

Ορυκτά –πετρώματα

Ορυκτό ονομάζεται κάθε χημικό στοιχείο ή ανόργανη ένωση φυσικής προέλευσης, που βρίσκεται στο έδαφος ή στο υπέδαφος ή στο νερό (υπό μορφή διαλύματος), αποτελώντας συστατικό των πετρωμάτων, από τα οποία αποτελείται ο στερεός φλοιός της Γης. Το ορυκτό που αξιοποιείται ως πρώτη ύλη για την εξαγωγή κάποιου στοιχείου ονομάζεται μετάλλευμα

Κάποια ορυκτά ανήκουν σε μια πολύ ιδιαίτερη κατηγορία, τους **πολύτιμους λίθους**. Οι πολύτιμοι λίθοι ξεχωρίζουν για την ομορφιά, το χρώμα, τη διαφάνεια και τη σπανιότητά τους. Χαρακτηριστικά παραδείγματα είναι το **διαμάντι, το σμαράγδι, το ρουμπίνι και το ζαφείρι.**

Από τα **5.470** είδη ορυκτών που έχουν μέχρι σήμερα καταγραφεί στη γη (τα 5.237 αναγνωρίζονται επίσημα από την Διεθνή Ορυκτολογική Ένωση (IMA), IMA Mineral List, Μάρτιος 2017 περίπου **700 προέρχονται από την περιοχή του Λαυρίου**. Κάθε χρόνο ανακαλύπτονται και νέα ορυκτά από την περιοχή της Λαυρεωτικής τα οποία αναγνωρίζονται διεθνώς από την IMA ως παγκοσμίως πρωτότυπα ορυκτά. **Έτσι η Λαυρεωτική κατατάσσεται μεταξύ των πρώτων περιοχών στον πλανήτη σε αριθμό καταγεγραμμένων ορυκτών**

Τα ορυκτά του Λαυρίου, σε όποιο μουσείο του κόσμου κι αν ευρίσκονται, αποτελούν σημαντικό τμήμα της Παγκόσμιας Ορυκτολογικής και γεωλογικής Κληρονομιάς.

Αγγλεσίτης

(PbSO_4)- σύστημα κρυστάλλωσης Ρομβικό, άχρωμο έως λευκό, κιτρινοπράσινο, μπλε, ζώνες γκρίζου-μαύρου.



Αδαμίτης:

αρσενικικό ορυκτό του ψευδαργύρου, σύστημα κρυστάλλωσης ρομβικό, χρώμα συνήθως ανοικτό κίτρινο-μελί



Αζουρίτης:

Ορυκτό του χαλκού, μπλε χρώματος, $2\text{CuCO}_3 \cdot \text{Cu}(\text{OH})_2$





Αιματίτης: ορυκτό του σιδήρου



Ακανθίτης(Ag_2S)



Αλβίτης:

($\text{NaAlSi}_3\text{O}_8$), τρικλινές, διαφόρων χρωμάτων



Αλλανίτης ή ορθίτης:

(συχνά ραδιενεργό λόγω του θορίου που περιέχει)



Αλοτριχίτης:

ένυδρο θειικό άλας του αργιλίου και του σιδήρου



Αλίτης: ορυκτό αλάτι



Αμέθυστος:

παραλλαγή του χαλαζία (SiO_2). Παλαιότερα πίστευαν ότι προστατεύει από το μεθύσι.



Αναβεργίτης(πράσινο)-σμισθονίτης



Ανδραδίτης

περιέχει ασβέστιο και σίδηρο



Ανθρακίτης :εξάγεται απευθείας από τα ορυχεία και περιέχει ένα υψηλό ποσοστό του άνθρακα.



Ανκερίτης επί χαλαζία: ανθρακικό στην ομάδα το δολομίτη



Αντιμονίτης:

θειούχο ορυκτό του αντιμονίου



Αντλερίτης: ένυδρο ορυκτό του χαλκού



Απατίτης:

φωσφορικό ορυκτό του ασβεστίου
εξαγωνικό, διαφόρων χρωμάτων



Αραγωνίτης:(CaCO₃)



Ασβεστίτης(CaCO_3)

Άχρους(προσμίξεις χρωμάτων)



Αρσеноπυρίτης:

όταν κονιορτοποιείται ή χτυπιέται με αιχμηρό αντικείμενο αποδίδει έντονη μωβωδιά σκόρδου



