



LA MATERIA

TODO LO QUE EXISTE EN EL UNIVERSO

Los seres animados e inanimados que forman parte de la naturaleza, y en general del universo, no obstante su enorme variedad, tienen todos ellos algo en común; están constituidos de materia. Así por ejemplo, el aire, el agua, las personas, los animales, las plantas, y todos los objetos que se encuentran a tu alrededor están formados de materia porque existen las ves, los tocas, hueles las plantas, etc. Todos ellos ocupan un lugar en el espacio.



LA MATERIA

1. Masa:

2. Fenómeno:

3. Tangible:

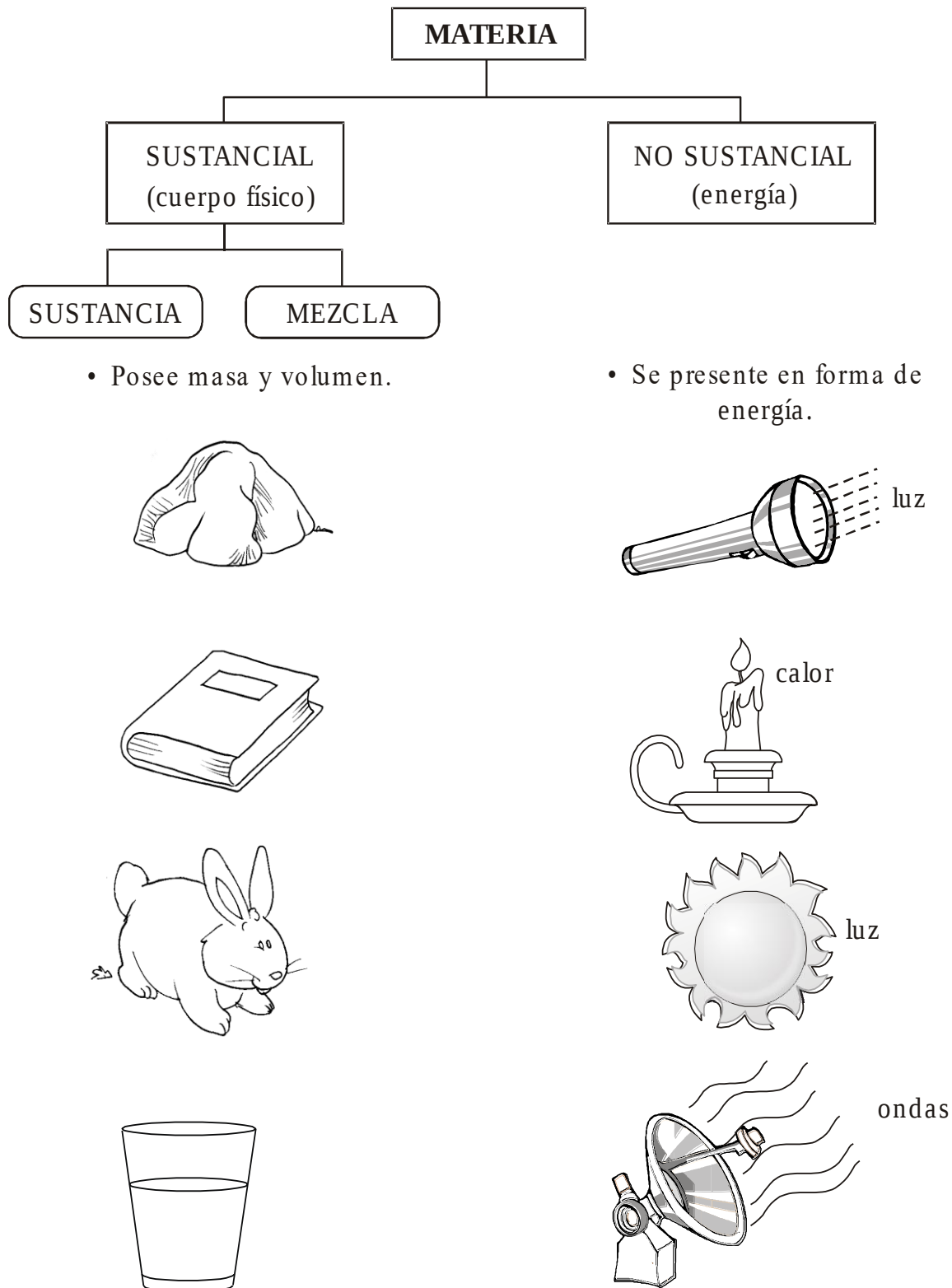
¿Qué es materia?

