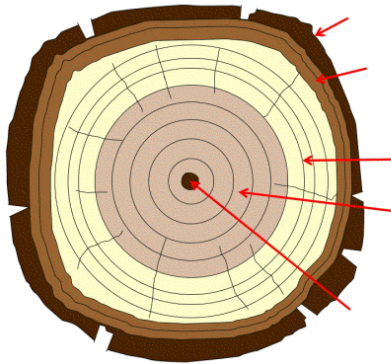




Recurso 2. Las maderas y sus derivados

Realiza un búsqueda de la siguiente imagen para encontrar los nombres de las partes del tronco de la madera.



Lectura

La madera es un material de origen natural, se obtiene de la tala de los árboles.

La madera es un material muy apreciado por sus cualidades sensoriales. Es muy suave al tacto, posee una gran gama de colores, dureza y resistencia los agentes atmosféricos según su procedencia. Asimismo es muy fácil de trabajarla, con herramientas relativamente sencillas frente a otros materiales.

La madera es una materia prima de origen vegetal que constituye los troncos de árboles y arbustos. Está formada por fibras de celulosa que conforma el esqueleto, y lignina que le proporciona rigidez.

La madera natural se clasifica en:

Maderas duras. Son aquellas que proceden de árboles de un crecimiento lento (los de hoja caduca), por lo que pesan más y soportan mejor las inclemencias del tiempo que las blandas. Estas maderas proceden de árboles que tardan décadas, e incluso siglos, en alcanzar el grado de madurez suficiente para ser cortadas y poder ser empleadas en la elaboración de muebles o vigas de los caseríos o viviendas unifamiliares. Son mucho más caras que las blandas, debido a que su lento crecimiento provoca su escasez, pero son de mucha mayor calidad. También son muy empleadas para realizar tallas de madera (haya, roble, nogal, ébano, cerezo, castaño, fresno, olivo).

Maderas blandas. La gran ventaja que tienen respecto a las maderas duras, es que tienen un periodo de crecimiento mucho más corto (los de hoja perenne), que provoca que su precio sea mucho menor. Este tipo de madera no tiene una vida tan larga como las duras. Dar forma a las maderas blandas es mucho más sencillo, aunque tiene la desventaja de producir mayor cantidad de astillas, por lo que el acabado es mucho peor. Además, la carencia de veteado de esta madera le resta atractivo, por lo que casi siempre es necesario pintarla, barnizarla o teñirla (pino, abeto, balsa, chopo)

Como alternativa a la madera natural, se recurre a derivados de la madera, procedentes de los restos de las operaciones con las mismas. Se considera derivados de la madera a:

- Contrachapado, multilaminado o madera prensada. Es un tablero elaborado con finas chapas de madera pegadas con las fibras transversalmente una sobre la otra con resinas sintéticas mediante fuerte presión y calor.
- Tablero DM. Es un aglomerado elaborado con fibras de madera (que previamente se han desfibrado y eliminado de la lignina que poseían) aglutinadas con resinas sintéticas mediante fuerte presión y calor, hasta alcanzar una densidad media
- Aglomerado, se obtiene a partir de pequeñas virutas o serrín, encoladas a presión en una proporción de 50% virutas y 50% cola. Se fabrican de diferentes tipos en función del tamaño de sus partículas, de su distribución por todo el tablero, así como por el adhesivo empleado para su fabricación.

Elabora un mapa conceptual para los tipos de maderas.

Recurso de <http://educalab.es/intef>

http://roble.pntic.mec.es/jprp0006/tecnologia/1eso_recursos/unidad06_la_madera/actividades/paginas_web_madera/clasificacion_madera.htm