ESCUELA AGROTECNICA “LOS PIONEROS”

DIRECTORA: ORTIZ MARGARITA

DOCENTES: AMORESE, MIGUEL. Mail: miketesta22@hotmail.com

MOREL ANDREA. Mail:andrumorel75@gmail.com

CURSOS: 1°1-1°2°

TURNO: TARDE

ESPACIO CURRICULAR: TECNOLOGÍA

GUIA N°9

AÑO: 2020

TITULO: MATERIALES: (LA MADERA)

MATERIALES: (LA MADERA)

Como ya se vio en la guía anterior, los materiales son obtenidos directamente de la naturaleza mediante tratamientos físicos y químicos se transforman en materiales aptos para fabricar productos. Ej. Hierro, vidrio, acero, plásticos, madera etc.

En esta nueva guía veremos la madera, sus características, clasificación, origen, aplicaciones y procesos.

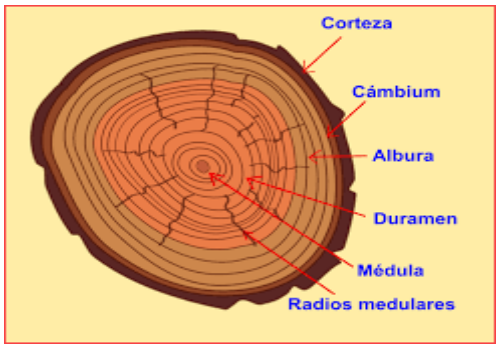
Actividad N° 1

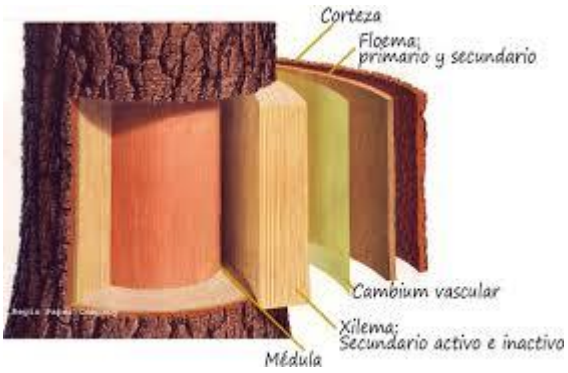
Lee atentamente el siguiente documento informativo.

LA MADERA:

Origen:

La madera es la parte leñosa del tronco y de ramas gruesas de árboles.





Aserrado de la madera

_La corteza se usa para combustible o como abono orgánico.

_La parte costera bordes internos, se utiliza para pasta de papel.

_ La parte interior para tablones gruesos (vigas).

_La parte externa, para tablas y tablones.

Características

_Baja conductibilidad eléctrica y térmica (aislante).

_Buenas propiedades acústica.

_Color, dureza y resistencia variable.

_Flexibilidad

Clasificación:

_Duras: Resistentes, densas, variedad de colores y veteados. Ej: roble, nogal, caoba.

_Blandas: Fáciles de trabajar y de colores muy claros. Ej: álamo, sauce, acacia, pino.

_Resinosas: Resistentes a la humedad. Ej: Cedro, ciprés.

_Finas: Resistentes, livianas. Ej: ébano, abeto, arce.

Aplicaciones:

_Duras: Muebles, galerías subterráneas, pisos de parquet, puertas, ventanas.

_Blandas: Muebles, fabricación de papel

_ Resinosa: Muebles, puertas y ventanas.

_ Finas: Escultura, arquitectura, muebles, adornos, instrumentos musicales.

MADERAS ARTIFICIALES:

_Aglomerado: Astilla y viruta aglutinadas con resina, ej: muebles.

_MDF: Pulpa de eucalipto, ej: muebles.

_Terciado: Tres capas a contra veta, ej: muebles.

_Productos químicos: Celulosa, alcohol, carbón, tanino.

