



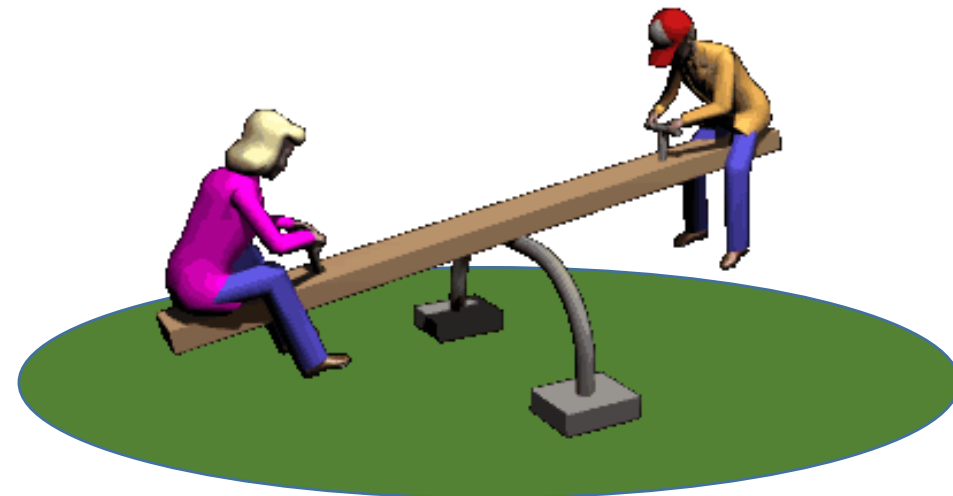
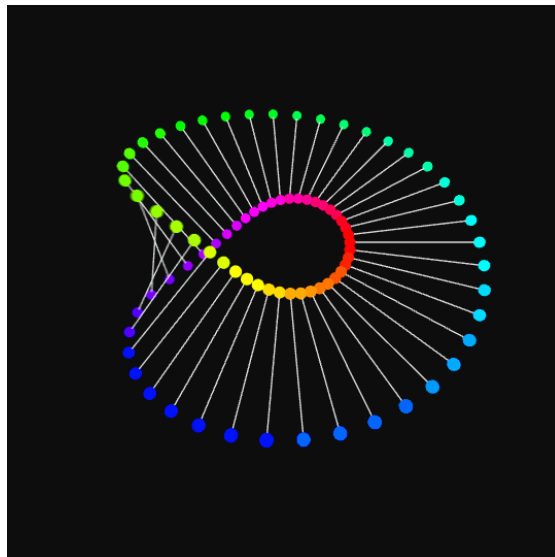
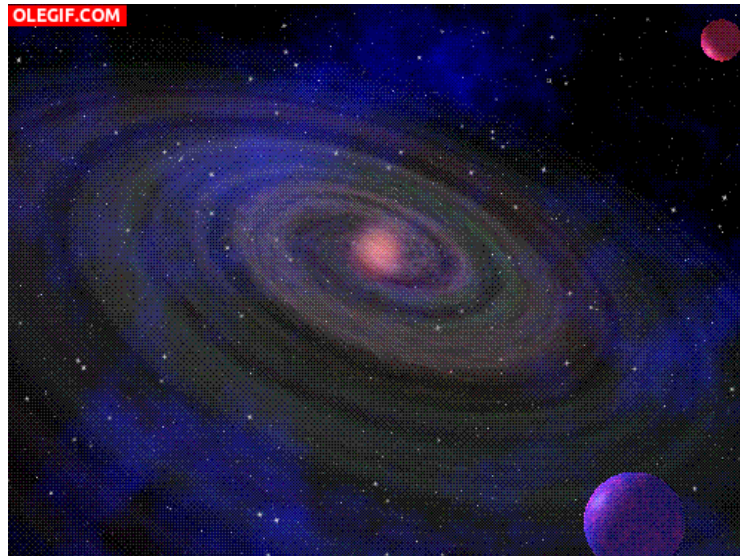
# PHYSICS

## CAPÍTULO 6

### MATERIA



 **SACO OLIVEROS**



# ¿QUÈ ES LA MATERIA?

La materia es todo aquello que existe independientemente de nuestros sentidos.





