**LA MATERIA**

Las cosas materiales tienen en común que tienen masa y volumen. Una manzana, tu libro de Matemática y las zapatillas de deporte son materia. Se pueden pesar y meter en una mochila o en una habitación. Es así que denominamos materia a:

* Todo aquello que podemos percibir con nuestros sentidos; es decir, todo lo que podemos ver, oler, tocar, oír o saborear es materia.
* Es todo aquello que rodea y ocupa un lugar en el espacio y tiene masa.

Aunque todos los cuerpos están formados por materia, la materia que los forma no es igual, ya que hay distintas clases de materia. La materia que forma el papel es distinta de la que forma el agua que bebemos o de la que constituye el vaso que contiene el agua.

**Estados de la Materia**

Una misma materia se puede encontrar en los tres estados. Por ejemplo, el agua, que normalmente es líquida, cuando se enfría se convierte en sólido y, si se le aplica calor, se transforma en gas.

**Estado sólido:**

Un sólido es una sustancia formada por moléculas, que se encuentran muy unidas entre sí por una fuerza llamada Fuerza de Cohesión. Los sólidos son duros y difíciles de comprimir, porque las moléculas, que están muy unidas, no dejan espacio entre ellas



**Estado líquido:**

Un líquido es una sustancia formada por moléculas que están en constante desplazamiento, y que se mueven unas sobre otras. Los líquidos son fluidos porque no tienen forma propia, sino que toman la del recipiente que los contiene

**Estado gaseoso:**

Un gas es una sustancia formada por moléculas que se encuentran separadas entre sí. Los gases no tienen forma propia, ya que las moléculas que los forman se desplazan en varias direcciones y a gran velocidad. Por esta razón, ocupan grandes espacios.

**PROPIEDADES DE LA MATERIA**

Las propiedades de la materia pueden ser generales o específicas.

Las **propiedades generales de la materia** son aquellas características comunes a todos los cuerpos como lo son:

* **Masa**: cantidad de materia que contiene un cuerpo.
* **Volumen o extensión**: espacio que ocupa un cuerpo.
* **Peso**: la fuerza que ejerce la gravedad sobre los cuerpos.
* **Porosidad**: espacio que existe entre las partículas.
* **Inercia**: característica que impide a la materia moverse sin intervención de una fuerza externa.
* **Impenetrabilidad**: propiedad de que un cuerpo no pueda usar el espacio de otro cuerpo al mismo tiempo.
* **Divisibilidad**: capacidad de la materia dividirse en partes más pequeñas.

Las **propiedades específicas la materia** son las características que diferencian un cuerpo de otro y son agrupadas en:

* [**Propiedades físicas**](https://www.significados.com/propiedad-fisica/): son aquellas que definen la estructura medible del objeto como, por ejemplo, el olor, la textura, el sabor, el estado físico, etc.
* [**Propiedades químicas**](https://www.significados.com/propiedad-quimica/): son las propiedades que cada sustancia tiene con respecto a otras sustancias con la habilidad de crear otras nuevas como, por ejemplo, la combustibilidad, la oxidación, la reactividad, la afinidad electrónica, entre otros.