



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΑΓΩΓΗΣ**  
**ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΝΗΠΙΑΓΩΓΩΝ**  
**ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2021-2022**

**Μάθημα: Εισαγωγή στις έννοιες των Φυσικών Επιστημών, Εξάμηνο Α΄**

**ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ για το 1<sup>ο</sup> εργαστήριο**

Το πρώτο εργαστήριο του μαθήματος «Εισαγωγή στις Έννοιες των Φυσικών Επιστημών» θα πραγματοποιηθεί σε εξωτερικό χώρο, σε 3 μεγάλες ομάδες:

**Ομάδα 1:** Οι φοιτητές/-τριες των οποίων το επώνυμο ξεκινάει από **Α έως Καφ...** θα συμμετέχουν στο εργαστήριο την Τετάρτη, **20 Οκτωβρίου 2021**, και ώρα **12:00 έως 15:00**

**Ομάδα 2:** Οι φοιτητές/-τριες των οποίων το επώνυμο ξεκινάει από **Κεν... έως Ξεν...** θα συμμετέχουν στο εργαστήριο την Παρασκευή, **22 Οκτωβρίου 2021**, την ώρα του μαθήματος, **12:00 έως 15:00**

**Ομάδα 3:** Οι φοιτητές/-τριες των οποίων το επώνυμο ξεκινάει από **Παν... έως Ω** θα συμμετέχουν στο εργαστήριο την Τετάρτη, **27 Οκτωβρίου 2021**, την ώρα του μαθήματος, **12:00 έως 15:00**

**Συνάντηση λοιπόν ώρα 12:00 στο κάστρο των Ιωαννίνων, σε τοποθεσία που θα ανακοινωθεί στο μάθημα της Δευτέρας 18 Οκτωβρίου 2021.**

Το εργαστήριο θα ξεκινήσει με τη συμμετοχή μας στην Ημερίδα “MSM – Marble Sustainability Matters”

[https://esdw.eu/events/msm-marble-sustainability-matters/?fbclid=IwAR22mv11wWp9htZmClnDXCQ4F-wj9Zk1K2RLfErAKz\\_JxxUjbjzY2liK5NA](https://esdw.eu/events/msm-marble-sustainability-matters/?fbclid=IwAR22mv11wWp9htZmClnDXCQ4F-wj9Zk1K2RLfErAKz_JxxUjbjzY2liK5NA), η οποία διεξάγεται στο πλαίσιο της ελληνικής εβδομάδας δράσης για τους 17 στόχους βιώσιμης ανάπτυξης και διοργανώνεται από το Εργαστήριο Διδακτικής των Φυσικών Επιστημών και Εκπαίδευσης για την Αειφορία του Παιδαγωγικού Τμήματος Νηπιαγωγών.

Σκοπός της δράσης είναι η επαφή μας με τα υλικά, και ειδικότερα το μάρμαρο, με φόντο την ευρύτερη περιοχή της λίμνης Παμβώτιδας, έναν τόπο ιδιαίτερης Φυσικής και Πολιτισμικής ομορφιάς της Ηπείρου. Η δράση περιλαμβάνει εκπαιδευτικές δραστηριότητες, εικονικές και δια ζώσης περιηγήσεις και αφηγηματικά σενάρια υπό τη μορφή επιστημονικής διερεύνησης. Με αυτό τον τρόπο επιχειρεί να προσφέρει μια εναλλακτική μορφή εμπειρίας με άξονα τη σύνδεση επιστήμης-περιβάλλοντος και πολιτισμού υπό το πρίσμα της Βιώσιμης Ανάπτυξης.

**ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ**

Για τη συμμετοχή στο εργαστήριο απαιτείται να έχετε εγκαταστήσει στα κινητά σας τηλέφωνα τις εξής εφαρμογές, που είναι δωρεάν και θα αξιοποιηθούν στη δράση.

Τέλος, βεβαιωθείτε ότι το κινητό σας τηλέφωνο διαθέτει QR code reader, στην περίπτωση που δε διαθέτει ας εγκαταστήσετε μια δωρεάν εφαρμογή για ανάγνωση QR code από το Play Store/App Store.

Εφαρμογές για Android:

- Geocaching  
[https://play.google.com/store/apps/details?id=com.groundspeak.geocaching.intro&hl=en&gl=US&fbclid=IwAR2y\\_Ns\\_qr67OjYhyN7Q97d42CUzG81PGAoSRxwdosoD3o\\_XTV9DEsA0w-s](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.groundspeak.geocaching.intro&hl=en&gl=US&fbclid=IwAR2y_Ns_qr67OjYhyN7Q97d42CUzG81PGAoSRxwdosoD3o_XTV9DEsA0w-s)
- iNaturalist  
<https://play.google.com/store/apps/details?id=org.inaturalist.android&hl=en&gl=US&fbclid=IwAR0-qxQOIG86oXC0KYlc2QfFwaqn4X5kQc4jEu8SNrS0d8MaRCPg7r0Y4Gk>

Εφαρμογές για iOS:

- Geocaching  
[https://apps.apple.com/us/app/geocaching/id329541503?fbclid=IwAR0cX2h2zCFR4q7I70EUc4m9v3JkuzmBK0ch57\\_Gj8Bop1P7KrKagesxOPU](https://apps.apple.com/us/app/geocaching/id329541503?fbclid=IwAR0cX2h2zCFR4q7I70EUc4m9v3JkuzmBK0ch57_Gj8Bop1P7KrKagesxOPU)
- iNaturalist  
<https://apps.apple.com/us/app/inaturalist/id421397028?fbclid=IwAR1Xw5JYWZ8qjjBk1BfFBnG1U6u-ui249A9LYfrDDCwNr-wRIAKzuyP-i2I#?platform=iphone>

**Ανυπομονούμε να σας συναντήσουμε εκεί!**



Research Center, Qualitative Analysis of Cultural Heritage Materials  
and Science Communication

Research Unit of Science and Sustainability Education,  
Department of Early Childhood Education,  
School of Education,  
University of Ioannina

# MSM MARBLE SUSTAINABILITY MATTERS

A community event towards integrating



Science



Environment



Culture

**Materials as part of Natural and Cultural Heritage**  
**The case of marble**  
**Virtual and hands-on activities surrounding Lake**  
**Pamvotis, Ioannina, Greece**



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση  
Εθνική Υπηρεσία Δράσης  
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

**ΕΠΑνΕΚ 2014-2020**  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

