



ΘΕΡΙΝΟ ΣΧΟΛΕΙΟ 2018

Το Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Κύπρου, την εβδομάδα **9-13 Ιουλίου 2018**, συμμετείχε επιτυχώς για **τρίτη συνεχόμενη χρονιά** στο θεσμό του θερινού σχολείου κατά το οποίο μαθητές Λυκείου φιλοξενούνται και ξεναγούνται στα διάφορα Τμήματα του Πανεπιστημίου Κύπρου για μια βδομάδα.

Το πρόγραμμα φιλοξενίας στο Τμήμα Χημείας περιελάμβανε σειρά διαλέξεων, επισκέψεις στα Εργαστήρια του Τμήματος, δραστηριότητες με φοιτητές του Τμήματος/Σχολής και εκπαιδευτική εκδρομή σε εγκαταλελειμμένο μεταλλείο.

Η Κύπρος είναι γνωστή για τα πλούσια μεταλλεύματα της (π.χ. ασήμι, χαλκός) από τα αρχαία χρόνια. Η ξενάγηση σε εγκαταλελειμμένο μεταλλείο περιελάμβανε την επίσκεψη στα εγκαταλελειμμένα μεταλλεία της περιοχής Μαθιάτη και Αγίας Βαρβάρας (Βόρειο και Νότιο μεταλλείο Μαθιάτη). Η εκπαιδευτική εκδρομή περιλάμβανε την ενημέρωση των μαθητών σχετικά με:

1. τη γεωλογική σημασία των δύο μεταλλείων
2. τις εξορυκτικές διεργασίες που έλαβαν χώρα στην περιοχή από αρχαιοτάτων χρόνων
3. τα περιβαλλοντικά προβλήματα που συσχετίζονται με αυτά
4. τη χλωρίδα και την πανίδα της περιοχής
5. τη σημαντικότητα ανάδειξης τους ως ιστορικά μνημεία
6. τα αρχαιολογικά ευρήματα στα δύο μεταλλεία, όπως οι γαλαρίες και αρχαία κάμινοι στο Νότιο μεταλλείο και αλλά αρχαία ευρήματα στο Βόρειο μεταλλείο
7. την σύνδεση των δύο μεταλλείων με τον αρχαιολογικό χώρο του λόφου Αλμυρά αλλά και τη γύρω περιοχή
8. την αναγκαιότητα αποκατάστασης των χώρων αυτών.

Σημειώνεται ότι το πιο γνωστό αρχαιολογικό εύρημα που ανακαλύφθηκε στην ευρύτερη περιοχή του Βόρειου μεταλλείου είναι η κεφαλή του Βάκχου, η οποία εκτίθεται στο Αρχαιολογικό Μουσείο και αποτελεί το έμβλημά του ΘΟΚ (Θεατρικού Οργανισμού Κύπρου).



Σχήμα 1 (α): Βόρειο μεταλλείο Μαθιάτη.



Σχήμα 1 (β): Νότιο μεταλλείο Μαθιάτη.

Οι μαθητές είχαν την ευκαιρία να έρθουν σε επαφή με διάφορα πετρώματα, όπως είναι ο πυρίτης, ο γύψος, οξειδωμένες λάβες, κ.α., να μετρήσουν την οξύτητα του νερού στον κρατήρα ($\text{pH} = 2,9$) και να αντιληφθούν τα προβλήματα της όξινης απορροής που αποτελεί ένα σημαντικό περιβαλλοντικό πρόβλημα στα εγκαταλελειμμένα θειούχα μεταλλεία της Κύπρου.