Αρτινίτης: ένυδρο ανθρακικό ορυκτό του μαγνησίου



Αχάτης: ορυκτό του SiO_2



Ορυκτό αλάτι Ιμαλαίων



Βισμούθιο



Βιλλεμίτης

(φθορισμός) ορυκτό του ψευδαργύρου



Βαλεντινίτης(οξείδιο του αντιμονίου)



Βαναδινίτης: ορυκτό μολύβδου Βαναδίου



Βαρύτης(BaSO_4)



Βόρακας: ένυδρο ορυκτό του βορίου



Βροσαντίτης: ένυδρο άλας του χαλκού



Γαληνίτης:

ορυκτό μέταλλευμα του Μολύβδου



Γάλλιο (κρύσταλλοι)



Γιββσίτης ή υδραργιλίτης
υδροξείδιο του αργιλίου(κύριο συστατικό του βωξίτη)



Γρανάτης(ρόδι στα λατινικά)

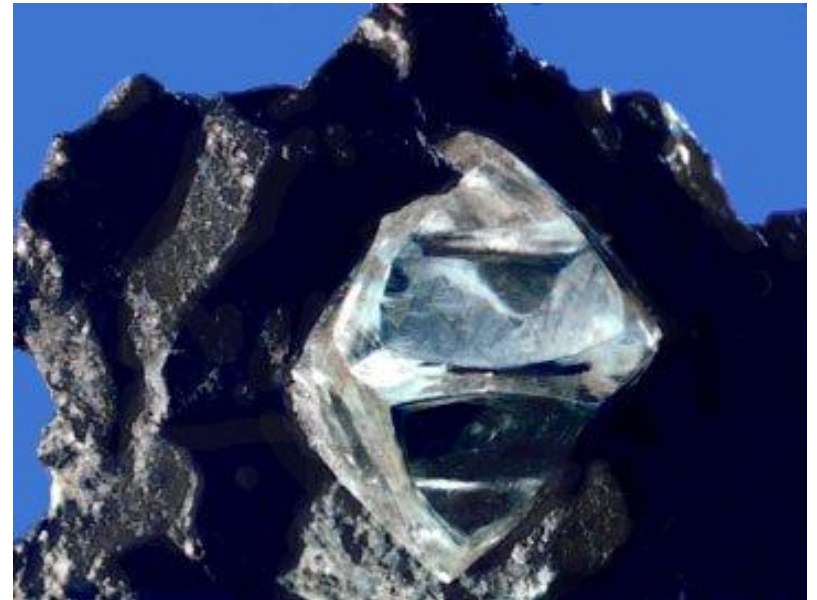


Γρηνοκίτης: θειούχο ορυκτό του καδμίου



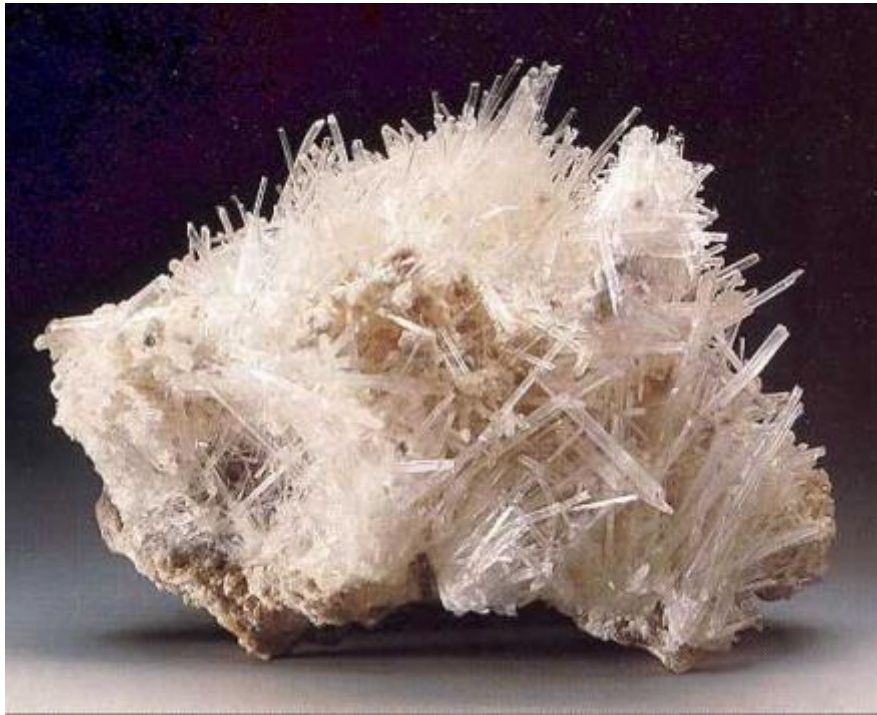
Διαμάντι (C):