# 1. Formas en que se manifiesta la materia

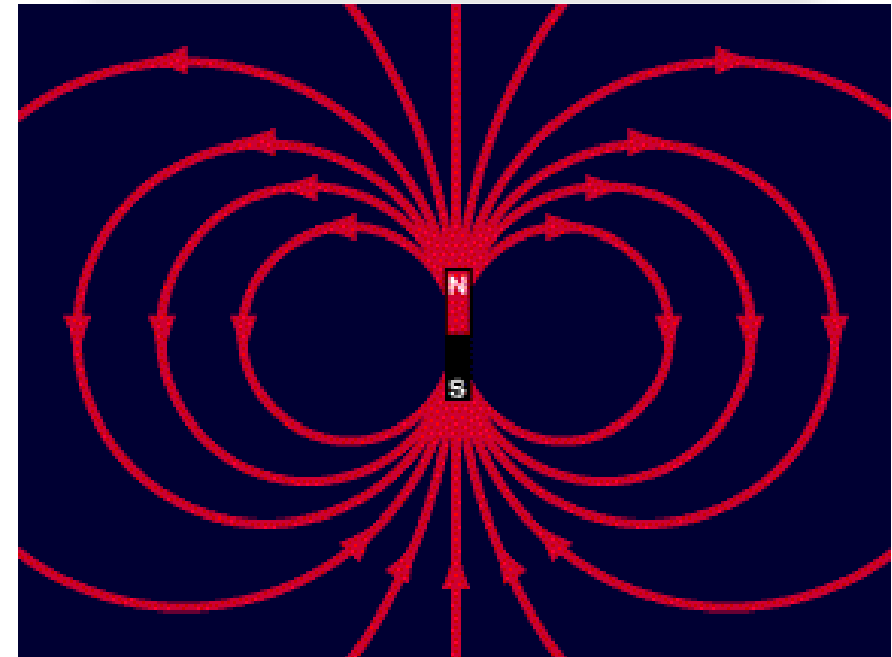
## a) SUSTANCIA

Materia que esta compuesta por átomos ejemplo:



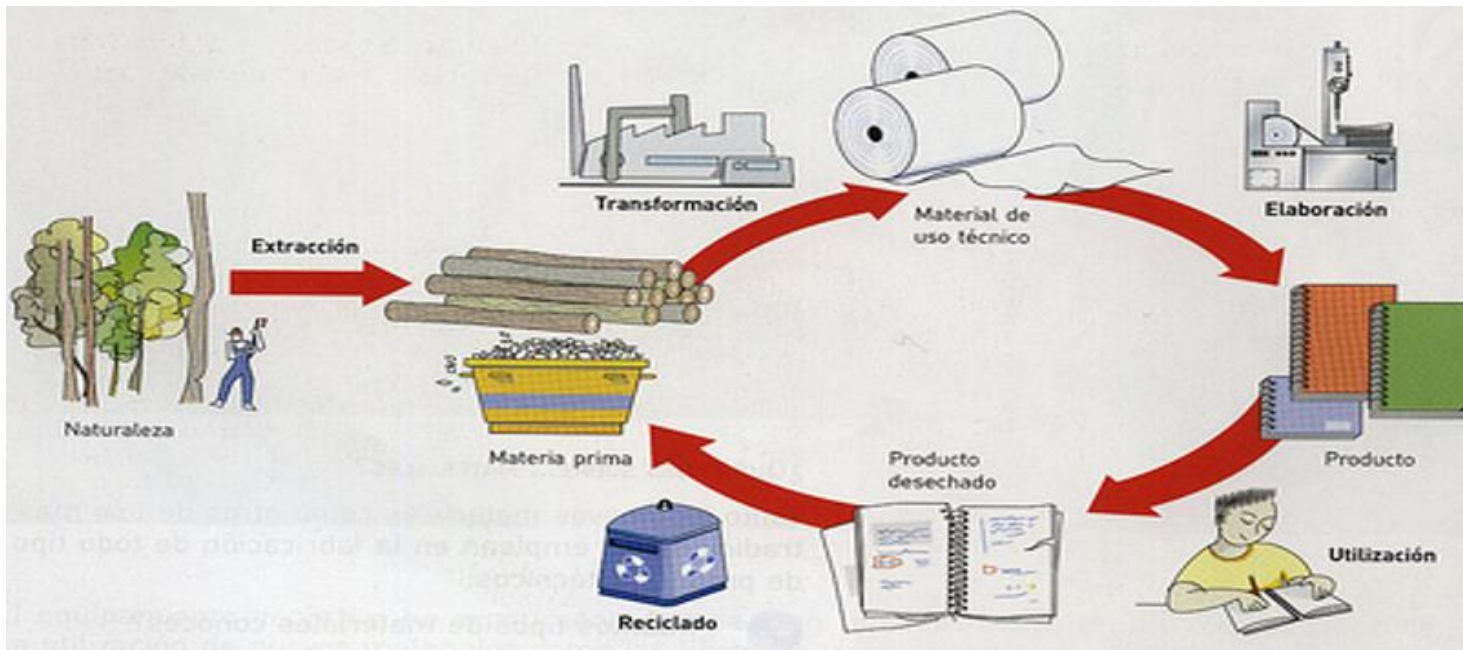
## b) CAMPO

Materia que no podemos percibir por nuestros sentidos ejemplo:



## 2. Propiedades de la materia

Las propiedades más importantes de la materia es que se encuentra siempre en movimiento y constante transformación, debido a esta propiedad es que decimos que la materia no se crea ni se destruye.



# Propiedades de la MATERIA SUSTANCIAL

## 3.1 EXTENSION

Todos los cuerpos ocupan un lugar en el espacio, el lugar que ocupa un cuerpo se denomina volumen.



## 3.2 IMPENETRABILIDAD

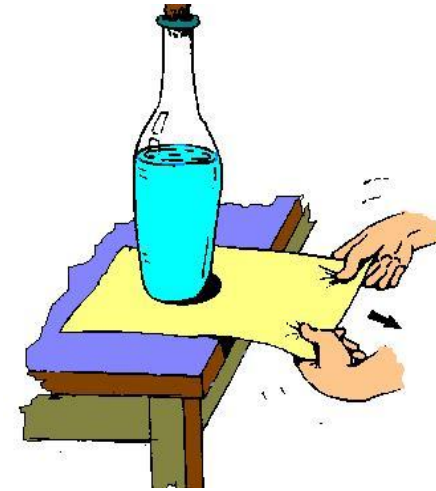
Como cada cuerpo ocupa un lugar en el espacio, su lugar no puede ser ocupada al mismo tiempo por otro cuerpo.



# Propiedades de la MATERIA SUSTANCIAL

## 3.3 INERCIA

Tendencia que tienen los cuerpos de continuar en su estado de reposo o movimiento en el que se encuentran, si no hay una fuerza que los cambie.



## 3.4 MASA

Es la cantidad de materia contenida en el volumen cualquiera, la masa de un cuerpo es la misma en cualquier parte de la tierra o en otro planeta.





