

CENS "ING. LUIS A. NOUSSAN"-TERCER AÑO- FORMACIÓN TEÓRICA Y PRÁCTICA.

Escuela: CENS Ing. Luis A. Noussan.

Docente: Giménez Amorós, Jorge

Curso: 3º Año División: 1º y 2º Educación de Adultos

Turno: Noche

Área Curricular: Formación Teoría-Práctica

GUÍA PEDAGÓGICA Nº 4

Título de la propuesta:

Objetivos:

- Identificar la variedad de tipos de maderas.
- Reconocer los usos adecuados de la madera.

Tema: "Tipos y usos de la madera"

Contenidos:

- La madera: tipos, usos, ventajas y desventajas.

Capacidades a desarrollar:

- Compresión lectora
- Pensamiento crítico
- Resolución de problemas

Metodología:

Se trabajara mediante guías de aprendizaje confeccionados por el docente a través de vía online que se les entregaran a los alumnos y los cuales tendrán que leer, analizar y realizar las actividades propuestas, con el objetivo de poder desarrollar las distintas capacidades, cumpliendo de este modo con los contenidos planificados en el diseño curricular anual.

Introducción:

Tipos de madera:



La madera prefabricada está compuesta por restos de madera.

Existen muchos tipos de madera, de acuerdo a sus propiedades y su apariencia:

- **Maderas blandas.** Proviene de árboles de rápido crecimiento, como las coníferas: álamos, sauces, pinos, acacias, etc. Son amables y fáciles de trabajar, suelen tener colores muy claros y son la materia prima del papel.
- **Maderas duras.** Proviene de árboles de crecimiento lento y hoja caduca como el nogal o el roble. Suelen ser aceitosas y resistentes, útiles para suelos, herramientas y muebles.
- **Maderas resinosas.** Particularmente resistentes a la humedad, se usan para muebles y ciertos tipos de papel. Proviene de árboles como el cedro o el ciprés.
- **Maderas finas.** Las que permiten un acabado de mejor calidad y un trabajo de mayor delicadeza, sumamente demandadas en el arte y la arquitectura, para fabricar objetos musicales o adornos. Suelen provenir del ébano, el abeto o el arce, por ejemplo.
- **Maderas prefabricadas.** Maderas sintéticas o elaboradas con restos de madera, a través de técnicas de conglomerado o técnicas de aglutinación industrial.

Las maderas también pueden clasificarse de acuerdo a la longitud de sus fibras (de fibra larga y de fibra corta) y al tamaño de sus granos (de grano fino y de grano grueso).



Usos de la madera:

La madera puede utilizarse para fabricar casas enteras. Como se hace en varios países.



La madera es un material sumamente versátil con el que se pueden alimentar numerosas industrias humanas, como son:

- La fabricación de muebles, mangos de herramientas, contenedores, armarios, mesas o sillas.
- La fabricación de casas enteras, de escaleras dentro de ellas, de pisos de parquet (*parquet*), de ventanas, persianas o estructuras completas (bares, comedores, etc.).
- La fabricación de vallas, verjas, señales de caminos rurales, buzones, casas de perro, casas de pájaro, etc.
- La fabricación de barcos, ejes para rieles de tren y partes de otros vehículos.
- Sirve de materia prima para el tallado y la artesanía.
- Se emplea como material combustible en hornos a leña, ya sea para calefaccionar o para cocinar.
- Se procesa para obtener la celulosa necesaria para elaborar papel.

Ventajas de la madera

La madera es un material abundante, económico y ecológico, ya que es totalmente renovable.

A pesar de que la tala indiscriminada sea un problema ecológico mundial, siempre existe la posibilidad de repoblar hectáreas enteras de árboles. La madera presenta diversos niveles

de elasticidad y resistencia, lo cual la hace ideal para diversos trabajos de tallado y de construcción.

Además, las casas hechas de madera son más económicas, más rápidas de hacer y otorgan una importante sensación de resguardo y seguridad

Desventajas de la madera:



La madera puede alojar numerosos seres vivos en ella.

Las maderas son susceptibles a la acción de elementos ambientales, aunque con el tratamiento correcto pueden mostrarse muy resistentes durante años.

Sin embargo, las fibras de la madera pueden fracturarse debido a la presión o a los impactos, así como a la corrosión, especialmente en presencia de humedad ambiental (como en el salitre)

La luz ultravioleta es quizá el elemento químico que más impacta en las maderas, degradando la lignina y oscureciendo las maderas, tornándolas más frágiles.

Por otro lado, la madera puede alojar numerosos seres vivos, como termitas, hormigas, escarabajos, bacterias, y sobre todo de hongos y mohos, los cuales pueden degradar sus moléculas, taladrar agujeros en ellas o romper su superficie.

Actividades:

- 1- Leer atentamente la guía de aprendizaje. Y realizar las actividades utilizando los recursos tics (completar la guía utilizando Word). En caso de no contar con notebook o computadora, copiar las guías en el cuaderno o carpeta de la materia
- 2- Nombre por al menos 10 objetos en el que se utiliza la madera.
- 3- Complete el siguiente cuadro de la estructura de la madera:

TIPOS DE MADERA	CARACTERISTICAS
Maderas blandas.	
Maderas duras.	
Maderas resinosas.	
Maderas finas.	
Maderas prefabricadas.	

- 4-Mencione las ventajas y desventajas que tiene la madera.

VENTAJAS	DESVENTAJAS

Evaluación:

Se realizara la socialización y corrección de la guía de aprendizaje cuando retomemos las actividades presenciales.

¡Éxitos en las actividades!

Director: Lic. Juan José Perona.

