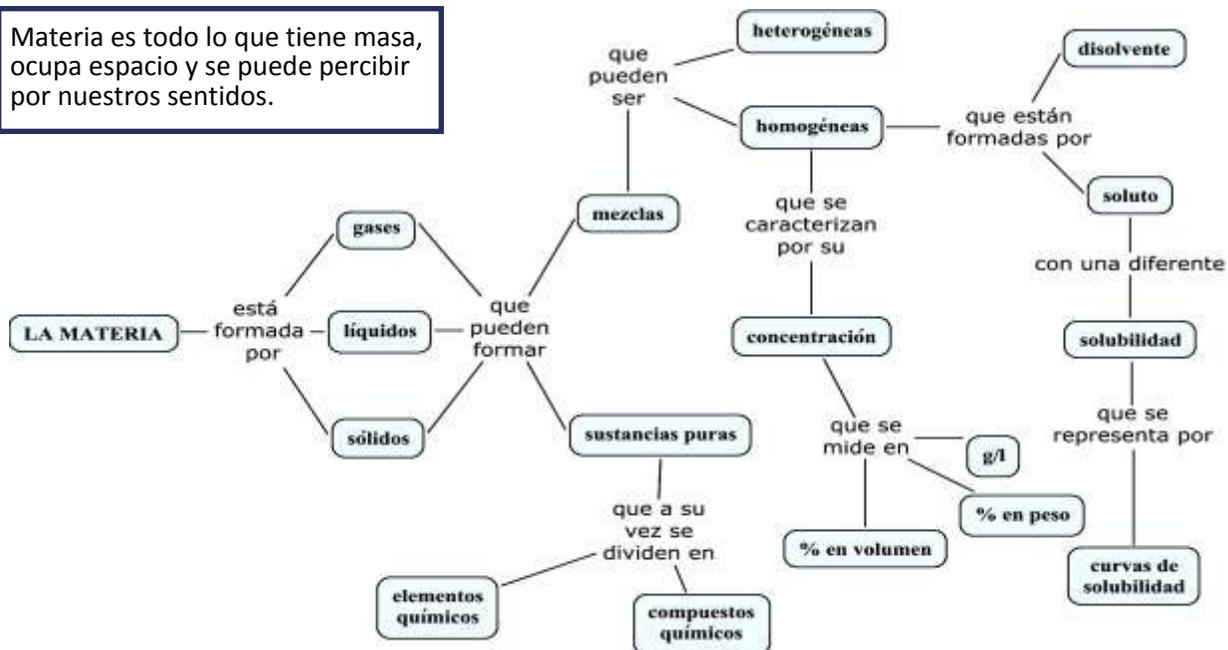
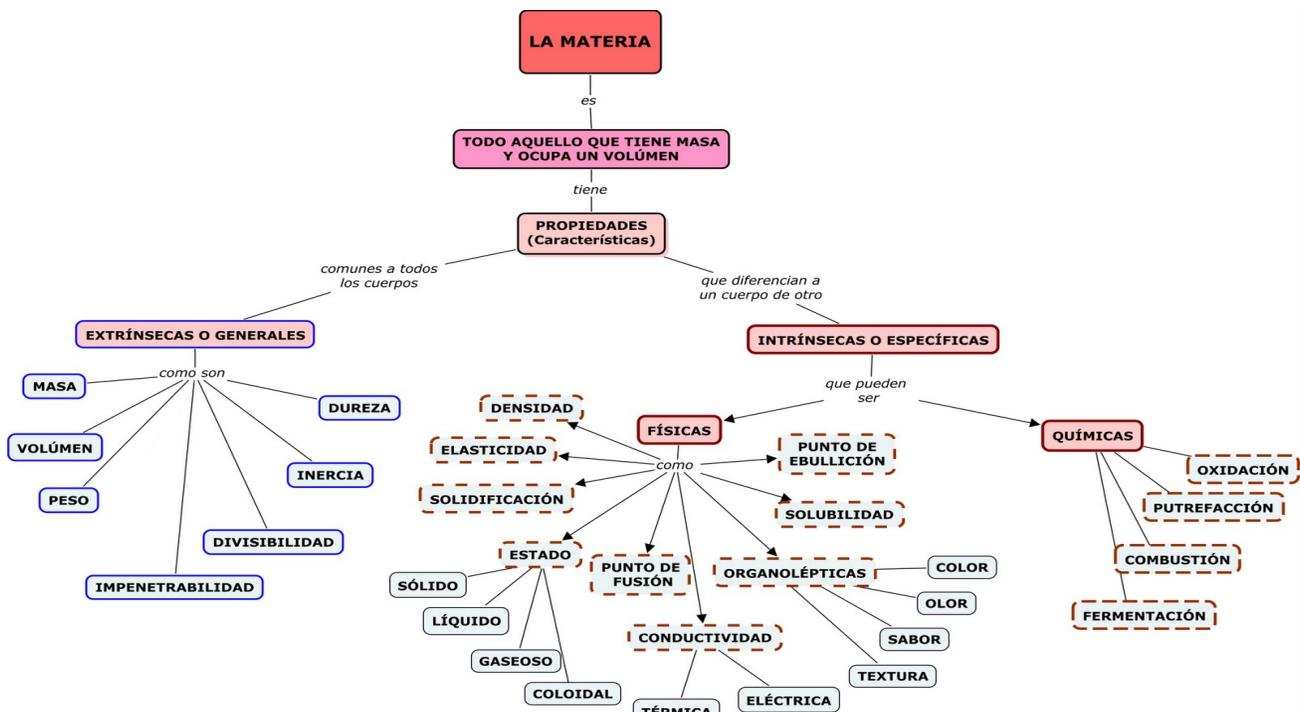


