



### Προσδιορισμός της ηλικίας ενός δέντρου με τη βοήθεια των αυξητικών δακτυλίων του

#### Οδηγίες:

Ο αριθμός των ομόκεντρων αυξητικών δακτυλίων σε μια τομή του κορμού, μας δείχνει την ηλικία του δένδρου.

Κάθε δακτύλιος αντιστοιχεί στη αύξηση του δένδρου σε διάστημα ενός έτους. Το πάχος των δακτυλίων ποικίλλει ανάλογα με τις συνθήκες που επικρατούσαν τη χρονιά που σχηματίστηκαν. Έτσι, στη διάρκεια μιας χρονιάς που οι καιρικές συνθήκες (υγρασία, θερμοκρασία κ.ά.) ήταν ευνοϊκές για την ανάπτυξη του δέντρου, σχηματίστηκε ένας καλά ανεπτυγμένος δακτύλιος. Αντίθετα, σε χρονιά που επικρατούσαν δυσμενείς καιρικές συνθήκες (ξηρασία, χαμηλές ή πολύ υψηλές θερμοκρασίες κ.ά.), σχηματίστηκε ένας λεπτός δακτύλιος.

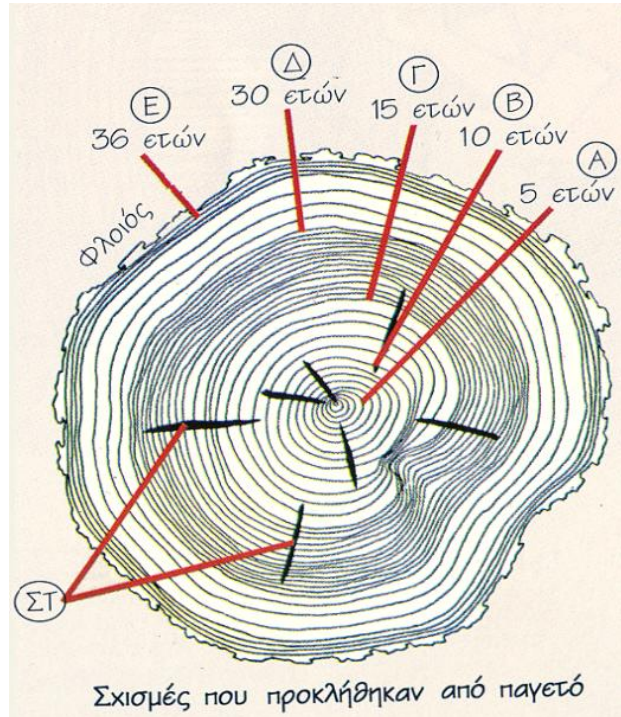
Οι αυξητικοί δακτύλιοι δεν είναι πάντα ομόκεντροι εξαιτίας της επίδρασης διαφόρων εξωτερικών παραγόντων (ρύπανση, φωτιά, τραυματισμός κ.ά.).

Οι εγκάρσιες σχισμές που παρατηρούνται σε μια τομή του κορμού, αποτελούν ένδειξη παγετού.

#### Εφαρμογή:

Βρείτε ένα κομμένο δέντρο και προσπαθήστε να υπολογίσετε την ηλικία που είχε τη χρονιά που κόπηκε.

Εξετάστε το πάχος των δακτυλίων και εκτιμήστε τις καιρικές συνθήκες που επικρατούσαν τα προηγούμενα χρόνια.



### Εμπειρικός προσδιορισμός της ηλικίας ενός δέντρου

#### Οδηγίες:

Γενικά, όσο μεγαλύτερης ηλικίας είναι ένα δέντρο, τόσο μεγαλύτερη θα είναι και η περιφέρεια του κορμού του. Βέβαια, η περιφέρεια του κορμού ενός δέντρου εξαρτάται, εκτός από την ηλικία του, και από το είδος του δέντρου, καθώς και από τις κλιματικές συνθήκες που επικρατούσαν σε ολόκληρη τη διάρκεια της ζωής του (θερμοκρασία, υγρασία, ηλιοφάνεια κ.α.).

Όμως, κατά μέσο όρο, έχει παρατηρηθεί πως αν μετρήσουμε την περιφέρεια ενός δέντρου σε ύψος περίπου 1.5 μέτρου από το έδαφος, τη μετατρέψουμε σε εκατοστά και τη διαιρέσουμε με 2.5, τότε το αποτέλεσμα δίνει κατά προσέγγιση την ηλικία του δέντρου.

#### Εφαρμογή:

Υπολογίστε κατά προσέγγιση την ηλικία ενός δέντρου, μετρώντας την περιφέρεια του κορμού του.