

**Διδακτική επίσκεψη των μαθητών της Α΄ Λυκείου του 9^{ου} ΓΕΛ
Ιωαννίνων στο Αρχαιολογικό Μουσείο Ιωαννίνων**

Την Τρίτη 10 Φεβρουαρίου 2015, με το τμήμα στο οποίο διδάσκω το μάθημα <<Γεωλογία και Διαχείριση φυσικών πόρων>> της Α΄ Λυκείου επισκεφτήκαμε το αρχαιολογικό μουσείο της πόλης μας και συμμετείχαμε στο εκπαιδευτικό πρόγραμμα

<< Οι πύρινοι δρόμοι της τεχνολογίας του χαλκού >>



Το αρχαιολογικό μουσείο Ιωαννίνων κάθε σχολική χρονιά οργανώνει εκπαιδευτικά προγράμματα για τους μαθητές. Αξιοποιώντας τη δυνατότητα που δίνεται για μάθηση και εκτός της αίθουσας του σχολείου, επισκεφτήκαμε το μουσείο με αφορμή ένα από τα προγράμματά του και συγκεκριμένα αυτό που έχει σχέση με το χαλκό. Η επίσκεψη συνδυάστηκε με το κεφάλαιο μέταλλα-μεταλλεύματα- ορυκτά στο μάθημα της Γεωλογίας.

Στο μουσείο μας υποδέχτηκε ο αρχαιολόγος κ. Κλείτσας για ένα απολαυστικό ταξίδι πίσω στο χρόνο ξεκινώντας το ταξίδι και την διαδραστική ενημέρωση από την αίθουσα με τα πρώτα ευρήματα της

περιοχής της Ηπείρου καταλήγοντας στην εποχή του χαλκού και στην εποχή του σιδήρου.

Στη συνέχεια παρακολουθήσαμε το εκπαιδευτικό πρόγραμμα

<< Οι πύρινοι δρόμοι της τεχνολογίας του χαλκού >>

Ο άνθρωπος κατασκευάζει τα πρώτα εργαλεία από πυριτόλιθο και στο πέρασμα των χρόνων αρχίζει να χρησιμοποιεί τα μέταλλα αρχικά τον αυτοφυή χαλκό και στη συνέχεια κράματά του πρώτα με αρσενικό και στη συνέχεια με κασσίτερο, με την Κύπρο να είναι ο μεγαλύτερος προμηθευτής χαλκού στην περιοχή. Μετά την εξόρυξη του μεταλλεύματος ακολουθεί η εκκαμίνευση σε φούρνους από πηλό και με τη θερμική και χημική επεξεργασία φτάνουμε στα κομμάτια που χρησιμοποιούνται ως πρώτη ύλη – τα τάλαντα και από το πρώτο, το δεύτερο και το τρίτο λιώσιμο φτάνουμε στη σφυρηλάτηση και στις διακοσμήσεις.



Αυτά και πολλά άλλα ενδιαφέροντα παρακολουθήσαμε με τους μαθητές μου για το χαλκό από τον κ. Κλείτσα ο οποίος με τη διαδραστική παρουσίαση του θέματος κράτησε αμείωτο το ενδιαφέρον μας.

Η διδακτική μας επίσκεψη ολοκληρώθηκε με τη μελέτη των χάλκινων ευρημάτων και των μολύβδινων αναθεμάτων από τον αρχαιολογικό χώρο της Δωδώνης.

Ευχαριστούμε πολύ τον αρχαιολόγο κ. Κλείτα και τους υπεύθυνους του Αρχαιολογικού μουσείου Ιωαννίνων.

Μάντζιου Μαρία χημικός του 9^{ου} ΓΕΛ Ιωαννίνων