

1 año (primera, segunda tercera) de escuela Normal Superior  
"Victorino Viale" (Educación Tecnológica)

Prof.: Godfried, María, Jacob, María

1 | ¿Qué es la tecnología?

La tecnología es el conjunto de conocimientos que, organizados promueven acciones que le permiten al hombre resolver problemas para así poder satisfacer sus necesidades.

Actividad:

Responde; ¿QUE ES UNA NECESIDAD? ¿QUE CONSIDERAS TU COMO NECESIDAD ESENCIAL?

2 | ¿Qué son las técnicas?

Las técnicas son procedimientos que puestos en marcha determinan un resultado. Si nuestro objetivo es hacer una torta, debemos cumplir ciertos pasos para el uso correcto de los materiales a utilizar, como por ejemplo pesar la harina, azúcar, huevos, Pesar, medir, batir, hornear son procedimientos a los que se les llama **TECNICAS**.

Actividad:

Realiza una lista o receta que te lleve a obtener un resultado, como por ejemplo una receta de comida y/ o un mapa que te indique a donde llegar.

3 | Realiza un búsqueda de imágenes que te muestren diferentes tipos de productos tecnológicos, desde comida elaborada hasta una computadora. Con esas imágenes realiza una breve descripción e indica como fueron producidos o elaborados.

4 | Materiales.

Los materiales se dividen en dos grupos, los NATURALES y ARTIFICIALES, o mejor dicho, materia primas naturales que se obtienen de la naturaleza y materias primas artificiales que son elaboradas por el hombre.

Empezamos explicando ¿que son la materia prima, los materiales y un producto tecnológico?

- ❖ **Materia Prima:** son las sustancias que se extraen directamente de la naturaleza. Algunas son de origen animal, (la seda, pieles, etc.); vegetal (madera, corcho, algodón, caucho) y mineral (arcilla, arena mármol, etc.).

❖

- ❖ **Los materiales:** son las materias primas transformadas mediante diferentes procesos, preparadas y disponibles para fabricar productos como por ejemplo los armarios, mesas, el plástico, láminas de metal, vidrio, (es todo aquellos se utiliza para realizar elementos de diferentes tipos).
- ❖ **Los productos tecnológicos:** son los objetos producidos por el ser humano para satisfacer sus necesidades y mejorar su calidad de vida, una mesa, una estructura o un vestido.

El proceso para la obtención de un producto tecnológico se podría resumir de la siguiente manera:

Primero extraemos la materia prima de la naturaleza.

Segundo se transforma en un MATERIAL.

Por último, con los materiales ELABORAMOS el producto tecnológico.

materia prima	MATERIAL	Producto Final
Madera (ejem)	Fabricación	Producto
Plástico (ejem)	Fabricación	Producto

Para entender mejor, los materiales se pueden clasificar así:

MATERIALES NATURALES  
MATERIALES ALRTIFICIALES

# ATENCIÓN

Los MATERIALES NATURALES son los que se encuentran en la naturaleza, pueden estar en el subsuelo, sobre la tierra o en el mar.

A Partir de ellos se obtienen los demás productos.

Pertenecen a este grupo la MADERA, EL HIERRO, ALGODÓN, CARBÓN.

Los MATERIALES ARTIFICIALES son los que han sido obtenidos por el hombre a partir de materiales de materiales naturales por medio de procesos físicos o químicos.

Son materiales sintéticos artificiales el hormigón, que se obtiene por medio de arena, grava, cemento, agua...

## Actividad

Responde con verdadero o falso según corresponda.

- 1 Los materiales naturales se encuentran en forma ilimitada en la naturaleza? \_\_\_\_\_
- 2 Los materiales artificiales se obtienen desde un material natural? \_\_\_\_\_
- 3 El hombre invento los materiales naturales? \_\_\_\_\_
- 4 El plástico es un material que se encuentra en la naturaleza? \_\_\_\_\_
- 5 El lino y el algodón son materiales artificiales? \_\_\_\_\_
- 6 un ropero es un material natural? \_\_\_\_\_
- 7 La materia prima es fabricada por el hombre? \_\_\_\_\_
- 8 Las materias primas no son esenciales para producir productos? \_\_\_\_\_
- 9 La madera es un producto natural? \_\_\_\_\_
- 10 Podemos encontrar materiales en la naturaleza? \_\_\_\_\_