

Quants anys té el roure?

48



Durada: Entre 10 i 15 minuts.

ITINERARI 5



Material: Paper, llapis, cinta mètrica i calculadora.

ACTIVITAT 1

DESCRIPCIÓ

Diuem que cada vegada ens fem adults més aviat. El fàcil i ràpid accés a la informació, les noves tecnologies, el tragí diari, les exigències de l'anomenada modernitat... potser ens fan passar moltes etapes a corre-cuita.

Els arbres tenen un creixement molt més lent que nosaltres. Avui dia és difícil trobar-ne gaires que arribin a la maduresa. Així doncs, és important que, per a la pervivència de moltes espècies i la biodiversitat dels ecosistemes forestals, hi hagi boscos madurs.

DESENVOLUPAMENT

Durant la caminada veurem alguns exemplars d'arbres que han viscut la història de la vall en primera persona. Una de les maneres que tenim per saber quant temps fa que els arbres són testimonis silenciosos d'aquesta història és esbrinar-ne l'edat. Provem-ho. Per fer-ho, hem de:

- Mesurar el perímetre del tronc a l'alçada del nostre pit [cm].
- Si no teniu cinta mètrica, es pot mesurar a pams i fer un càlcul aproximat a partir de la mesura de la vostra mà. Després, compareu la mesura que heu obtingut amb alguna mesura coneguda per poder fer la transformació a centímetres.
- Amb la següent fórmula podem calcular el diàmetre:

$$\text{Diàmetre} = \frac{\text{Perímetre}}{\pi (3,1416)}$$

- Una vegada calculat el diàmetre, mitjançant aquesta taula, podrem saber l'edat de l'arbre de manera aproximada.



Diàmetre a l'alçada del pit [cm]	Edat aproximada (anys)					
	roure	pi roig	castanyer	faig	alzina	vern *
0-5	< 8 anys	< 5 anys	< 5 anys	< 10 anys	< 10 anys	< 5 anys
6-10	15	10	10	20	17	10
11-15	30	20	20	40	30	20
16-20	45	30	24	55	45	30
21-25	60	40	29	70	60	40
26-30	75	50	35	85	75	50
31-35	90	65	44	100	89	65
36-40	105	80	48	115	105	80
41-45	120	95	51	130	120	95
46-50	135	110	55	145	130	110

* Espècies pròpies del bosc de ribera: Pollancre, trèmol, àlber, gatell, freixe, bedoll...
Aportació del llibre "El bosc, un ecosistema i un recurs". Eumo Editorial. 1994.