



# LOS MATERIALES Y SUS PROPIEDADES 21 de abril



**DOCENTE: NELLY SORA  
INFORMÁTICA Y  
TECNOLOGÍA**

# LOS MATERIALES

Los materiales  
son las sustancias  
que se emplean  
para  
fabricar objetos



## MATERIALES NATURALES

Proviene directamente de la Naturaleza

- Origen animal:  
lana, cuero, piel, pluma.



- Origen vegetal:  
madera, lino, algodón, pita, mimbre...



- Origen mineral:  
Petróleo, gas natural y carbón.  
Oro, plata, diamante, hierro,  
arena y arcilla.



## MATERIALES ARTIFICIALES

Los elaboran las personas a partir de materiales naturales.

- Plásticos
  - Abono
- Proviene del petróleo



- Papel
  - Cartón
- Proviene de la madera



- Ladrillo
- Proviene de la arcilla



- Vidrio
- Proviene de los sílices



DOCENTE: NELLY SORA

# MATERIALES

## LAS COSAS QUE NOS RODEAN ESTÁN HECHAS DE MATERIALES



MADERA

PLÁSTICO

CRISTAL

PAPEL

METAL

CARTÓN

## PROPIEDADES DE LOS MATERIALES

-RESISTENTES: NO SE ROMPEN NI SE DOBLAN.



-FLEXIBLE: SE DOBLAN SIN ROMPERSE.



- ELÁSTICOS: SE ESTIRAN Y LUEGO VUELVEN A SU FORMA.



-DUROS: SON DIFÍCILES DE RAYAR.



-TRANSPARENTES: SE PUEDE VER A TRAVÉS DE ELLOS.



DOCENTE: NELLY SORA

# Propiedades de los Materiales

Los materiales son muy diferentes unos a otros, unos se rompen con facilidad, otros se calientan muy rápidamente, otros se doblan para volver después a su estado inicial, etc.

Esto es debido a que cada material tiene una serie de características, llamadas propiedades, que lo definen y lo diferencian de los demás.

Algunas de las propiedades por las que se diferencian los materiales son: la dureza, la resistencia, la elasticidad, la transparencia y la conducción de la electricidad o el calor.





# ACTIVIDADES

## PRODUCTOS NATURALES Y ARTIFICIALES.

### Actividad 1

Escribe donde corresponda las palabras siguientes:

Mesa – árbol – gato – piña – coche – pantalón – lápiz – río - montaña – ordenador – bicicleta.

| Objetos naturales | Objetos artificiales |
|-------------------|----------------------|
|                   |                      |



# ACTIVIDADES

Escribe el nombre de algunos objetos o artículos de tu entorno que estén fabricados con los siguientes materiales:

- Madera:.....
- Plástico:.....
- Metal:.....