

ΝΗΣΟΠΥΡΙΤΙΚΑ

- Ολιβίνης

1

Ολιβίνης

(Mg,Fe)₂SiO₄
Ρομβικό



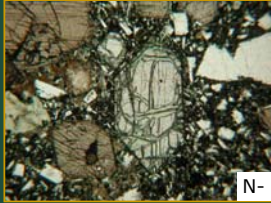

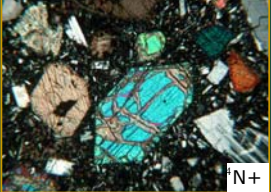


2

Ολιβίνης

Χρώμα	Άχρωμο, λευκό.
Ανάγλυφο	Υψηλό θετικό.
Σχήμα-Μορφή	Ιδιόμορφο (ηφαιστειακά), αλλοτριόμορφο.
Σχισμός-Θραυσμός	Θραυσμός (σπασίματα), ατελής σχισμός.
Χρώματα πόλωσης	Υψηλά φωτεινά (έως 3ης τάξης).
Κατάσβεση	Ορθή ως προς το σχισμό ή σε πρισματικές τομές.
Οπτ. χαρακτήρας	Διάξων (+/-), 2V~90° (ισόγυρη σχεδόν ευθεία).
Αλλοιώσεις	Σερπεντινίωση, κελυφίτωση (κορώνα), τάλκης, ιδιδινγκοίτης.
Εμφάνιση	Σε βασικά και υπερβασικά. Ποτέ μαζί με χαλαζία.

3

Ιδιόμορφος φαινοκρύσταλλος ολιβίνης, πρισματικός ως προς τον άξονα c. Εμφανίζει ατελή σχισμό και ορθή κατάσβεση. Στα σπασίματα αλλοιώνεται σε σερπεντίνη και τάλκη. (Πέτρωμα: Βασάλτης).

4

Ολιβίνης




Αλλοτριόμορφοι κρύσταλλοι ολιβίνης με χαρακτηριστικά σπασίματα. Τα άχρωμα ορυκτά με το χαμηλό ανάγλυφο, τα χαμηλά χρώματα πόλωσης και τις πολυδυμίες είναι πλαγιόκλαστα. (Πέτρωμα: Γάββρος).

5

Ολιβίνης




Αλλοτριόμορφοι κρύσταλλοι ολιβίνης με χαρακτηριστικά σπασίματα. Τα άχρωμα ορυκτά με το χαμηλό ανάγλυφο, τα χαμηλά χρώματα πόλωσης και τις πολυδυμίες είναι πλαγιόκλαστα. (Πέτρωμα: Γάββρος).

6

Ολιβίνης

Αλλοτριόμορφοι κρύσταλλοι ολιβίνη με χαρακτηριστικά σπασίματα σε αντίθεση με τον πυρόξενο που έχει τέλειο σχισμό. (Πέτρωμα: Περιδοσίτης).

7

Ολιβίνης

Αλλοτριόμορφοι κρύσταλλοι ολιβίνη με χαρακτηριστικά σπασίματα σε αντίθεση με τον πυρόξενο που έχει τέλειο σχισμό. (Πέτρωμα: Περιδοσίτης).

8

Ολιβίνης

Σερπεντινίωση: Ολιβίνης αλλοιώνεται σε σερπεντίνη ανάμεσα στα σπασίματα. (Πέτρωμα: Δουνίτης).

9

Ολιβίνης

Σερπεντινίωση: Ολιβίνης αλλοιώνεται σε σερπεντίνη ανάμεσα στα σπασίματα. (Πέτρωμα: Δουνίτης).

10

Ολιβίνης

Σερπεντινίωση

11

Ολιβίνης

Ολιβίνης εμφανίζει κελυφιπίωση (κελύφη από πυρόξενο, αμφίβολο, σπινέλιο και γρανάτη). (Πέτρωμα: Γάββρος).

12

Ολιβίνης



Ολιβίνης εμφανίζει κελυφίτιωση (κελύφη από πυρόξενο, αμφίβολο, σπινέλιο και γράνιτη). (Πέτρωμα: Γάββρος).

13

13

Ολιβίνης



Ιδιόμορφος φαινοκρύσταλλος ολιβίνης αλλοιώνεται σε σερπεντίνη και τάλκη. (Πέτρωμα: Βασάλτης).

14

14

Ολιβίνης

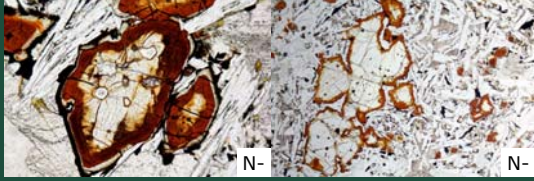


Ολιβίνης αλλοιώνεται σε ιδδινγκσίτη (λεπτόκοκκο καστανοκόκκινο υλικό από γκαίπιτη, αργιλικά ορυκτά, χλωρίτη κá.) (Πέτρωμα: Γάββρος).

15

15

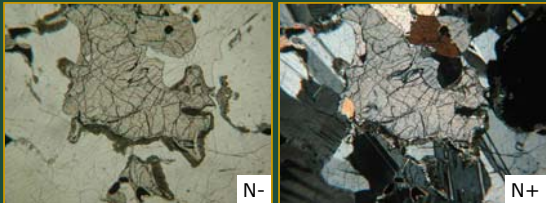
Ολιβίνης

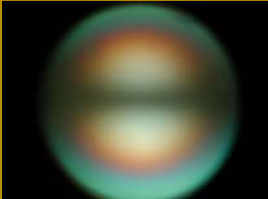


Ολιβίνης αλλοιώνεται σε ιδδινγκσίτη (λεπτόκοκκο καστανοκόκκινο υλικό από γκαίπιτη, αργιλικά ορυκτά, χλωρίτη κá.) (Πέτρωμα: Γάββρος).

16

16





Κωνοσκοπική εικόνα ολιβίνης: Διάξων ουδέτερος. Η τομή είναι κάθετη σε οπτικό άξονα και εμφανίζει χαμηλά γκριζα χρώματα πόλωσης. Η γωνία 2V του ολιβίνης είναι περίπου 90° και ισόγυρη είναι σχεδόν ευθεία.

17

17