

Trabajo Práctico N°2 MAYO

Materia: Educación Tecnológica

Para los Primeros años: 104, 105, 106 y 107

Hola chicas y chicos esperamos que se encuentren bien al igual que sus familias. A Continuación están las propuestas para el [Práctico N°2 MAYO](#)

Prof. Susana Silva susanasilva74@hotmail.com

Todo procedimiento tecnológico tiende a producir un producto para satisfacer alguna necesidad. Los productos tecnológicos se clasifican en **Bienes, Servicios Y Procesos**. Para realizar dicho procedimiento se necesitan materiales.

LOS MATERIALES:

Son las materias primas transformadas mediante procesos físicos y/o químicos, que son utilizados para fabricar productos.

Ejemplo de materiales son los tableros de madera, el plástico, láminas de metal, etc. Los productos tecnológicos son ya los objetos construidos para satisfacer las necesidades del ser humano. Una mesa, una viga, un vestido, etc.

El proceso sería: primero se extrae la materia prima, posteriormente se convierte en un material, y con los materiales construimos el producto tecnológico.

MATERIALES
LAS COSAS QUE NOS RODEAN ESTÁN HECHAS DE MATERIALES

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.

rosafernandezsalamancaprimaria

ACTIVIDAD Nº1:

LEE ATENTAMENTE LAS PREGUNTAS REFLEXIONA Y LUEGO RESPONDE EN TU CARPETA:

1. ¿Por qué no se hacen zapatillas de plomo?
2. ¿Por qué las ventanas no son opacas?
3. ¿Por qué en los cables no se usa oro que es mejor conductor de la electricidad que el cobre?
4. ¿Por qué en una cacerola de la vasija es acero y el mango de plástico (baquelita)?

Materiales



Para la fabricación de los productos tecnológicos el hombre utiliza los materiales. El empleo de los diversos materiales ha marcado la evolución de las sociedades. Los investigadores pueden determinar la antigüedad de una civilización a través del análisis de los materiales de objetos producidos por ella. Se pueden clasificar en **NATURALES** y **ARTIFICIALES**.

Materiales

Naturales

Se obtienen de la naturaleza y se clasifican según su origen en:

MINERAL: Metales, cal, arenas



VEGETAL: Algodón, madera, cañas



ANIMAL: Lana, cuero



Artificiales

Los elabora el hombre a partir de sustancias naturales.

Ejemplos: plástico, vidrio, telas, poliéster, gomas



¿Ustedes usarían un pulóver de madera?

Seguramente no, porque es duro, porque es difícil de poner, porque ... Sin embargo, hace muchísimos años los guerreros usaban armaduras, que eran chalecos de metal, para protegerse.

Esto nos muestra que un material puede ser adecuado o no según el uso que queramos darle. Cuando elegimos materiales tenemos en cuenta sus cualidades o propiedades. ¿Por qué son de lana los pulóveres? Porque lo que queremos es que sean suaves y abrigados y éstas son propiedades de la lana.

¿Usarían ténpera para pegar figuritas? ¿Qué propiedades deberá tener el material adecuado para esa tarea?



El diccionario nos dice: **propiedad**. Atributo, cualidad de una cosa. Sinónimo: particularidad, peculiaridad.
Los materiales tienen propiedades diferentes.

RESPONDE LAS DOS ÚLTIMAS PREGUNTAS QUE DETALLA EN EL TEXTO

ACTIVIDAD N°2: CONTESTA EN TU CARPETA:

1. Escribe el concepto de materiales
2. ¿Cómo se clasifican los materiales?
3. Los materiales naturales ¿cómo se clasifican?
4. Escribe el concepto de propiedades.
5. Escribe el concepto de las siguientes propiedades de los materiales:
 - a. Resistente.
 - b. Flexible
 - c. Elástico
 - d. Duro
 - e. Transparente.