

<https://wiki2eso.wikispaces.com/La+madera+y+sus+derivados>

<https://wiki2eso.wikispaces.com/file/view/herram%20madera.pdf/89484171/herram%20madera.pdf>

1. Realiza un dibujo donde se vea con claridad un corte de un tronco de árbol, en dirección perpendicular a la fibra y otro paralelo a la fibra.
2. ¿Cómo se puede saber la edad de un árbol? Explícalo razonadamente y acompáñate de dibujos si lo estimas necesario.
3. ¿A través de qué medios de transporte se llevan los troncos de la zona de talado a la fábrica madereras?
 - a. ¿Cuál crees que es más aconsejable?
 - b. ¿Existe una manera más ecológica de evitar la tala indiscriminada de árboles?
 - c. ¿Cuál crees?
4. Confecciona un mapa conceptual de todas las tareas u operaciones a que se somete la madera desde que se tala hasta que llega a tu casa en forma de mueble o puerta. Indica someramente en qué consiste cada actividad u operación.
5. ¿Qué son los anillos de crecimiento de un árbol?
 - a. ¿Para qué sirven?
 - b. ¿Cómo se distinguen?
 - c. Explica brevemente en qué consiste el crecimiento de los árboles.
6. La composición de un tronco de árbol atendiendo a su importancia es: (Señala con 1,2 y 3 de más a menos importantes)
 Resina/almidón/azúcares Lignina. Celulosa.
7. La zona responsable del crecimiento de los árboles se llama:
 Albura. Duramen. Cambium.
8. La conducción de la savia elaborada se produce a través de las fibras de:
 La corteza externa. La albura. La corteza interna.

Clasificación de las maderas y sus propiedades

1. Usando las direcciones web de abajo, completa el siguiente cuadro de propiedades de la madera, así como sus características principales:
 - <http://www.arqhys.com/contenidos/madera-tipos.html>
 - http://www.kalipedia.com/tecnologia/tema/materiales/clasificacionmaderas.html?x=20070822klpinctn_11.Kes

Madera	Tipo(Dura, Blanda)	Color	Utilidad	Características
Roble				
Haya				
Madera de balsa				
Pino				
Sauce				
Abedul				
castaño				
Ébano				
chopo				
Alamo				
Cerezo				
nogal				

2. ¿Consideras siempre que la madera es un mal conductor del calor y de la electricidad?
¿Por qué?
3. ¿Cómo podemos curvar una cierta madera para darle la forma deseada?
3. ¿Todos los tipos de madera se pueden curvar o sólo algunos? ¿Cuáles?
4. Si le damos un golpe a un trozo de madera de nogal y a otro de pino, ¿cuál se deformará más? ¿Por qué?
5. ¿Todas las maderas flotan igual? ¿A qué se debe?
6. ¿Cómo es más fuerte una madera, en sentido longitudinal a sus fibras o transversal a este?
Por tanto, ¿qué esfuerzos resiste mejor?
7. ¿Qué madera es más flexible, la seca o la verde? ¿por qué?