

MATERIA Y ENERGÍA

Todo lo que nos rodea, incluidos nosotros, está formado por materia, que es el nombre que decidieron darle los científicos al componente común a todos. Porciones de esta materia pueden ser aisladas por los profesionales para estudiar sus características.

Los animales, las plantas, los seres humanos y todos los objetos que existen en la Tierra están formados de Materia.

La materia es el componente común a todos los cuerpos, es todo aquello que ocupa un espacio en la Tierra y tiene masa. Donde no hay materia, decimos que existe vacío. Cotidianamente, para referirnos a los objetos usamos términos como materia, masa, peso, volumen. Veamos que significan:

Materia: todo lo que ocupa lugar en el espacio y tiene masa.

Masa: es una magnitud (propiedad física que puede medirse) que expresa la cantidad de materia que tiene un cuerpo.

Volumen: es el espacio que ocupa un cuerpo u objeto.

Cuerpo: es una porción limitada de materia.

MATERIA ≠ VACIO

Esta pelota es materia, ocupa un lugar en el espacio.



El Volumen de esta pelota es esférico, como es un sólido tiene forma propia.

La masa de esta pelota, es la cantidad de materia que tiene y se puede medir en gramos, kilogramos, etc., que son unidades de medida de masa.

Esta pelota es una porción limitada de materia, por lo tanto es un cuerpo.