1

**Escriba verdadero (V) o falso (F)  
según corresponda.**

- |                                  |       |          |
|----------------------------------|-------|----------|
| 1. La materia se puede crear.    | (   ) | <b>F</b> |
| 2. La materia se puede destruir. | (   ) | <b>F</b> |
| 3. La materia se transforma.     | (   ) | <b>V</b> |

Rpta	FFV
------	-----



2

**Cuando uno sueña con ciertos animales y personas que nunca hemos visto, estos son materia. ¿Por qué?**



Rpta **No**

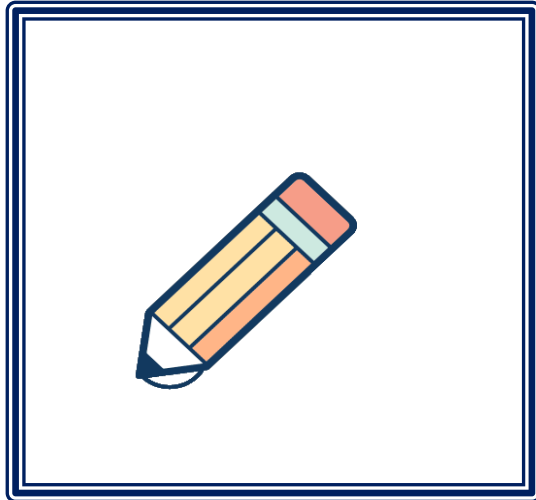
Porque es algo que no existe, es una imaginación y por lo tanto no es materia.

3

## Mencione 3 ejemplos de materia sustancial .

### RESOLUCIÓN

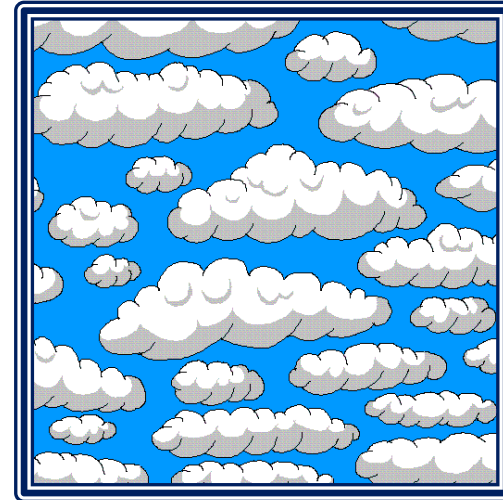
La materia sustancial esta constituida de átomos, ejemplo:



