

1^ο Πρότυπο Πειραματικό Γυμνάσιο Αθήνας
Σχ. Έτος 1012-13

Ο ΠΕΤΡΙΝΟΣ ΚΟΣΜΟΣ ΜΑΣ

ΟΡΥΚΤΑ – ΠΕΤΡΩΜΑΤΑ – ΜΕΤΑΛΛΕΥΜΑΤΑ

Δρ. Τραμπίδου Γεωργία

ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΑΝΑΔΡΟΜΗ

Από την Εποχή του Λίθου μέχρι τις μέρες μας ο άνθρωπος αξιοποιεί τους λίθους, τα συστατικά τους και τα μέταλλα που περιέχουν για καλύψει διάφορες ανάγκες του.





ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΑΝΑΔΡΟΜΗ

- Στην Ελλάδα η πρώτη συστηματική εξόρυξη πραγματοποιήθηκε γύρω στο 3000 π.Χ. στα μεταλλεία του Λαυρίου «τα αργυρεία» απ' όπου παίρνανε κυρίως τον άργυρο (ασήμι).
- Χάρη στα μεταλλεύματα του Λαυρίου η Αθήνα από τον 6^ο αιώνα π.Χ. έκοψε τα δικά της νομίσματα, τις «Λαυρεωτικές Γλαύκες».
- Χάρη στα πλούσια αργυρούχα μεταλλεύματα του Λαυρίου πραγματοποιήθηκε το πολιτιστικό θαύμα του 5^{ου} αιώνα π.Χ. ο «Χρυσούς Αιών του Περικλή».



ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΑΝΑΔΡΟΜΗ

- Στη Μακεδονία υπήρχαν μεταλλευτικά κέντρα στη Χαλκιδική, στο Γαλλικό ποταμό και στο Παγγαίο, τα «χρυσεία» απ' όπου παίρνανε χρυσό. Τα «χρυσεία» εξασφάλισαν:
 - Στο Φίλιππο χρυσάφι για τη δημιουργία στρατεύματος για την ενοποίηση των Ελληνικών πόλεων.
 - Στο Μέγα Αλέξανδρο το απαραίτητο χρυσάφι για να κάνει την εκστρατεία του στην Ασία και να πραγματοποιήσει το εκπολιτιστικό του σχέδιο.

ΟΡΥΚΤΑ

Ορυκτό ονομάζεται κάθε χημικό στοιχείο ή ανόργανη ένωση φυσικής προέλευσης, που βρίσκεται στο έδαφος ή στο υπέδαφος αποτελώντας συστατικό των πετρωμάτων, από τα οποία αποτελείται ο στερεός φλοιός της Γης.



ΟΡΥΚΤΑ

- Η λέξη ορυκτό προέρχεται από το ρήμα «ορύσσω» ή «ορύττω» που σημαίνει σκάβω, επειδή τα ορυκτά τα παίρνουμε από τη γη με το σκάψιμο, την «εξόρυξη».
- Ο Θεόφραστος, μαθητής του Αριστοτέλη, έγραψε το 315 π.Χ. το παλαιότερο ορυκτολογικό σύγγραμμα το «Περί Λίθων».



ΜΕΤΑΛΛΕΥΜΑΤΑ - ΚΟΙΤΑΣΜΑΤΑ

- Τα ορυκτά που αξιοποιούνται ως πρώτη ύλη για την εξαγωγή μετάλλων ονομάζονται **μεταλλεύματα**. Για παράδειγμα το ορυκτό γαληνίτης είναι μέταλλευμα του μολύβδου.
- Όταν η συγκέντρωση του μεταλλεύματος είναι μεγάλη και παρουσιάζει οικονομικό ενδιαφέρον ονομάζεται **κοίτασμα**.





ΠΕΤΡΩΜΑΤΑ

- **Πετρώματα** χαρακτηρίζονται τα υλικά από τα δομείται ο στερεός φλοιός της Γης, το ανώτερο δηλ. στρώμα της λιθόσφαιρας. Κάθε πέτρωμα αποτελείται από ένα σύνολο πολλών όμοιων ή διαφορετικών ορυκτών ή και από τεμάχια παλαιότερων πετρωμάτων.
- Μερικά εξ αυτών εμφανίζονται σε συμπαγείς μάζες όπως ο γρανίτης.
- Άλλα είναι δυνατόν ν' αποτελούνται από μαλακότερα ή ασύνδετα υλικά όπως η άμμος.
- Άλλα είναι ρευστά όπως το πετρέλαιο.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Ελευθερία Δήμου – Χωνιανάκη, 2002. *Ιστορία χαραγμένη στην πέτρα*
- [http://: www.igme.gr](http://www.igme.gr)
- [http://: el.wikipedia.org](http://el.wikipedia.org)

