

PROPÓSITO:

Guía 10 Que el estudiante identifique algunos procesos tecnológicos aplicados a la madera

MOTIVACIÓN:

Realizar en línea la siguiente actividad, para ello acceder al siguiente link

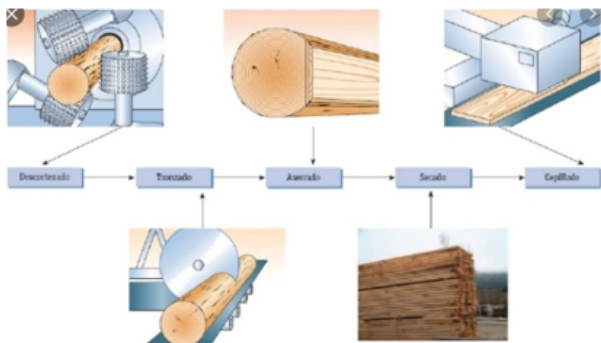
<https://learningapps.org/display?v=pk9d39v8j21>

EXPLICACIÓN:

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 buen 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.



Tableros de Fibras



Contrachapado



Aglomerado

EJERCICIOS:

Desarrolla en tu cuaderno u otro medio (Word, PowerPoint etc) la siguiente actividad:

Haz un encabezado con los siguientes datos:

Nombres y apellidos: _____

Enseñanza /Aprendizaje: _____

Fecha: _____

Lea, analice la información dada en este taller y responde:

- 1. Qué procesos tecnológicos debe pasar el tronco de un árbol para que el hombre lo transforme, por ejemplo, convertirlo en una mesa, una puerta etc.
- 2. Completa:
 - a. _____ Proceso hecho de varias capas finas de madera pegadas de modo que sus fibras queden entrecruzadas
 - b. _____ Se obtiene a partir de virutas y serrín de maderas encoladas a presión.
 - c. _____ Se obtienen a base de maderas que han sido reducidas a sus elementos fibrosos básicos.
- 3. Observa a tu entorno e identifica, que productos y/o artefactos tecnológicos están hechos de madera. Dibújalos.

4. Pregunta a un familiar cercano o internet que tipo de árboles son los más utilizados en la elaboración de muebles.

EVALUACIÓN:

Se tendrá en cuenta los siguientes criterios:

- Participación por algún medio electrónico (Plataformas educativas, WhatsApp,
- videoconferencia,
- telefónicamente) en la socialización del tema propuesto.
- Desarrollo y entrega de Actividad de Aprendizaje (Ejercicios)

BIBLIOGRAFÍA:

https://www.edu.xunta.gal/espazoAbalar/sites/espazoAbalar/files/datos/1464947174/contido/32_proceso_tecnologico.html