

## Δεύτερη δραστηριότητα, 29 Νοεμβρίου 2021

Παρουσίαση δια ζώσης από την κ. Γκαρλαούνη Χαρά, Γεωλόγο, Διδάκτορα Σεισμολογίας, συνεργάτιδα του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών – Γεωδυναμικού Ινστιτούτου, με θέμα: Ενεργή Γεωλογία: ο θερμοστάτης της Γης;



Στην παρουσίαση τονίστηκε ότι το κλίμα της γης εξαρτάται από διάφορους ενδογενείς και εξωγενείς παράγοντες οι οποίοι προκαλούν τη μεταβολή του σε όλη τη διάρκεια της γεωλογικής ιστορίας. Επίσης, έγινε αναφορά στους παράγοντες οι οποίοι προέρχονται από το εσωτερικό της γης και αφορούν τις συνεχείς τεκτονικές διαδικασίες. Στο πλαίσιο της παρουσίασης στους μαθητές της Α' τάξης αρχικά πραγματοποιήθηκε μια περιγραφή της δομής του εσωτερικού της γης και της θεωρίας των λιθοσφαιρικών πλακών. Οι λιθοσφαιρικές πλάκες λόγω της κίνησής τους προκαλούν τη μεταβολή της θέσης των ηπείρων στη Γη. Ανάλογα με τη μετατόπισή τους προς τους πόλους ή τον ισημερινό, το κλίμα των ηπείρων διαταράσσεται λόγω των επακόλουθων μεταβολών στη θερμοκρασία, την υγρασία, τη βροχόπτωση και την παγοκάλυψη. Κατά τη σύγκρουσή τους, οι πλάκες, δημιουργούν υψηλές οροσειρές που επηρεάζουν την κυκλοφορία των αερίων μαζών, συμβάλλουν στον σχηματισμό ή στο κλείσιμο ωκεανών ρυθμίζοντας τη ροή των ωκεάνιων ρευμάτων που είναι υπεύθυνα για τη μεταφορά θερμοκρασίας και υγρασίας στη γη. Εκτενέστερη αναφορά έγινε στην ηφαιστειότητα, τη συνοδή έκλυση ηφαιστειακών αερίων και υλικών και τη σημαντική επίδρασή τους στο κλίμα που προκαλούν την ανάπτυξη παγετώνων. Οι μαθητές επίσης πληροφορήθηκαν για τα φαινόμενα της ροής θερμότητας και της γήινης θερμοβαθμίδας, έμαθαν τι είναι σεισμικό ρήγμα και ενημερώθηκαν για την έντονη παρουσία ενεργών σεισμικών ρηγμάτων στον Ελλαδικό χώρο.

Τέλος, συζητήθηκε η σημασία των ενεργών γεωλογικών φαινομένων στη διαμόρφωση των ιδιαίτερων κλιματικών χαρακτηριστικών σε κάθε περιοχή και η συμβολή τους στη διατήρηση της βιοποικιλότητας και των επιμέρους οικοσυστημάτων.

