



ALUMNO(A): Aguilar Villar Luis Enrique

DOCENTE: Pedro Alberto García López

MATERIA: Fundamentos de construcción

ACTIVIDAD: 1

PASIÓN POR EDUCAR

CUATRIMESTRE: 2

GRUPO: LAR04EMC0121-A

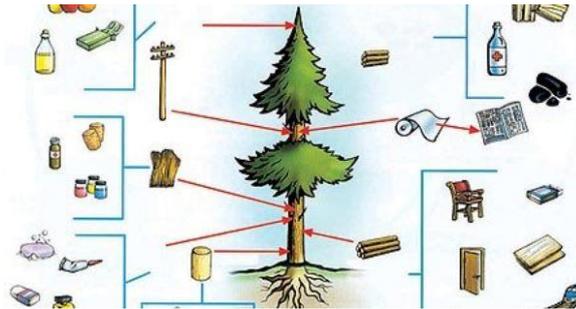
LUGAR Y FECHA: Comitán de Domínguez, chis. 03/02/22

Propiedades químicas y biológicas de los materiales

Como inicio hablaremos sobre las materias primas en general, la cual arrancaremos de:

- **Materias primas animales:** pieles, lana, cuero, ceda.
- **Materias primas vegetales:** madera, corcho, algodón, lino.
- **Materias primas minerales:** arcilla, arena, mármol, minerales de hierro.

Materiales: Es importante conocer la relación entre la materia prima y los materiales ya que esta última depende necesariamente de la primera para existir.



Hay una clasificación de los materiales y a continuación se mostrarán los más destacados:

- **La madera**
- **El plástico**
- **Los metales**
- **Los pétreos**
- **Los cerámicos**
- **Los textiles**

Materiales

La madera: La madera es el material que constituye la mayoría del tronco de un árbol. Tiene una gran extensa utilidad para fines constructivos como: hacer una casa, cillas, muebles, también es utilizada para hacer papel entre otros, también puede servir como combustible y en la antigüedad se implementaba la manadera para hacer barcos.



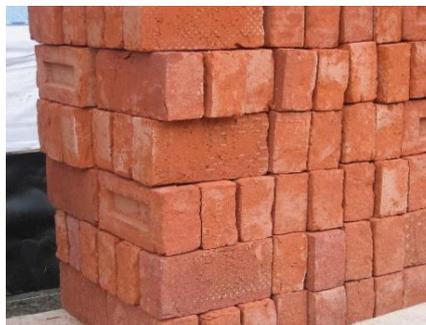
Los plásticos: es un material son aquellos que provienen de la roca constituido por compuestos orgánicos o sintéticos que tienen la propiedad de ser maleables y por tanto pueden ser moldeados en objetos sólidos de diversas formas. Los plásticos se utilizan para fabricar tuberías, embalajes, juguetes, recipientes, revestimientos de cables, etc.



Los metales: se denominan metales a los elementos químicos caracterizados por ser buenos conductores del calor y la electricidad son aquellos que provienen de la roca. Son utilizados para estructuras y piezas de máquinas, herramientas, elementos de unión, componentes electrónicos, marcos de ventanas, muebles, etc.

Los petreos: son aquellos que proviene de la roca. Normalmente estos son utilizados como materiales de construcción.

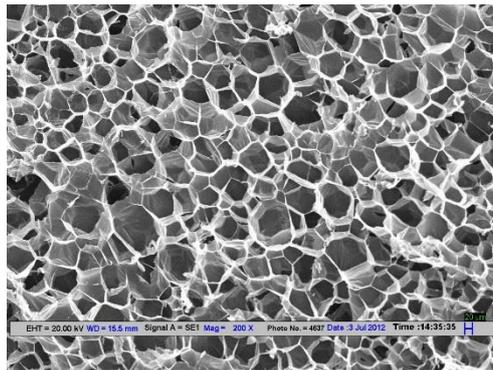
Los cerámicos: se obtienen moldeando arcillas y sometiéndola después a un proceso de cocción a altas temperaturas en un horno. Un claro ejemplo es cuando se hace un ladrillo tiene que pasar de un lapso de tiempo para cocerse.



Los textiles: Son utilizado en forma de hilos. Pueden ser naturales o sintéticos. Estos son implementados para hacer suéteres, cobijas, alfombras entre otros, una de las funciones también es en los cines porque se pone una manta o tela gruesa para evitar que el sonido salga de la sala, es más utilizado en decoraciones como alfombras, tapetes, enredones y cortinas.



Plástico espumado: son aquellos plásticos termo endurecibles y termoplásticos con aparente baja densidad, por la presencia de numerosas celdillas o alvéolos, llamados células, comunicadas o no entre sí, distribuidas uniformemente en una masa, y producidas por un agente espumante. A los plásticos espumados, también se les llama, plásticos celulares, plásticos expandibles y espumas estructurales.



Es importante saber la diferencia sobre la materia prima y los materiales ya que de la materia prima se desglosa los materiales que actualmente conocemos, a mi parecer es algo fundamental que se debe de aprender y también es bueno saber como utilizar todos esos materiales si en un dado caso se llegan a implementar.