

EN AULA  
Hacer leña del árbol...  
Vivo

BLOQUE 6



# EN AULA

## Hacer leña del árbol... Vivo

### DIBUJANDO EN LA MADERA

¡La de profesiones que están debajo de las copas de las encinas! Todos los árboles además de cumplir numerosas funciones en la naturaleza, han servido desde hace miles de años al ser humano. Nos apoyamos en ellos para muchas de nuestras aplicaciones diarias, su materia nos beneficia en la vida cotidiana.

Fijaos en los árboles más productivos de muchas áreas de Salamanca a lo largo de los siglos: las encinas y los robles. Entre ambos, ocupan el 95 % del territorio arbolado de toda la provincia. Y en menor medida pero con la misma carga cultural corresponden a los alcornoques y los castaños. Sin duda, acaparan parte de la economía del pasado y presente: alimentación, tecnología popular, vivienda... Estos seres vivos podían suministrarnos, y actualmente continúan haciéndolo, para que nuestra vida sea más satisfactoria. ¡Merecen un homenaje!

No podemos olvidar que el cuidado de estos árboles, en dehesas y bosques, permite que puedan continuar aportándonos este material tan útil para nosotros. Por ello, la conservación de nuestros paisajes salmantinos es tan importante.

Pero, ¿conocéis los usos de esta vegetación? Olvidaos del plástico por un momento...



## ¡VAYAMOS POR PASOS!

Estos árboles no solo embellecen nuestros territorios sino que valen para todo. Cada parte de uno de estos ejemplares tenía un uso humano... ¿Cuál? Comenzaréis por extraer esta información a partir de los recursos que nos ofrecen cada uno de nuestros árboles. Completad la siguiente tabla y tened en cuenta que todos los componentes vegetales que aparecen en la tabla tenían una función, por lo que no desesperéis y buscad... seguramente familiares de más edad que vosotros y vosotras puedan ayudaros.

### LA ENCINA... ¿PARA QUÉ LA UTILIZAMOS?

HOJAS	RAMAS	TRONCO	FRUTOS
		Ejemplo: su corteza se utilizaba para curtir pieles	

### EL ROBLE... ¿PARA QUÉ LO UTILIZAMOS?

HOJAS	RAMAS	AGALLAS	FRUTOS
Ejemplo: sus hojas servían para hacer camas para los animales en los establos			

### EL ALCORNOQUE... ¿PARA QUÉ LO UTILIZAMOS?

HOJAS	RAMAS	CORTEZA	FRUTOS
			Ejemplo: sus bellotas son de las más nutritivas para el ganado

Uno de los productos que habéis leído anteriormente y que quizás no conocierais son las **agallas**. Aunque son producidas por muchas plantas, nos centraremos en las agallas de los robles, protagonistas de nuestra actividad. Las **agallas o abogallas**, nombre también por el que se conocen en Salamanca, son respuestas de los árboles ante la puesta de insectos. En concreto en los robles, de himenópteros cinípidos... ¿Hime... qué? En realidad, simplemente son un tipo de avispas de pequeño tamaño con apariencia más de mosca que de avispa.

Los robles, al encontrar algo extraño en sus ramas, crean esas estructuras esféricas alrededor de la puesta del huevo del insecto, protegiendo a la vez la puesta para que crezca y se alimente del tejido de la agalla. Cuando esté lista creará un agujero por el que saldrá la larva en primavera.

Si tenéis acceso a la recogida de agallas, os recomendamos realizar este taller de fabricación de... ¡**tinta medieval**! También conocida como tinta ferrogálica, elaborada en la Edad Media y empleada para la escritura habitualmente. ¡Comencemos!



**1. Recogida de agallas:** Prestad atención pues es importante para no dañar los árboles ni el número de puestas de insectos, podrían diezmar la población de la siguiente generación de avispas, y, como sabéis, son los animales más importantes para que se produzca la polinización. Por lo que coged solo las que estén depositadas sobre el suelo y que encontréis el agujero por el que habrán salido los insectos.

**2. Triturar el material:** Moled las agallas. Son estructuras formadas por material bastante duro por lo que, tened paciencia.

**3. Mezclar:** Añadid agua a las agallas trituradas. Quedarán en maceración durante unos días. De esta manera, los taninos de las agallas pasarán a formar parte del agua y, esta, adquirirá ya un tono marrón.

**4. Filtrar:** Verted la mezcla sobre un tarro que sostendrá un filtro de café. En el filtro quedarán los restos de agallas, en el tarro el fluido limpio.

**5. Aditivos:** Será necesario añadir dos sustancias más. Ambas se pueden adquirir de manera sencilla y económica en muchas superficies comerciales o comercio online:

- **Sulfato ferroso:** aunque su nombre nos lleve a pensar que se trata de química compleja, en realidad es un compuesto formado por hierro que ayudará a ennegrecer vuestra tinta. De esta manera, cuando la uséis, quedarán muy marcadas en el papel vuestras letras.

- **Goma arábiga:** resina vegetal que actualmente es utilizada en cocina. Para vuestra receta de tinta la emplearéis añadiendo la cantidad necesaria para que vuestra tinta alcance una consistencia más viscosa. Así será más fácil la escritura con la pluma.

¡Ahora ya no podéis escapar! Habéis viajado hasta la Edad Media gracias a los robles. Aprovechad para mejorar vuestra caligrafía con pluma.

