1. **¿Qué es la materia?**

Llamamos materia a**todo aquello que ocupa un lugar determinado en el**[**universo**](https://concepto.de/universo/), posee una cantidad determinada de [energía](https://concepto.de/energia/) y está sujeto a interacciones y cambios en el [tiempo](https://concepto.de/tiempo/), que pueden ser medidas. Desde un punto de vista [químico](https://concepto.de/quimica/), la materia es el conjunto de los elementos constituyentes de la [realidad](https://concepto.de/realidad/) perceptible, o sea, lo que constituye las cosas a nuestro alrededor y a nosotros mismos.

Empleamos el término materia como **un sinónimo de**[***sustancia***](https://concepto.de/sustancia/)**, es decir, de la cosa de la que están hechos los objetos**, y la comprendemos científicamente como un tipo de fenómeno distinto al de las fuerzas o energías: las [dinámicas](https://concepto.de/dinamica/) que interactúan con los objetos.

La materia **se encuentra en todas partes**, y en cualquier estado físico. Hay materia en el [aire](https://concepto.de/aire/) que se respira así como en un vaso de [agua](https://concepto.de/agua/). Todo lo que vemos, sentimos y tocamos, es materia, que es un elemento fundamental para el desarrollo de la [vida](https://concepto.de/vida/) en el [planeta](https://concepto.de/planeta/).

Hasta donde sabemos, la materia **está formada por partículas invisibles, indivisibles y estables**, que llamamos [átomos](https://concepto.de/atomo/). Existen 118 tipos de átomos, es decir, de [elementos químicos](https://concepto.de/elemento-quimico/) o [sustancias puras](https://concepto.de/sustancia-pura/), indivisibles en otras más simples, reflejados en la [Tabla Periódica](https://concepto.de/tabla-periodica/) de los Elementos. Estos átomos son distintos entre sí, dependiendo de la cantidad o distribución de [partículas subatómicas](https://concepto.de/particulas-subatomicas/), que son siempre de tres tipos: [electrones](https://concepto.de/electron/) (carga negativa), protones (carga positiva) y neutrones (carga neutra).

Las reacciones entre las formas de la materia se conocen como reacciones químicas.