Materia es todo lo que tiene masa, ocupa espacio y se puede percibir por nuestros sentidos.



**PROPIEDADES DE LA MATERIA**



Tomado de: <http://noemiunid.blogspot.com.co/p/la.html>

**PROPIEDADES GENERALES DE LA MATERIA**



Tomado de: [http://www.educando.edu.do/UserFiles/P0001/Image/CR\\_Imagen\\_Educando/mapa\\_materia1.jpg](http://www.educando.edu.do/UserFiles/P0001/Image/CR_Imagen_Educando/mapa_materia1.jpg)



PROPIEDADES GENERALES DE LA MATERIA	
Masa	Cantidad de materia que compone a un cuerpo.
Peso	Fuerza con que es atraído un cuerpo hacia el centro de la Tierra.
Volumen	Espacio ocupado por un cuerpo.
Inercia	Es la resistencia que oponen los cuerpos para cambiar de su estado en reposo.
Porosidad	Propiedad de los cuerpos sólidos que presentan una estructura lagunar, en forma de poros.
Elasticidad	Es la capacidad que tienen ciertos materiales de sufrir deformaciones reversibles cuando se les aplica una fuerza exterior.
Impenetrabilidad	Es una propiedad que impide que dos cuerpos ocupen el mismo lugar al mismo tiempo.
Divisibilidad	Es una cualidad de los cuerpos sólidos de dividirse hasta el límite molecular.

## PROPIEDADES FISICAS DE LA MATERIA

PROPIEDADES FÍSICAS DE LA MATERIA	
Color	Percepción visual generada por señales nerviosas que la retina del ojo envía al cerebro.
Olor	Sensación resultante de la recepción de un estímulo por el sistema sensorial olfativo.
Sabor	Impresión que nos causa una sustancia, y está determinado principalmente por sensaciones químicas detectadas por el gusto.
Dureza	Dificultad que oponen los cuerpos a ser rayados.
Ductilidad	Es la propiedad que tienen algunas materias, principalmente los metales, de estirarse para formar hilos o alambres.
Maleabilidad	Es cuando los materiales tienen la propiedad de formar láminas muy finas.
Densidad	Es la masa contenida en la unidad de volumen.
Punto de fusión	Es la temperatura a la cual pasa una sustancia de estado sólido al líquido.
Punto de ebullición	Es la temperatura a la cual un líquido se convierte en un gas.
Peso específico	Peso por unidad de volumen.
Solubilidad	Capacidad de una determinada sustancia para disolverse en otra.
Conductividad eléctrica	Es la capacidad de un cuerpo de permitir el paso de la corriente a través de sí.
Conductividad térmica	Propiedad física de los materiales que mide la capacidad de conducción de calor.
Viscosidad	Es la capacidad que tienen los líquidos al oponerse al aplicarles una fuerza determinada.
Temperatura	Es la unidad del calor
Cohesión	Es la fuerza de unión entre las moléculas.
Adición	La unión de moléculas entre una sustancia y otra.
Calor	Es la energía que tienen los cuerpos.

## PROPIEDADES QUIMICAS DE LA MATERIA

PROPIEDADES QUÍMICAS DE LA MATERIA	
Reactividad	Capacidad de reacción química que presentan las sustancias ante otros reactivos.
Combustión	Reacción de oxidación exotérmica que puede ocurrir con cualquier compuesto orgánico, así como con ciertos elementos.
Oxidación	Reacción que resulta del ataque del oxígeno a cualquier otra sustancia.
Reducción	Proceso electroquímico por el cual un átomo o ion gana electrones. Implica la disminución de su estado de oxidación.



## TALLER N° 1

### TEMA: PROPIEDADES DE LA MATERIA: GENERALES, FISICAS Y QUIMICAS

1- Complete el texto con las palabras  
caja emociones espacio música materia materiales vista volumen

Todas las cosas que ocupan un lugar en el  son . Podemos meter en un saco, en una  o en un frasco cosas . Las cosas no materiales, como la , las , etc. no podemos guardarlas en un frasco o una caja.

Hay algunas cosas materiales que no podemos ver a simple , como por ejemplo el aire o el gas butano. Todo lo que es material ocupa un espacio, y la cantidad de espacio que ocupa es lo que llamamos .

2- ¿Cuáles de estas cosas son materia? . .