Es todo aquello que está a nuestro alrededor y forma parte del universo la cual se manifiesta como cuerpo físico (material o sustancia) y la energía (no sustancial).

ENTONCES

Toda materia está en constante movimiento y transformación mediante fenómenos físicos y químicos. Además su existencia es independiente de nuestros sentidos.

- Veamos la división de la materia.



Mas ejemplos

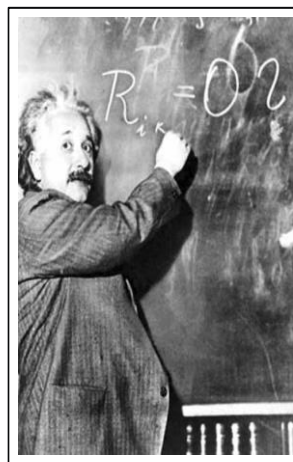
- Coloca ejemplos de materia dibuja 4 de ellos.

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____



Sabías Que...

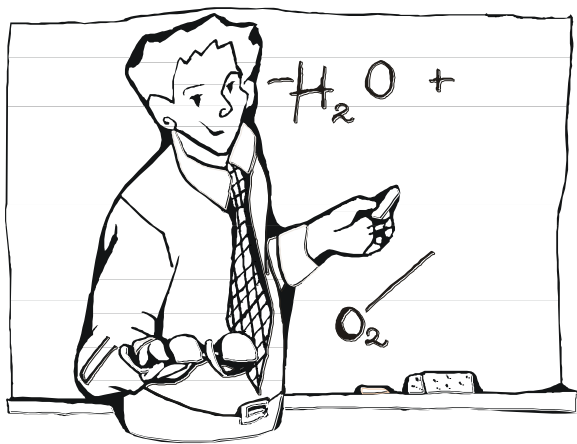
Albert Einstein es el científico quien afirmó que la materia no solo era aquello que tenía masa y volumen, sino también la energía a quien definió como materia dispersada.



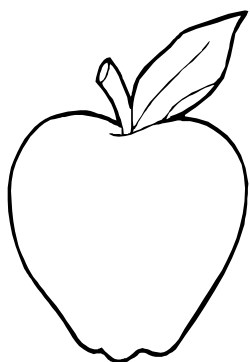
OTRAS EXPERIENCIAS:

Realizamos 4 experiencias, en cada caso anota tus observaciones.

- 1 vaso de vidrio
- 1 recipiente o plato
- 1 piedra pequeña
- 2 globos
- 1 palito pequeño
- hilo



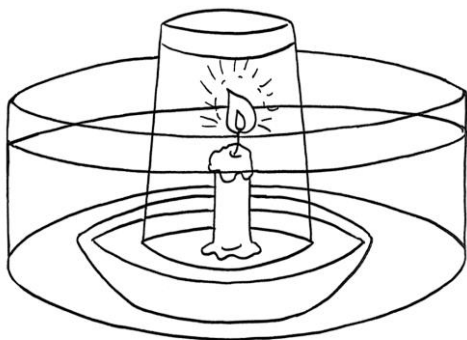
1.ª EXPERIENCIA



Partimos la manzana en cuatro partes iguales.

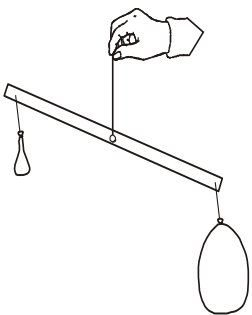
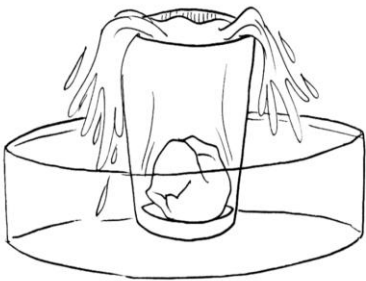
OBSERVACIONES

2.ª EXPERIENCIA



En un plato hondo coloca una vela encendida, coloca un poco de agua. Poner el vaso transparente sobre la vela.

OBSERVACIONES

3.^a EXPERIENCIA 	OBSERVACIONES
4.^a EXPERIENCIA  Introducimos una piedra en vaso lleno.	OBSERVACIONES

EXPERIENCIA PARA CASA

- Al llegar a casa observa y dibuja 5 ejemplos de materia sustancial.

Investiga y define algunas de las propiedades.

1. IMPENETRABILIDAD.-

2. DIVISIBILIDAD.-

¿Cuánto has aprendido?



1. La materia es todo aquello que constituye el _____.
2. Posee dos características:
_____ y _____.
3. Se define como la cantidad de materia que posee un:
_____.