Procesos:

_Aserrado

_Lijado

_Torneado

_Taladro

_Cepillado

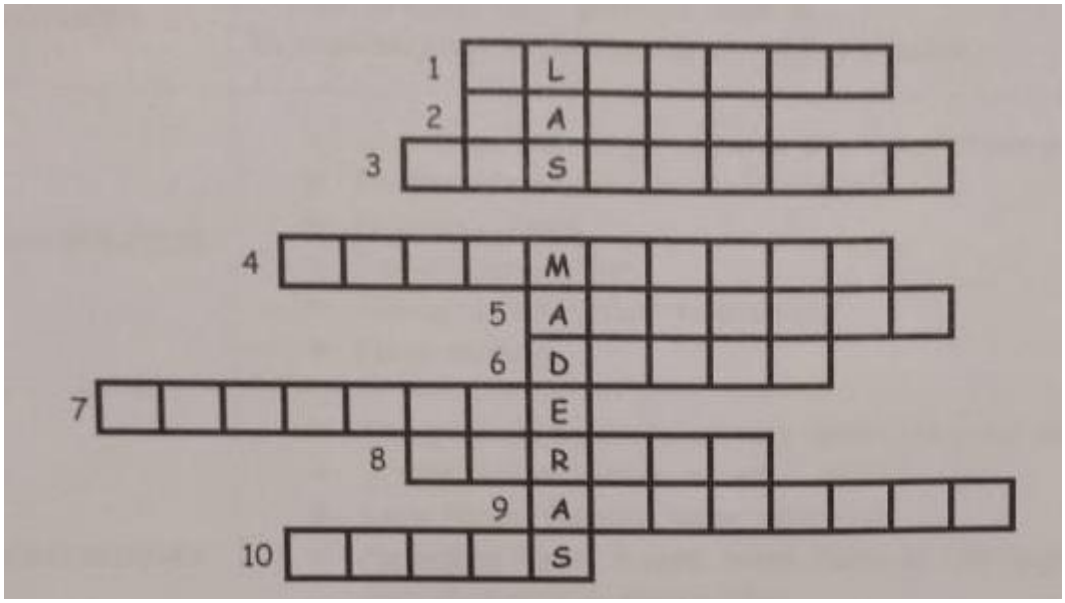
_Clavado

_Atornillado

_Pegad

Actividad: **N°2**

Utilizando el documento de información, completa el siguiente crucigrama.



REFERENCIAS:

1) Maderas fáciles de trabajar y de colores claros.
2) Material usado en la imprenta y fabricado con maderas blandas.
3) Maderas resistentes a la humedad.
4) Madera artificial que se hace con astillas y virutas aglutinadas con resina.
5) Las maderas se obtienen de los ….
6) Maderas que son resistentes, más densas y tienen gran variedad de colores y veteados.
7) Característica de la madera en cuanto a la conductividad eléctrica y térmica.
8) Propiedad de la madera en cuanto a la resistencia a ser cortada o rayada.
9) Característica de la madera con respeto al sonido.
10) Maderas que se usan en aplicaciones artísticas, instrumentos musicales, etc.

Actividad N°3

Lea atentamente las aplicaciones de las maderas y completa el siguiente cuadro

OBJETO	**Tipo de madera utilizada para su construcción**
Guitarra	
Puertas y ventanas	
Papel	
Escultura , adornos	

Actividad N°4

Teniendo en cuenta las guías vistas anteriormente sobre los materiales, realiza un proyecto tecnológico a partir de las siguientes consignas:

a_ Realiza un micro ecosistema en algún lugar de tu casa, teniendo en cuenta los temas vistos en la materia Bilogía con la profesora Alicia Díaz.

b_ Debe construirse con materiales que encuentres en tu casa y de muy bajo costo utilizando las herramientas que consideres necesarias para realizar el micro ecosistema.

c_ Los materiales a utilizar pueden ser reciclables (papel, cartón, madera de cajones de verduras o frutas, plásticos, bolsas plásticas, metales, vidrios etc.)

d_ Enviar a tu profesor/a un video o fotos explicando los materiales que utilizaste y los pasos que realizaste para la construcción de tu proyecto tecnológico.

‘

Directora: Ortiz Margarita