- Saber pilotar un avión
- Aire y nubes
- Bebida que han servido en el avión
- Ropa dentro de las maletas
- Alegrarse por realizar el viaje soñado
- Comida que han servido en el avión
- Avión
- Miedo a viajar en avión
- Regalos en una maleta
- Recordar mentalmente un viaje en avión

3- Complete el texto con las palabras: azúcar cuenta materiales sal sentido sustancias todos vista

Si nos fijamos en la materia que nos rodea, nos damos  enseguida que no  los objetos  son iguales. A simple  podemos distinguir distintas , como por ejemplo la sal del hierro. Y no sólo con la vista: por ejemplo podemos distinguir

la  del  gracias al  del gusto.

4- Ordena las palabras hasta formar un texto con sentido

que ocupa un lugar  
Es materia todo aquello en  
el espacio. El espacio  
material es su volumen.  
que ocupa un cuerpo

5- Complete el texto con las palabras: comparar instrumento Magnitud magnitudes

medida número de veces patrón

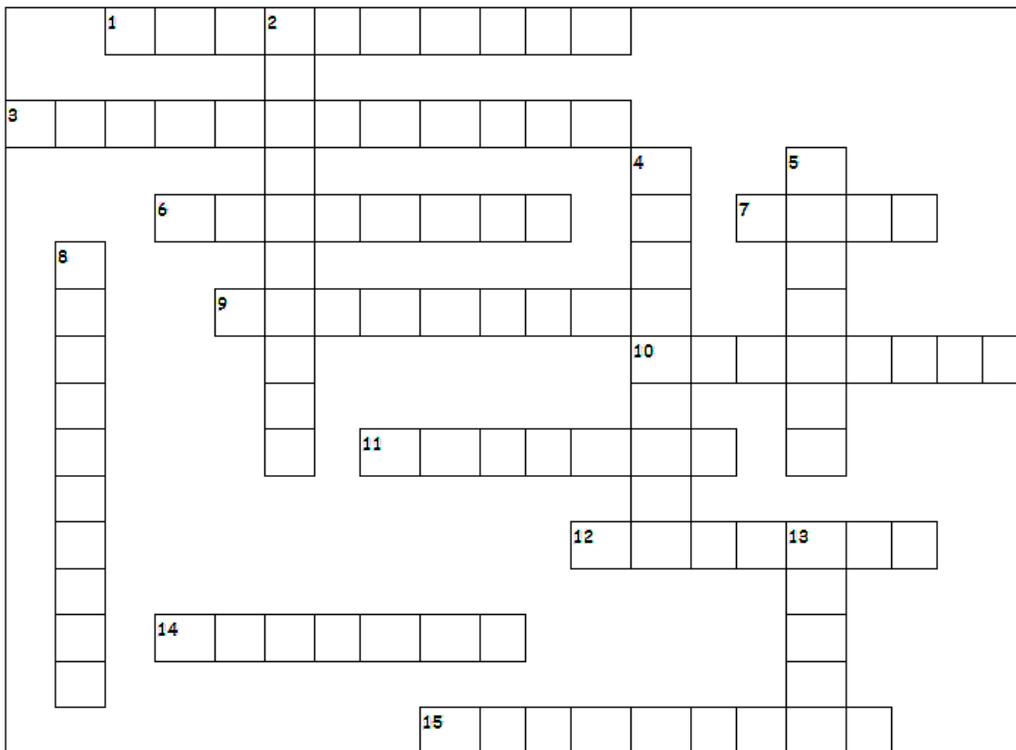
Medir es  algo con un modelo o  establecido para averiguar el  que lo contiene.

Utilizando el  adecuado y un patrón de  establecido, podemos medir  como la temperatura, la longitud, el tiempo, etc.

es todo aquello que puede ser medido.



6- Resuelva el crucigrama



**Horizontales:**

1. Propiedades de la materia que no dependen del tamaño del objeto material.
3. Propiedades de la materia que no pueden medirse, como el olor, el sabor, la suavidad...
6. Relación (división) entre la masa y el volumen.
7. Cantidad de materia de un cuerpo material. Se mide en gramos.
9. Mil gramos.
10. Todo aquello que podemos medir.
11. Instrumento de laboratorio para medir volúmenes.
12. El espacio que ocupa un cuerpo material.
14. Todo aquello que ocupa un lugar en el espacio.
15. La milésima parte de un litro

**Verticales:**

2. Propiedades de la materia que dependen del tamaño del cuerpo material.
4. Mil metros
5. Instrumento para poder medir la masa de un objeto material pesándolo.
8. Instrumento para medir el tiempo.
13. Comparar algo con un modelo o patrón establecido para averiguar el número de veces que lo contiene.

7- Busque en la sopa de letras 12 propiedades de la materia



- EXTENSIVAS
- INTENSIVAS
- COMPUESTO
- ELEMENTO
- VOLUMEN
- MASA
- ARQUIMEDES
- SUSTANCIA
- DENSIDAD
- GRAVEDAD
- MEZCLA
- PESO