

Trabajo de EDUCACION TECNOLOGICA PARA 1ER AÑO.

Prof; Jacob Maria Soledad- Godfried, Maria

Telefono. 3434664797 (Jacob)- 3434703510 (Godfried)

Hola chicos!!! ¿Como están? esperamos que se encuentren bien, que pronto nos podamos volver a reencontrar...y a trabajar...los queremos

TRABAJO N° 5

En esta unidad de trabajo, vamos a abordar los diferentes tipos de MATERIALES QUE EXISTEN, QUE SON DE USO COTIDIANO PARA EL SER HUMANO.

En este caso, vamos a empezar desarrollando 4 grupos y analizaremos sus propiedades...

Es importante saber que todo debe estar copiado en la carpeta.

GRUPO DE MATERIALES

METALES	PLASTICOS	MADERAS	CERAMICOS
---------	-----------	---------	-----------

MADERA: Este es uno de los materiales más usados por el hombre desde hace muchos años, incluso desde antes de que nosotros nacióramos, es un MATERIAL NATURAL DE ORIGEN VEGETA. La madera se obtienen del interior de los troncos de los arboles:

Los arboles están compuestos por 4 capas; LA CORTEZA, CAMBIOM, ALBURA, DURAMEN...

La corteza esta formada por células muertas, cuya función es proteger el árbol.

Cambium; son células vivas que, al dividirse forman hacia a dentro, madera nueva y, hacia a fuera nueva corteza.

Duramen, es la madera vieja con vasos conductores llenos de celulosa y lignina.

Las maderas tiene diferentes cualidades, algunas se caracterizan por ser duras, y otras por ser blandas y flexibles.

PLASTICOS: Su nombre CIENTIFICO ES polímeros, QUE SON GRANDES MOLECULAS ORGANICAS FORMADAS POR UNIDADES MENORES QUE SON LLAMADAS MONOMEROS, Los plásticos pueden ser moldeables cuando se los lleva a altas temperaturas, y en su mayoría pueden ser reutilizables...

- ✚ son muy resistentes, a pesar de tener poco peso.
- ✚ Son aisladores térmicos y eléctricos.
- ✚ Resisten a los ácidos, sustancias alcalinas y a muchos solventes.

Su composición es amplia, y se basa en números y formulas que mas adelante vamos a conocer.

METALES: En la naturaleza, podemos encontrar rocas con sus diferentes componentes, entre ellos están los distintos minerales, algunos de ellos forman los grupos de los metales, como el hierro, el plomo, el cobre, la plata, el oro, el platino, el níquel, estaño, cinc, aluminio, cromo...

Sus características son,

- ✚ Son resistentes y maleables, se pueden doblar con cierta facilidad.
- ✚ Conducen el calor y la electricidad.
- ✚ Tienen brillo.

Los metales NOBLES...

Estos metales son muy conocidos por su exquisita terminación y venta en los comercios de joyerías, los conocemos por ser metales de alto valor, ellos son los METALES NOBLES,

PLATA	ORO	PLATINO
-------	-----	---------

.

Con cualquiera de ellos se pueden realizar confecciones de joyerías, vajillas, además usar para bañar otros metales, incluso para crear prótesis Oseas para el ser humano.

CERAMICOS:

Son materiales duros que se pueden romper con facilidad, son frágiles, entre ellos se encuentra la losa, la porcelana, la arcilla, los distintos tipos de vidrios, los materiales de construcción, cal, cemento, arena, etc.

ACTIVIDADES:

Responde según la lectura realizada.

- 1- ¿Qué tipo de material es la madera?
- 2- ¿Cuales son las cuatro capas que la componen?
- 3- ¿Cual es el nombre científico de los plásticos?
- 4- ¿Los plásticos resisten los asidos?
- 5- ¿Que son los metales nobles?

Realiza una investigación :

¿DE DONDE PODES OBTENER EL ALUMINIO?

¿Cuáles SON LAS DIFERENTES UTILIDADES BQUE LE PODEMOS DAR AL COBRE?

BUSCA IMAGENS EN DONDE SE PUEDA VER QUE DIFERENTES UTILIDADES SE LE DA AL MADERA.