

# TEMA 7.- LA MATERIA Y LOS MATERIALES

## ¿Qué es la materia?

Materia es todo lo que tiene peso y volumen (ocupa un espacio)

## ¿Qué son los materiales?

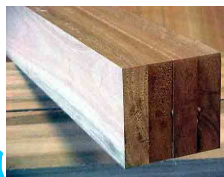
El material es de lo que está hecho cada objeto

## Clases de materiales

➤ **Materiales naturales:** Están en la naturaleza.

Son materiales **naturales:**

✓ **La madera**



✓ **Las rocas**



✓ **Los minerales**(oro, plata,

cobre...)



✓ Lana



- **Materiales artificiales:** los hacen las personas con los materiales naturales, por ejemplo, con el petróleo que es un material natural, hacen el plástico que es un material artificial

- **Son materiales artificiales:**

✓ **El plástico** a partir (con) el petróleo



✓ **El cristal**, que se hace a




partir de la arena



✓ **El papel**, que se hace a partir de la madera



✓ **El hierro** , que se hace a partir de varios minerales

✓ **El corcho**



**Instrumentos de medida ¿Con qué medimos las cosas?**

Podemos medir la **masa**, que es el **peso** de las cosas y lo medimos

con una **balanza o peso**



Podemos medir la longitud de un objeto

(Cómo es de largo) con un metro



**Propiedades (características) de la materia**

➤ **Color**

➤ **Olor**

- **Atracción magnética:** algunos materiales atraen (se pegan en ellos) objetos de hierro o acero. Son



**imanes**

- **Resistencia:** son materiales duros, que no se rompen con facilidad, por



ejemplo el **acero**

- **Fragilidad:** son materiales que se rompen con facilidad, como la



**cerámica** o el **crystal**

- **Elasticidad:** Son materiales que cambian su forma cuando los estiras, pero luego recuperan (tienen otra vez) su forma original (su forma de antes), ejem: una goma del pelo



o una

**cama elástica**



## ¿Qué son los minerales?

Son materiales naturales e inertes (no se mueven). En la naturaleza existen muchos minerales distintos. Ej:



✓ granito



✓ carbón



✓ pirita