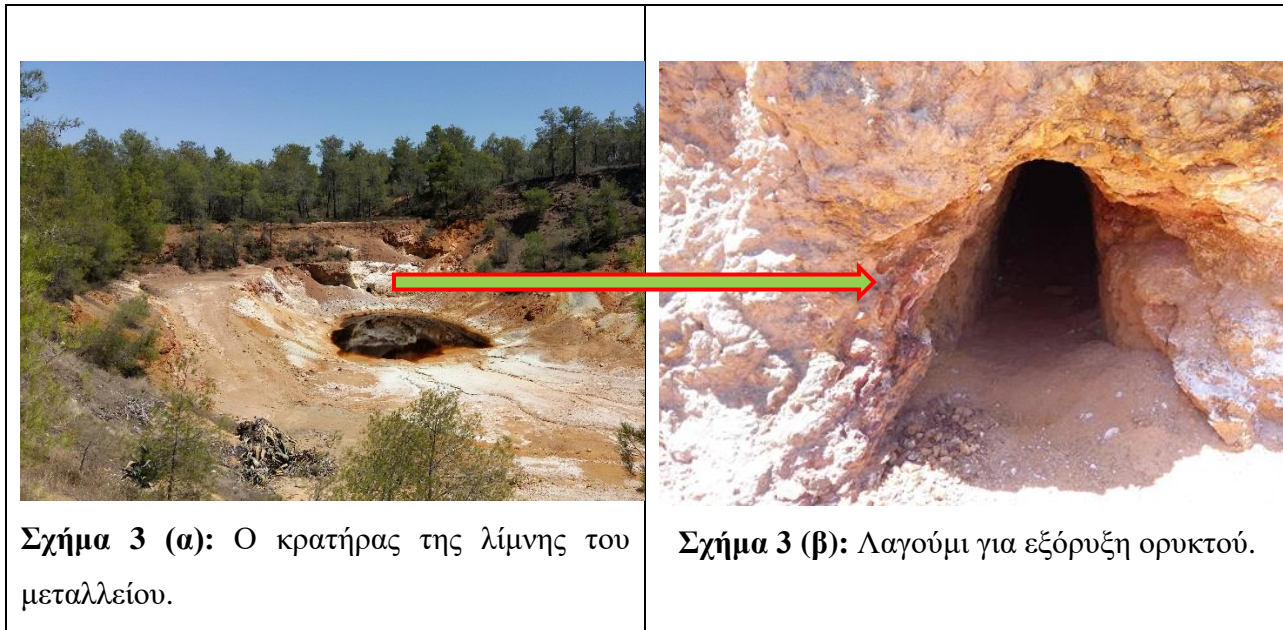


Σχήμα 2 (α): Κατάβαση στον κρατήρα της λίμνης του μεταλλείου για δειγματοληψία.



Σχήμα 2 (β): Υδάτινη απορροή που οδηγεί στην ενίσχυση της ρύπανσης του κρατήρα.

Ακόμη και σήμερα, τα εγκαταλελειμμένα μεταλλεία της Κύπρου, αποτελούν πόλο έλξης διεθνών εξορυκτικών εταιρειών λόγω της βελτιστοποίησης των τεχνικών απομόνωσης των μεταλλευμάτων (π.χ. χρυσού, ασημιού, χαλκού).



Σχήμα 3 (α): Ο κρατήρας της λίμνης του μεταλλείου.

Σχήμα 3 (β): Λαγούμι για εξόρυξη ορυκτού.

Το πρόγραμμα του θερινού σχολείου του Πανεπιστημίου Κύπρου «Γίνε και εσύ φοιτητής για μια εβδομάδα», απευθύνεται σε μαθητές Λυκείου δημοσίων (μέσης και τεχνικής εκπαίδευσης) και ιδιωτικών σχολείων και στόχο έχει να δώσει την ευκαιρία στους μαθητές να γνωρίσουν από κοντά το Πανεπιστήμιο, να έρθουν σε επαφή με μέλη του ακαδημαϊκού προσωπικού και τα επιστημονικά πεδία που επιθυμούν να σπουδάσουν, να κάνουν χρήση των υποδομών του, να ανταλλάξουν απόψεις με άλλους μαθητές με κοινά ενδιαφέροντα και να αποκτήσουν ικανότητες που θα τους βοηθήσουν στη μετέπειτα σταδιοδρομία και τις σπουδές τους.