Un lápiz



El agua



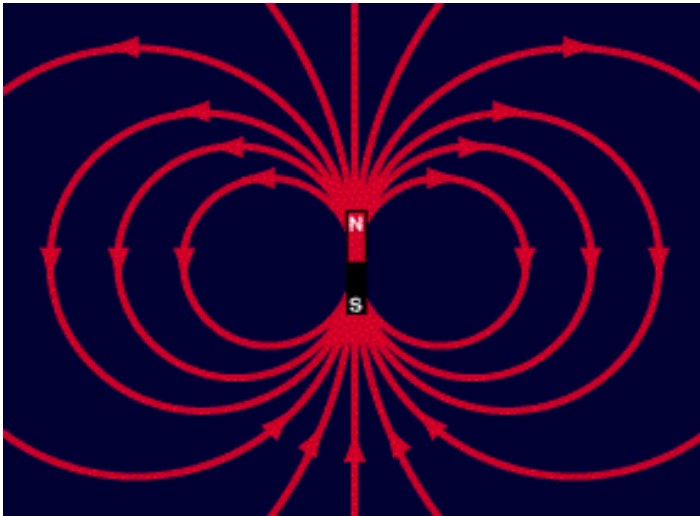
Las nubes

4

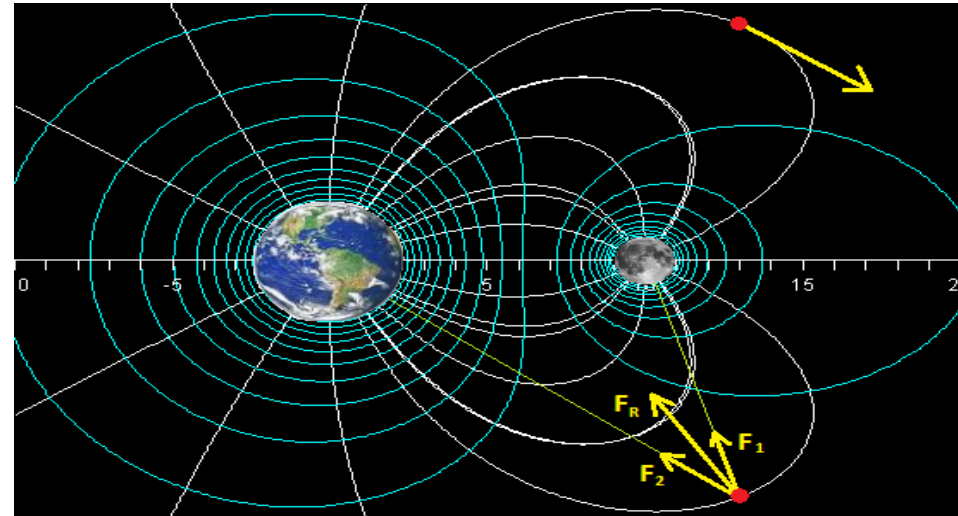
## Mencione 2 ejemplos de materia como campo .

### RESOLUCIÓN

La materia como campo no esta constituida de átomos, ejemplo:



Campo magnético



Campo gravitatorio



5

**No es materia sustancial.**

- A) El agua
- B) Las estrellas
- C) El sonido
- D) El campo Gravitatorio
- E) El aire

6

**Es la propiedad más importantes de la materia.**

- A) Inercia
- B) Masa
- C) Movimiento y transformación
- D) Extensión
- E) Impenetrabilidad

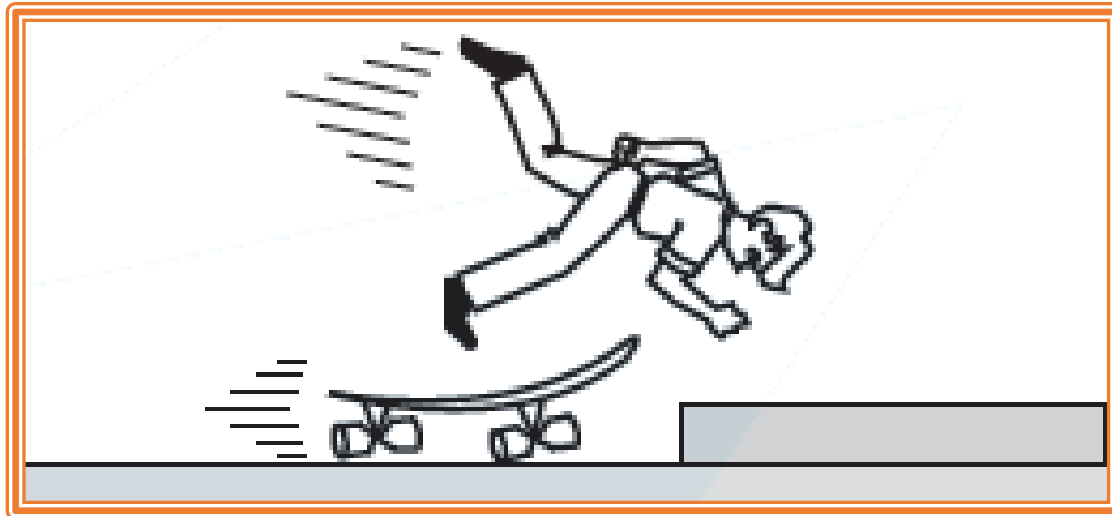


**7** Propiedad por la cual la caja que está sobre la camioneta tiende a deslizar hacia atrás al arrancar la camioneta hacia adelante es :



8

**Observe el dibujo, seguramente lo habrá visto o tal vez experimentado.  
¿Debido a qué propiedad de la materia se da este fenómeno?**



Rpta

La inercia

**Se agradece su colaboración y participación  
durante el tiempo de la clase.**

**MUCHAS**  
***Gracias!***