PROPÓSITO:

Que el estudiante conozca algunos procesos tecnológicos que le han venido aplicando a la madera

MOTIVACIÓN:

Realizar juego de memoria con imágenes relacionada a la madera

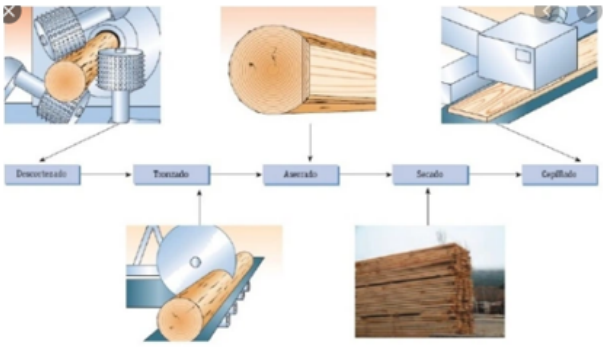
EXPLICACIÓN:

PROCESOS DE LA MADERA

Bueno mis estimados estudiantes ahora vamos a estudiar algunos Procesos Tecnológicos aplicados a la Madera.

¡Del árbol al Almacén!

La madera como material tecnológico para la fabricación de objetos requiere un proceso previo para convertirla de un ser vivo, tal y como nos lo ofrece la naturaleza en los árboles, hasta productos semielaborados que las industrias de fabricación emplearán. El proceso consta de los siguientes pasos:



a) **Apeo o corte y poda**: Tallar es cortar el tronco y abatirlo (tirarlo). Emplean sierras mecánicas, sierras de vaivén o hachas. La poda consiste en quitar las ramas para dejar libre el tronco.

b) **Transporte**: Los troncos cortados y podados se transportan al aserradero, ebanisterías, carpinterías y fábricas.

- c)**Descortezado y tronzado**: Consiste en eliminar la corteza del tronco. La corteza se emplea para fabricación de papel, aglomerados, corcho (corteza del alcornoque) o como combustible.
- d)**Aserrado**: Proceso para obtener tablas, tablones y tableros. Para obtener chapas (finas láminas de madera).
- e)**Secado:** En el secado natural se apilan las maderas de manera que estén separadas del suelo y entre sí para que circule el aire entre ellas provocando la eliminación de la humedad. También puede realizarse el secado de forma artificial en secaderos industriales mediante hornos de aire caliente, lo que se conoce con el nombre de curado.
- f) **Cepillado**: Tiene como finalidad eliminar irregularidades y dar un bueno aspecto.
- g) **Distribución**: A ebanisterías, carpinterías y fábricas.

- **Contrachapado**: Proceso hecho de varias capas finas de madera pegadas de modo que sus fibras queden entrecruzadas.
- **Aglomerado**: Se obtiene a partir de virutas y serrín de maderas encoladas a presión.
- **Tableros de Fibras**: Se obtienen a base de maderas que han sido reducidas a sus elementos fibrosos básicos.

Contrachapado

Aglomerado

Tableros de Fibras

EJERCICIOS:

EVALUACIÓN:

BIBLIOGRAFÍA: