

# Γεώτοποι της Δήμνου

Μαθήτριες: Τσιώτση Αλεξάνδρα Καλτσή Σταυρούλα

Εισηγήτρια: Λυμπέρη Θεοδώρα

Τάξη: Α Γενικού Λυκείου Μούδρου

Students: Tsiotsi Alexandra Kaltsi Stavroula

Instructor: Lymperi Theodora

Class: A General High School of Moudros



# The UNESCO Associated Schools Network



★ Το Δίκτυο των Συνεργαζόμενων Σχολείων της UNESCO ιδρύθηκε το 1953 και είναι ένα παγκόσμιο εκπαιδευτικό δίκτυο σε 177 χώρες, που αριθμεί σήμερα 8.000 εκπαιδευτικά ιδρύματα όλων των βαθμίδων.

★ Στο πλαίσιο του Προγράμματος Συνεργαζόμενων Σχολείων, η Ελληνική Εθνική Επιτροπή για την UNESCO, σε συνεργασία με τη Διεύθυνση Διεθνών Εκπαιδευτικών Σχέσεων του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων, έχει αναπτύξει ένα δίκτυο σχολείων, που αριθμεί σήμερα 150 εκπαιδευτικές μονάδες όλων των βαθμίδων και εργάζεται για τη διάχυση του θεσμού, τη στενότερη διασύνδεσή του με τις Έδρες UNESCO, καθώς και για την αύξηση του αριθμού των υπό ένταξη σχολείων, με έμφαση σε Παραμεθόριες Περιοχές, στα νησιά του Αιγαίου και στη Μακεδονία.

❖ Founded in 1953, the UNESCO Network of Associated Schools is a global education network in 177 countries, currently comprising 8,000 educational institutions at all levels.

❖ In the framework of the Partner Schools Programme, the Hellenic National Commission for UNESCO, in cooperation with the Directorate for International Educational Relations of the Ministry of Education and Religious Affairs, has developed a network of schools, which currently numbers 150 educational units of all levels and is working to disseminate the institution, to create a stronger bond with UNESCO Headquarters, and to increase the number of affiliated schools, emphasising bordered areas, the Aegean islands and Macedonia.



- ★ Τα Συνεργαζόμενα Σχολεία συμμετέχουν στη διαδικτυακή πλατφόρμα της UNESCO "ASPnet in Action", καθώς και στο διαδικτυακό σεμινάριο του Διεθνούς Οργανισμού (webinar), με θέμα τη Βιοποικιλότητα. Κατόπιν πρωτοβουλίας της Ελληνικής Εθνικής Επιτροπής για την UNESCO, διοργανώνεται ετησίως Μαθητικό Συμπόσιο των Συνεργαζόμενων Σχολείων Αττικής, με τη συμμετοχή 4 συνεργαζόμενων Σχολείων της Κύπρου. Πρόκειται για έναν καινοτόμο θεσμό, που υλοποιείται από το 2000, παρέχοντας τη δυνατότητα στους μαθητές των σχολείων που συμμετέχουν, να επικοινωνήσουν, να διασυνδεθούν και να συνεργαστούν πάνω σε ένα κοινό θέμα. Η θεματική του Συμποσίου, που είναι διαφορετική κάθε φορά, συνάδει πάντοτε με τα Προγράμματα και τις Προτεραιότητες της UNESCO.
- ★ Δεσμεύεται να προωθήσει τα προγράμματα και τις προτεραιότητες της UNESCO, υλοποιώντας πιλοτικές δράσεις, που στόχο έχουν να καταστήσουν τους νέους ανθρώπους ικανούς να αντιμετωπίσουν αποτελεσματικότερα τις προκλήσεις ενός περίπλοκου και συνεχώς αναπτυσσόμενου κόσμου, αξιοποιώντας καινοτόμες εκπαιδευτικές προσεγγίσεις, μεθόδους και υλικά.
- ❖ The Cooperating Schools participate in the UNESCO online platform "ASPnet in Action", as well as in the webinar of the International Organization (webinar), on Biodiversity. At the initiative of the Hellenic National Commission for UNESCO, a Student Symposium of the Attica Partner Schools is organised annually, with the participation of 4 cooperating schools from Cyprus. This is an innovative institution, which has been implemented since 2000, providing an opportunity for the students to communicate, interconnect and collaborate on a common theme. The theme of the Symposium, which is different each time, is always in line with UNESCO's Programmes and Priorities.
- ❖ It is committed to promoting UNESCO's programmes and priorities by implementing pilot actions that aim to enable young people to cope more effectively with the challenges of a complex and constantly evolving world, using innovative educational approaches, methods and materials.



# Η σημασία των γεωτόπων What are geosites?

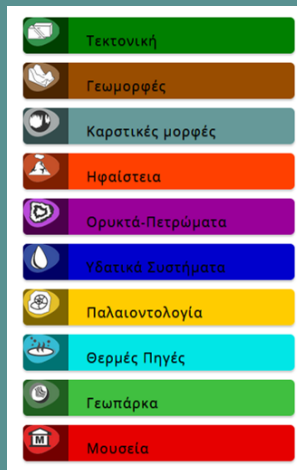


- ★ Οι Γεώτοποι είναι τα γεωλογικά μνημεία ενός τόπου, δηλαδή γεωλογικά στοιχεία, όπως σπήλαια, εμφανίσεις ρηγμάτων, σπάνιες γεωμορφές, αξιόλογα κοιτάσματα, πετρώματα, ορυκτά, ορυχεία, λατομεία, παλαιοντολογικά κατάλοιπα, υδροφορείς, ποταμοί, λίμνες και φαράγγια, τα οποία έχουν εξαιρετική αξία από άποψη αισθητική ή επιστημονική και χρήζουν μελέτης, προβολής και προστασίας.

★ Στην Ελλάδα βρίσκονται 325 γεώτοποι από τους οποίους οι 5 ανήκουν στον παγκόσμιο χάρτη της Unesco.

- ❖ Geosites are the geological monuments of a place, in other words they include geological features, such as caves: fault lines, rare geomorphs, remarkable deposits, rocks, minerals, mines, quarries, paleontological remains, aquifers, rivers, lakes and gorges, which are of outstanding aesthetic or scientific value and require study, promotion and protection.

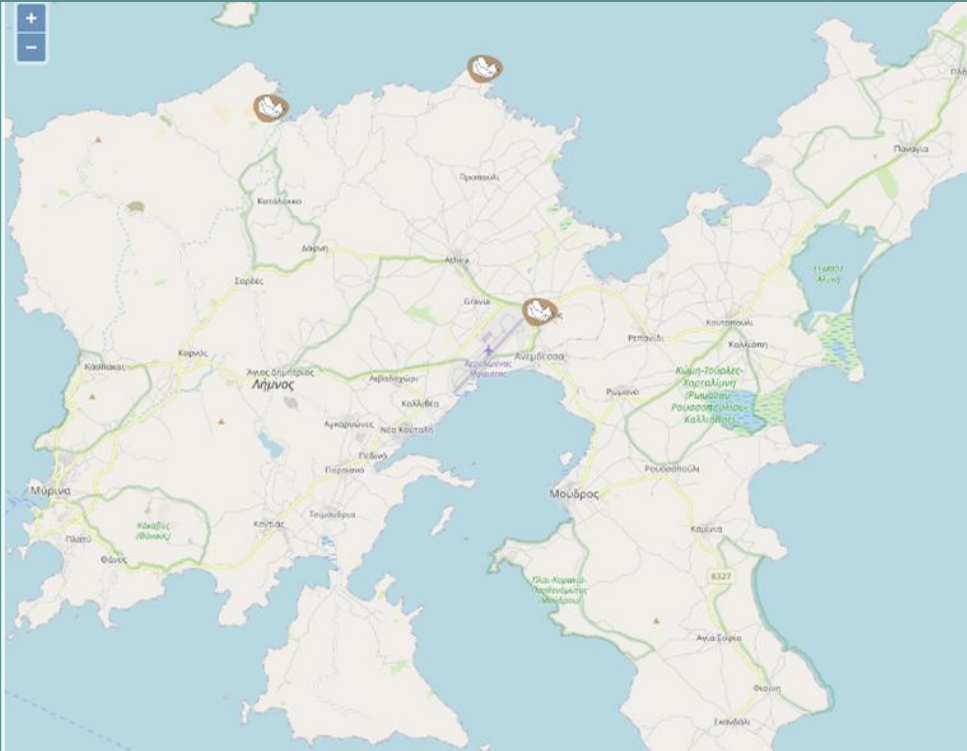
- ❖ In Greece there are 325 geosites, 5 of which are seen on the world map of UNESCO.



# Γεώτοποι της Λήμνου

## Geosites of Lemnos







# 1) Φαρακλό ή Φαλακρό Λήμνου Faraklo or Falakro of Lemnos

- ★ Το Γεωλογικό Πάρκο Φαλακρού βρίσκεται σε μία περιοχή στη βόρεια Λήμνο σε κοντινή απόσταση από το χωριό Προπούλι, δίπλα στη θάλασσα και τη παραλία της Τρυγής. Χαρακτηρίζεται από διάφορους βραχώδεις χρυσικίτρινους βραχώδεις σχηματισμούς σε διάφορα σχήματα και μεγέθη, ιδιαίτερης γεωμορφολογικής αξίας. Τα φυσικά γλυπτά φτάνουν μέχρι τη θάλασσα κοσμώντας τον όρμο. Οι ντόπιοι αποκαλούν τους σχηματισμούς «φραγκοκέφαλα», λόγω της σφαιροειδούς μορφής τους.
- ★ Οι επιστήμονες πιστεύουν ότι οι σχηματισμοί αυτοί είναι αποτέλεσμα τρεχούμενης καυτής λάβας, που ανάβλυζε από τα ηφαίστεια, που ήταν ενεργά στο νησί πριν από χιλιάδες χρόνια. Το πιθανότερο όμως είναι ότι πρόκειται για ψαμμίτες, δηλαδή ιζηματογενή πετρώματα. Όταν η λάβα ήρθε σε επαφή με το θαλασσινό νερό ψύχθηκε και σχημάτισε αυτούς τους περίεργους και εντυπωσιακούς σχηματισμούς.
- ★ Το Γεωλογικό Πάρκο Φαρακλού προσελκύει πλήθος επισκεπτών για την μοναδικότητά του. Ο δρόμος για το Γεωλογικό Πάρκο περνάει μέσα από το χωριό Προπούλι. Από εκεί ξεκινάει χωματόδρομος που οδηγεί στη περιοχή του πάρκου. Στο χωριό υπάρχει σήμανση που θα βοηθήσει τον επισκέπτη.



- ❖ The Falakro Geological Park is located in an area in northern Lemnos within walking distance from the village of Propouli, next to the sea and the beach of Trygi. It is characterized by various rocky golden-yellow rock formations of various shapes and sizes, of particular geomorphological value. The natural sculptures reach down to the sea, gracing the cove. The locals call the formations 'fragokefala' because of their spherical shape.
- ❖ Scientists believe that these formations are the result of hot lava flowing from volcanoes that were active on the island thousands of years ago. Most likely, however, they are sandstones, or sedimentary rocks. When the lava came into contact with seawater it cooled and formed these strange and impressive formations.
- ❖ The Faraklou Geological Park attracts many visitors for its uniqueness. The road to the Geological Park passes through the village of Propouli. From there, a dirt road leads to the park area. In the village there are signs providing help to the visitor.

## 2) Απολιθωμένο δάσος Λήμνου Petrified Forest of Lemnos

- ★ Στο χωριό Βάρος της Λήμνου βρίσκεται ένας γιγαντιαίος κορμός απολιθωμένου δέντρου, που ξεπερνά τα οκτώ μέτρα μήκος. Ο κορμός ανακαλύφθηκε κατά τη διάρκεια εργασιών ανασκαφής, συντήρησης και ανάδειξης, που πραγματοποίησε κλιμάκιο στελεχών του Μουσείου Φυσικής Ιστορίας Απολιθωμένου Δάσους Λέσβου.
  - ★ Ο κορμός διατηρεί άριστα τα χαρακτηριστικά γνωρίσματα του ξύλου ενώ έχουν διατηρηθεί σε πολύ καλή κατάσταση οι απολήξεις των κλαδιών του. Πρόκειται για εντυπωσιακό εύρημα απολιθωμένου κορμού κωνοφόρου δέντρου, για το οποίο αποκτούμε συνολική εικόνα των διαστάσεων του και αποτελεί αδιάψευστο μάρτυρα της αξίας του απολιθωμένου δάσους της Λήμνου.
- 
- ❖ In the village of Varos in Lemnos there is a giant petrified tree trunk, which is more than eight metres long. The trunk was discovered during excavation, conservation and restoration work carried out by a team of staff from the Natural History Museum of the Petrified Forest of Lesvos.
  - ❖ The trunk perfectly retains the characteristics of the wood while the ends of the branches have been kept in very good condition. This is an impressive find of a fossilized trunk of a petrified coniferous tree, which gives us an overall picture of its dimensions and is a trusting witness for the value of the petrified forest of Lemnos.



### 3) Αμμοθίνες Λήμνου-Sand Dunes of Lemnos

- ★ Στα βόρεια του νησιού της Λήμνου, 3 χιλιόμετρα πάνω απ' το χωριό Κατάλακκος και κοντά στην παραλία Γομάτι, βρίσκονται οι περίφημες Αμμοθίνες σε έκταση περίπου 70 στρεμμάτων.
- ★ Οι Αμμοθίνες είναι αμμώδεις λόφοι που υπάρχουν συνήθως σε παράκτιες περιοχές. Δημιουργούνται από τη διάβρωση και την απόθεση της άμμου. Η άμμος που υπάρχει στην ακτή παρασύρεται από τον άνεμο και την αντικαθιστά η άμμος που κύματα και ρεύματα φέρνουν στην παραλία. Αποτελούν σημαντικούς αλλά και ευαίσθητους οικοτόπους. Σε αυτές υπάρχουν φυτά και ζώα που είναι ανθεκτικά και προσαρμόζονται εύκολα στις δύσκολες συνθήκες του περιβάλλοντος.
- ❖ In the northern area of Lemnos, 3 km above the village of Katalakkos and near the beach of Gomati, are the well-known sand dunes, Ammothines, covering an area of about 70 acres.
- ❖ Ammothines are sandy hills that usually exist in coastal areas. They are formed by the erosion and deposition of sand. The sand on the shore is blown away by the wind and replaced by sand brought to the beach by waves and currents. They are important but sensitive habitats. They are home to plants and animals that are resistant and easily adapt to difficult environmental conditions.



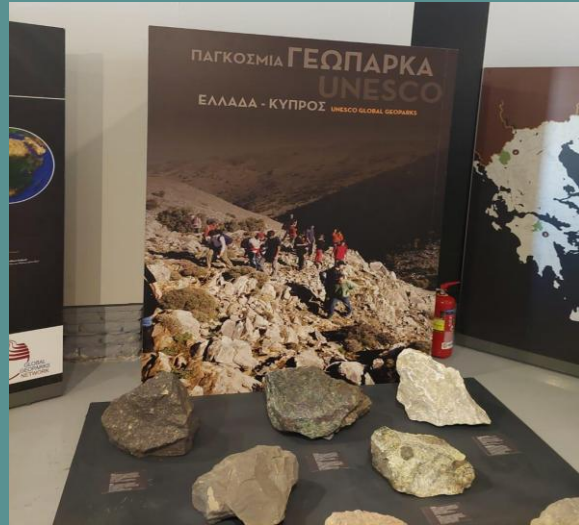
# Η επίσκεψή μας στις «Μνήμες Γαίας» Our visit to "Mnimes Gaias"



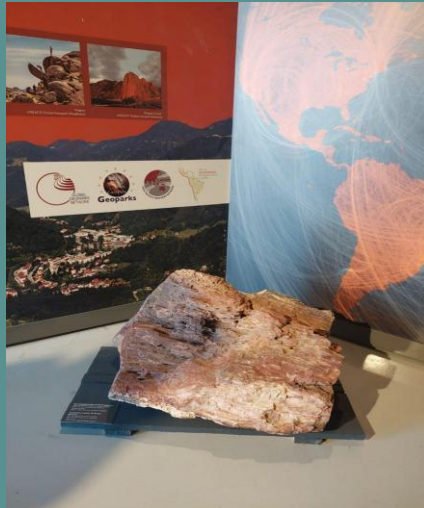


★ Στις 8/4/2022, στα πλαίσια της σχολικής μας εκδρομής στην Θεσσαλονίκη, επισκεφθήκαμε την έκθεση  
“Μνήμες Γαίας.”

On 8/4/2022, as part of our school trip to Thessaloniki, we visited the exhibition "Mnimes Gaias."



- ★ Η έκθεση καλεί τους επισκέπτες/τριες σε ένα πρωτόγνωρο ταξίδι σε νησιωτικές και ορεινές περιοχές με διεθνή αναγνώριση, σε ένα ταξίδι στα Παγκόσμια Γεωπάρκα UNESCO Ελλάδας και Κύπρου: στη Λέσβο, στον Ψηλορείτη, στην Σητεία, στον Βίκο – Αώο στον Χελμό – Βουραϊκό, και στον Τρόοδο της Κύπρου. Πρόκειται για μία σημαντική έκθεση που μας προσκαλεί να ανακαλύψουμε την ιστορία του Πλανήτη, μας αλλά και την ιστορία της ανατολικής Μεσογείου και να «διαβάσουμε» τις ΜΝΗΜΕΣ της ΓΑΙΑΣ.
- ❖ The exhibition invites visitors to an extraordinary journey to island and mountainous areas with international recognition, a journey to the UNESCO World Geoparks of Greece and Cyprus: on Lesvos, Psiloritis, Sitia, Vikos - Aaos, Chelmos - Vouraikos, and Troodos in Cyprus. This is an important exhibition that invites us to discover the history of the Planet, our history and the history of the eastern Mediterranean and to "read" the MEMORIES of GAIA.





**Ευχαριστούμε για τον χρόνο σας**  
**Thank you for your time**



# Πηγές-Resources:

<https://unescohellas2.wordpress.com/ekpaideusi/aspnet/>

<https://www.topoguide.gr/greece/geosites.php>

[Φαρακλό ή Φαλακρό Λήμνου | Γεωπάρκα - ALLOVERGREECE](#)

[Γιγαντιαίος κορμός απολιθωμένου δένδρου ανακαλύφθηκε στη ...](#)

[Ammothines of Lemnos \(Desert of Lemnos\)](#)

[Μνήμες Γαίας - ΙΔΡΥΜΑ ΕΥΓΕΝΙΔΟΥ](#)