σκληρότητα 10, ισχυρή λάμψη
(1 καράτι=200χιλιοστά του γραμμαρίου)



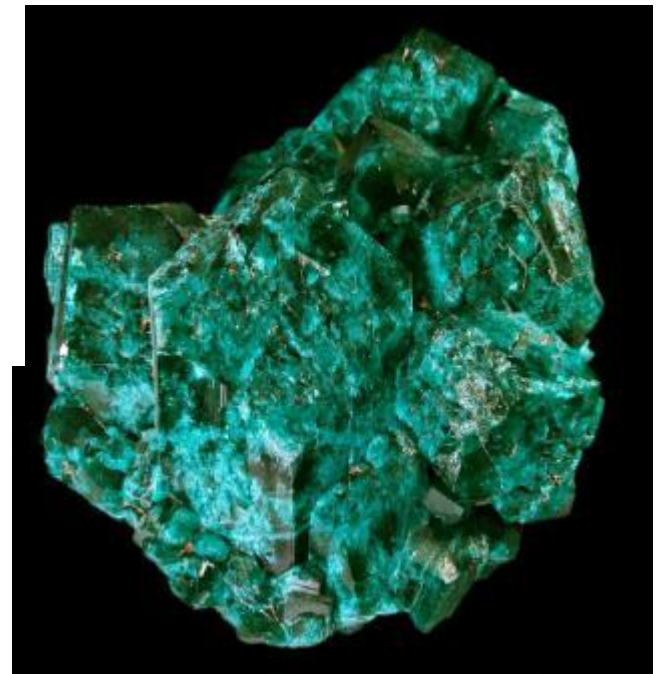
Γύψος:

διένυδρο θειικό ασβέστιο



Διοπτάσιο:

ένυδρο πυριτικό ορυκτό του χαλκού



Δολομίτης: Ορυκτό, διπλό ανθρακικό άλας του ασβεστίου και του μαγνησίου $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$ Αποτελεί κυρίαρχο συστατικό του ομώνυμου πετρώματος, το οποίο είναι ιζηματογενούς προελεύσεως και ιδιαίτερα διαδεδομένο, σχηματίζοντας ολόκληρα τμήματα ορέων **(π.χ οι Δολομιτικές Άλπεις)**



Δολομιτικές άλπεις(Ιταλία): το 2009 προστέθηκαν στον Κατάλογο Μνημείων Παγκόσμιας Κληρονομιάς.



Ερυθρίτης:

ορυκτό του κοβαλτίου και του Αρσενικού



Ζεόλιθος:

μικροπορώδες αργιλοπυριτικό ορυκτό



Ζιρκόνιο ορυκτό ή ζιρκονίτης: $ZrSiO_4$



Ημιμορφίτης: πυριτικό ορυκτό του ψευδαργύρου



Ηλιόπετρα: σύμφωνα με Ισλανδική Σάγκα, ήταν ένας μυθικός κρύσταλλος με τη βοήθεια του οποίου οι Βίκινγκ, εντόπιζαν τη θέση του ήλιου ακόμα και μέσα σε πυκνή συννεφιά



Θείο (S)



Καολίνης:

Φυλλοπυριτικό (ορυκτά της αργίλου)



Καρμινίτης: αρσενικικό ορυκτό του σιδήρου και του μολύβδου



Κιανοτριχίτης: ένυδρο θειϊκό ορυκτό
του χαλκού και του αργιλίου



Κερουσίτης (PbCO_3)



Κιναβαρίτης:
ορυκτό του Υδραργύρου HgS) επί δολομίτη



Κοπιαπίτης (σίδηρος κ.α.)



Κορούνδιο(Al_2O_3)



Κοβελίτης ή Κοβελλίνης(CuS)



Κονιχαλκίτης επί λειμωνίτη:
είναι αρσενικικό ορυκτό του ασβεστίου και
του χαλκού



Κτενασίτης:

ένυδρο θειικό ορυκτό του χαλκού και του ψευδαργύρου.

