

Ejercicios del tema “La Madera”

A tener en cuenta:

- Los ejercicios se realizarán en folios en blanco y se entregarán o grapados o en una funda de plástico.
- Se tendrá en cuenta la redacción y las faltas de ortografía a la hora de corregir los ejercicios.

Apartado 1. Clasificación de los Materiales

1. ¿Cómo se clasifican los materiales según su origen? Pon cinco ejemplos de ellos.
2. ¿Cómo se clasifican los materiales según sus propiedades?
3. Indica al menos tres aplicaciones, dos propiedades y dos ejemplos de de cada material.
3. ¿Para qué se combinan distintos materiales en uno solo? Pon un ejemplo
4. ¿Qué es una aleación? ¿Por qué se utilizan?

Apartado 2. La Madera

1. ¿Cómo podemos determinar la edad de un tronco de madera?
2. Cita cinco aplicaciones de la madera.
3. Dibuja un corte transversal de un árbol e indica cuáles son las partes que se pueden apreciar.
4. ¿Qué es la savia?
5. Explica las fases para la obtención de la madera. Explica brevemente cada una de ellas.

Apartado 3. Propiedades de la Madera

1. Haz un resumen de las principales propiedades de la madera. Debes incluir al menos seis de ellas.

Apartado 4. Clasificación de las Maderas

1. Haz una tabla como la siguiente, y rellénala con la información del punto 4 del tema. Debes incluir al menos cinco clases de madera de capa tipo.

Maderas Blandas	Maderas Duras
Nombre	Nombre

Apartado 5. Derivados de las Maderas

1. ¿Por qué se utilizan tableros artificiales en vez de madera maciza para hacer muebles? Da al menos cuatro razones.
2. ¿Qué tipos de tableros artificiales podemos encontrar? Explica brevemente sus características.
3. ¿Qué es la celulosa? ¿Y el papel?
4. Explica brevemente el proceso de fabricación del papel.
5. ¿Por qué el cartón es resistente y ligero?

Apartado 6. Trabajo con Madera

1. Indica cuales son las operaciones típicas que se suelen realizar cuando se fabrica un objeto de madera. Da una breve definición de cada una de ellas.
2. Indica las herramientas que se utilizan en cada una de las operaciones de trabajo con madera.
3. Indica tres normas a seguir cuando utilizamos la segueta para cortar madera.
4. ¿Qué diferencia existe entre limar y lijar?
5. Indica al menos cinco normas de seguridad cuando utilizamos las herramientas eléctricas.
6. ¿Qué tipos de técnicas se utilizan para unir dos piezas de madera?
7. Indica y explica los distintos tipos de ensamble de madera. Haz un breve croquis de cada uno de ellos.
8. Indica al menos cinco técnicas de acabado de la madera.