

REFERENTE CONCEPTUAL

Propiedades generales y específicas de la materia

Para describir o clasificar los objetos o las sustancias se usan unas características llamadas: propiedades de la materia.

Algunas de las propiedades físicas de la materia son: el color, el tamaño, el peso, la dureza, el olor y el sabor.



Además de propiedades físicas como el color, el sabor, el olor, la textura y el peso, entre otras, la materia tiene otras propiedades que nos permite diferenciarla. Una de estas propiedades en la materia que se encuentra en estado líquido es la temperatura a la cual hierve. Esta propiedad es específica para cada líquido y se conoce como punto de ebullición.

Además de propiedades físicas como el color, el sabor, el olor, la textura y el peso, entre otras, la materia tiene otras propiedades que nos permite diferenciarla. Una de estas propiedades en la materia que se encuentra en estado líquido es la temperatura a la cual hierve. Esta propiedad es específica para cada líquido y se conoce como punto de ebullición.

Aplicaremos

1. Busca alimentos en tu casa los alimentos que se relacionan en el cuadro y completa la información.

Alimento	Propiedades			
	color	Sabor	Dureza	Estado de la materia
Azúcar	Blanca	Dulce	Cristalina	Sólido
Sal	Blanca	Salado	Cristalina	Sólido
Jugo de limón	Verde claro	Ácido	Líquido	Líquido
Panela	Marrón	Dulce	Sólida	Sólido a líquido

2 Contesta las siguientes preguntas en tu cuaderno de ciencias.

- ¿En qué propiedades son similares el azúcar y la sal?
- ¿En qué son diferentes?
- ¿En qué propiedades son similares la panela y el azúcar?
- ¿En qué se diferencian?

• R: la sal y el azúcar son de estructura cristalina.

- Son de color blanco.
- Ambos en líquido se disuelven.
- Ambos también favorecen al sistema nervioso.
- Aumentan el apetito.
- Su estado de la materia es sólido.

• R: Sal

- La sal se diferencia de la azúcar en su sabor ya que la sal es salada.
- La sal contiene diferentes concentraciones de cloruro sódico.
- Contiene gran concentración de sodio.

Azúcar

- La azúcar se diferencia de la sal en su sabor ya que la azúcar es dulce.
- Contiene glucosa.
- Consumirla ayuda a otros componentes básicos en nuestra dieta y a que la proteína sea más efectiva.
- Nos ayuda a controlar la ansiedad.
- El azúcar sirve a la sangre al hígado y al sistema nervioso.

• R: El azúcar y la panela aportan energía. Su sabor es dulce. Ambos contienen calorías.

• R: Panela y azúcar diferencias

- la panela se diferencia de la azúcar por su color.
la estructura de la panela es sólida mientras que la azúcar es cristalina.
- la panela contiene vitaminas del grupo B, A, C, D y E, minerales como el zinc el magnesio el cobre y el manganeso.
- Fortalece los huesos ya que nos aporta fósforo y calcio.
- Combate la anemia debido a su alto contenido de hierro.
- El azúcar nos produce caries mientras que la panela las previene.