ul>

## ¿Cuánto sabemos?

- 1) El principal campo de estudio de la Química es \_\_\_\_\_.
- 2) La Química es una ciencia \_\_\_\_\_ porque sirve de apoyo a otras ciencias.
- 3) Los cuerpos o sustancias que se pueden tocar se denominan \_\_\_\_\_ así como los que no se pueden tocar son llamados \_\_\_\_\_.
- 4) La elaboración de medicamentos y otras sustancias para el bienestar del hombre, son aportes de la Química en el campo de la \_\_\_\_\_.

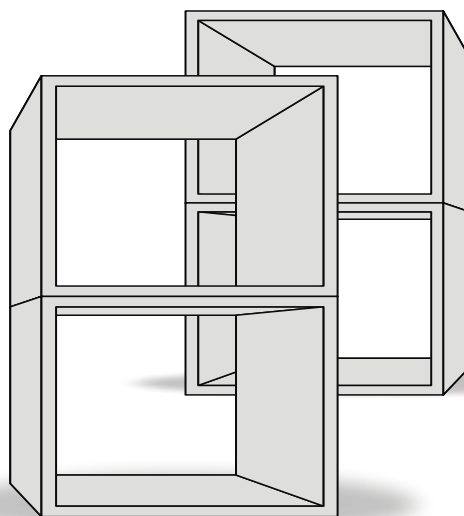
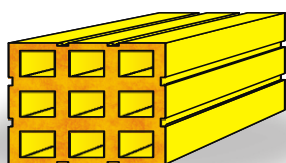
Usa estas palabras

central - tangible - materia - intangible - medicina




¿Qué es tangible?

- Es todo aquello que se puede tocar.



## Practiquemos

- **Colorea**

3 ejemplos: <b>Tangibles</b> 	3 ejemplos: <b>Intangibles</b> 