

# Το απολιθωμένο δάσος της Μυτιλήνης

Ένα μυστήριο της φύσης ξεδιπλώνει την ομορφιά του σε ένα από τα μεγαλύτερα νησιά της Ελλάδας. Σίγουρα θα έχεις επισκεφτεί δάση, θα έχεις κάνει πεζοπορίες σε όμορφα μέρη. Όμως, αυτό το δάσος είναι πραγματικά ξεχωριστό. Είναι ικανό να αφήσει άφωνο ακόμη και τον πιο έμπειρο πεζοπόρο!

Το απολιθωμένο δάσος της Λέσβου είναι ένα από τα δύο μεγαλύτερα απολιθωμένα δάση στον κόσμο! Το άλλο βρίσκεται στην Αριζόνα της Αμερικής. Δημιουργήθηκε πριν από 20 εκατομμύρια χρόνια και αποτελεί ένα από τα ωραιότερα μνημεία της γεωλογικής μας κληρονομιάς.

## Γιατί λέγεται απολιθωμένο;

Το απολίθωμα είναι ό,τι έχει απομείνει από ένα νεκρό ζώο, φυτό ή ίχνη τους και το βρίσκουμε εγκλωβισμένο σε ένα πέτρωμα. Το ζώο ή το φυτό που πέθανε, καλύφθηκε από κάποια κατάλληλη ουσία, η οποία το προστατεύει από την αποσύνθεση, από την αλλοίωση δηλαδή των χαρακτηριστικών του. Με κάποιες κατάλληλες χημικές διεργασίες διατηρείται μέχρι και εκατομμύρια χρόνια μετά και μας δίνει σημαντικές πληροφορίες για την τότε εποχή.



## Πώς δημιουργήθηκε;

Η δημιουργία του απολιθωμένου δάσους της Λέσβου συνδέεται με τη γεωλογική ιστορία του Αιγαίου. Στην περιοχή αυτή υπάρχουν πολλά ηφαιστειακά και συμβαίνουν συχνά σεισμοί. Πριν από 20 εκατομμύρια χρόνια, εποχή που θεωρείται σχετικά πρόσφατη για την ηλικία της γης (ναι... καλά διαβάσατε!), η ηφαιστειακή δραστηριότητα στην περιοχή δημιούργησε στην ατμόσφαιρα τεράστιες ποσότητες ηφαιστειακής στάχτης. Η στάχτη αυτή πολύ σύντομα έφτασε στο δάσος και το κάλυψε. Λίγο αργότερα ακολούθησαν έντονες βροχοπτώσεις με αποτέλεσμα να δημιουργηθούν μεγάλες ροές λάσπης που κάλυψαν το μεγάλο, πυκνό και πλούσιο δάσος που υπήρχε. Το δάσος έμεινε θαμμένο στις λάσπες για χιλιάδες χρόνια κι έτσι, μέσα από διάφορες διεργασίες, δημιουργήθηκε το απολιθωμένο δάσος που έχουμε σήμερα. Με χημικές αντιδράσεις και τον σπουδαίο ρόλο που έπαιξε το διοξείδιο του πυριτίου, διατηρήθηκε στην εντέλεια ο φυσικός ιστός των δέντρων, τα οποία μας προσφέρουν αυτό το υπερθέαμα.



## Ένα δάσος μοναδικό!

Σπουδαίοι επιστήμονες έχουν μελετήσει το δάσος καθώς έχει τεράστια επιστημονική αξία λόγω της ηλικίας του αλλά και του μεγάλου αριθμού διαφορετικών ειδών των απολιθωμένων φυτών που βρέθηκαν σε αυτό. Το απολιθωμένο δάσος της Λέσβου θεωρείται πολύ σπάνιο επειδή αποτελεί ένα ολόκληρο δασικό σύστημα που απολιθώθηκε επί τόπου λόγω της έντονης ηφαιστειακής δραστηριότητας. Είναι επίσης μοναδικό επειδή τα απολιθωμένα δέντρα και τα όργανα φυτών, οι ρίζες, τα κλαδιά, τα φύλλα κτλ. έχουν διατηρηθεί σε άριστη κατάσταση. Έτσι, η μελέτη όλων αυτών μας δίνει σημαντικές πληροφορίες για τις κλιματικές συνθήκες και το περιβάλλον εκείνης της περιόδου.



Τα λαμπερά και απίστευτα ζωντανά χρώματα έρχονται σε αντίθεση με το γκρι ηφαιστειακό περιβάλλον που βρίσκεται τριγύρω. Αμέτρητες οι αποχρώσεις του κόκκινου, του κίτρινου και του καστανού, του πράσινου αλλά και του μαύρου σε ασυνήθιστους συνδυασμούς, θαμπώνουν το μάτι του επισκέπτη. Αναρωτιέται κανείς πώς αλήθεια κώρεσαν όλα μαζί στην παλέτα της φύσης.

