

Los materiales y sus propiedades

En nuestro día a día podemos encontrar dos tipos de materiales: (los que se encuentran en la naturaleza) y (los que han sido creados por el hombre).

Para construir los objetos, el ser humano tiene que investigar y conocer muy bien sus características, y así utilizar los más adecuados en cada caso. Si no fuese así, sería un verdadero desastre ¿Te imaginas un paraguas construido de papel?

A estas características de los materiales las llamamos **propiedades específicas**:

Une cada característica con su definición:

Resistencia

Propiedad de los materiales para dejar pasar la luz. Según su grado de transparencia los materiales pueden ser: **transparentes** (dejan pasar toda la luz), **translúcidos** (dejan pasar un poco de luz) y **opacos** (no dejan pasar la luz).

Transparencia

Propiedad que tienen los materiales que pueden transmitir calor. Según su conductividad, los materiales pueden ser: **conductores** (transmiten bien el calor) y **aislantes** (no transmiten bien el calor). Los metales suelen ser buenos conductores y la madera buen

Elasticidad

Propiedad que presentan los materiales para **soportar una fuerza** sin romperse. Según su resistencia los materiales pueden ser **duros** (no se rompen fácilmente) o **frágiles** (se rompen con facilidad).

Permeabilidad

Propiedad de los materiales que permite pasar el agua. Según esta propiedad los materiales pueden ser **permeables** (dejan pasar el agua) o **impermeables** (no permiten que pase el agua).

Conductividad térmica

Capacidad de los materiales para ser deformados y recuperar su forma. Según la elasticidad, los materiales pueden ser flexibles (cuando pueden deformarse y recuperar su forma) o rígidos (cuando no pueden deformarse).