Trabajo practico "Escuela Secundaria 48 D.F Sarmiento"

Entrega 28/5/2020

Tecnología 1º año D

Actividad:



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



Propiedades de los materiales



Las raquetas de tenis deben ser resistentes porque golpean pelotas a alta velocidad y livianas para poder manejarlas con comodidad.

1)	Lee atentamente las siguientes preguntas, reflexiona y luego responde:
	¿Por qué no se hacen zapatillas de plomo?:
	¿Por qué no conviene revestir un horno con el revoque común de
	las paredes?:
	¿Por qué las ventanas no son opacas?:
	¿Por qué en los cables no se usa oro que es mejor conductor de
	la electricidad que el cobre?:
	¿Por qué en una cacerola la vasija es de acero y el mango de
	plástico (baquelita)?:

¿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.

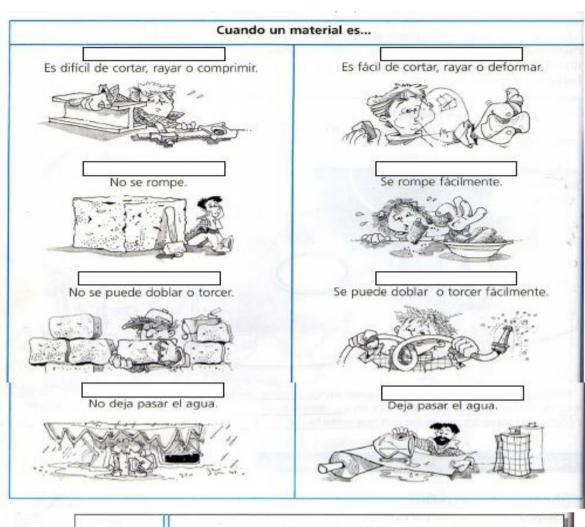
Esto nos muestra que un material puede ser adecuado o no según el uso que queramos darle. Cuando elegimos materiales tenemos en cuenta sus cualidades o propiedades ¿Por qué son de lana los pulóveres? Porque lo que queremos es que sean suaves y abrigados y éstas son propiedades de la lana.

¿Usarían témpera 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.



Pensamos en las propiedades

¿Qué material elegirian para...

-sujetar un bote al muelle?
- …filtrar el café o el té?
- ...escribir?
- Elijan cada material teniendo en cuenta sus propiedades.
- Expliquen por qué eligieron cada uno de los materiales.
- ¿Qué materiales no elegirían en cada caso? ¿Por qué?