



# LA MATERIA

## EXPERIMENTO N° 1: Propiedades y estados de la materia

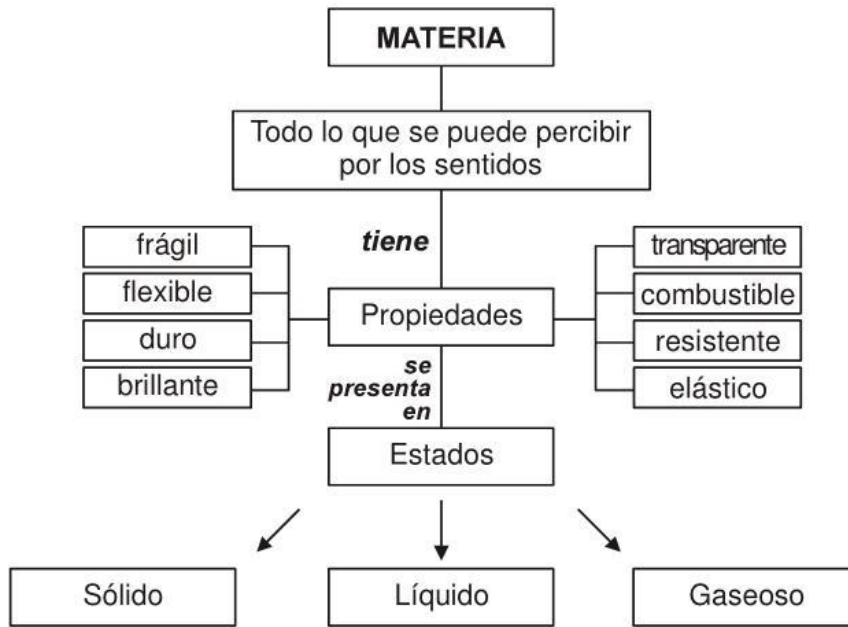
### Materiales:

- Caja
- Vaso
- Juguete
- Plastilina
- Limón
- Lápiz
- Regla
- Clavo
- Agua
- Manzana
- Piedra
- Algodón
- Madera
- Alcohol
- Gaseosa
- Lana
- Cuero
- Globo
- Gelatina

### Procedimiento:

1. Identifican de que material está hecho cada objeto
2. Comprueba que características tiene cada material
3. Reconocen en que estado se encuentra cada material
4. Diferencian si los objetos son naturales o artificiales
5. Grupalmente completan el cuadro

OBJETO	TIPO	HECHO DE	PROPIEDADES	ESTADO
1. Caja	Artificial	cartón	flexible - combustible	sólido
2. Vaso	Artificial	vidrio	frágil - transparente	sólido
3. Agua	Natural	H2O	transparente	líquido
4. Globo	Artificial	plástico	flexible - elástico	sólido
5. Limón	Natural	plantas	blando - jugoso	
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				



• Explicamos

- Blando ---> Se raya con facilidad
- Duro ---> No se raya con facilidad
- Resistentes ---> Soportan mucho peso
- Frágiles ---> Se rompen con facilidad
- Transparentes ---> Dejan pasar la luz
- Flexibles ---> Se doblan y recuperan su forma
- Combustibles ---> Se queman
- Resistentes ---> No se rompe con facilidad
- Rígidos ---> No se doblan con facilidad

**Cambios de Estado de la materia**





## Experimento N° 2

### Materiales

- Libro, manzana, pan
- Agua, leche, jugo
- Hielo, helado

### Instrumentos

- Balanza
- Mechero
- Cinta métrica
- Recipientes de Lt 1/2 Lt
- Regla
- Termómetro

### Procedimiento

- 1) Miden el largo, ancho y alto de objetos. Anotan sus resultados en una tabla.
- 2) Miden la masa de los cuerpos en la balanza y anotan sus resultados en una tabla.
- 3) Miden el volumen de los líquidos utilizando los recipientes adecuados y anotan sus resultado.
- 4) Miden la temperatura del hielo, agua, leche caliente, helado, jugo caliente, etc.
- 5) Reconocen las unidades de medida de longitud, masa, volumen y temperatura.

### ¿Cómo medimos los materiales?

<u>Magnitud</u>	<u>Unidad</u>	<u>Instrumento</u>
Longitudes	El metro (m)	Cinta métrica
Masa	El kilogramo (Kg)	Balanza
Volumen	El litro (l )	El litro
Temperatura	Grado centígrado (°c)	Termómetro

- Grafican y escriben el resultados de sus experimentos
- Completa el cuadro con 5 ejemplos de materiales

Resistentes	Frágiles	Blandos	Duros	Flexibles	Livianos
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					