

ΟΡΥΚΤΑ

σε κατηγορίες

1. ΑΥΤΟΦΥΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Θείο

S



Γραφίτης

C



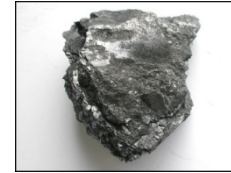
Λιγνίτης

C,H,N,O



Ανθρακίτης

C,H,N,O



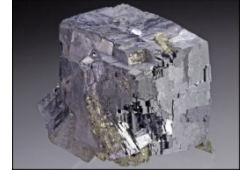
2. ΣΟΥΛΦΙΔΙΑ



Βορνίτης



Γαληνίτης



Σφαλερίτης



Μαγνητοπυρίτης



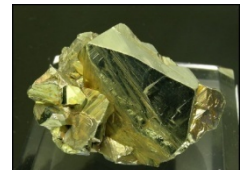
Κιναβαρίτης



Κόκκινη σανδαράχη



Χαλκοπυρίτης



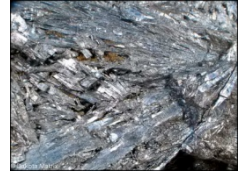
2. ΣΟΥΛΦΙΔΙΑ



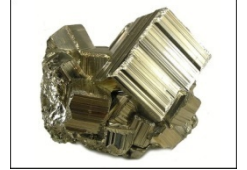
Κίτρινη σανδαράχη



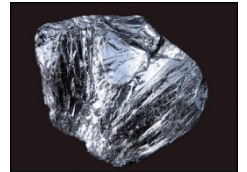
Αντιμονίτης



Σιδηροπυρίτης



Μολυβδενίτης



Αρσеноπυρίτης



3. ΟΞΕΙΔΙΑ



Κυπρίτης



Κορούνδιο



Αιματίτης



Ιλμενίτης



Πυρολουσίτης



ΣΠΙΝΕΛΛΙΟΙ



Μαγνητίτης



Χρωμίτης



3. ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΑ

Γκαϊτίτης



Λειμωνίτης



4. ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΑ



Αλίτης



Φθορίτης



5. ΑΝΘΡΑΚΙΚΑ

Ασβεστίτης



Μαγνησίτης



Σιδηρίτης



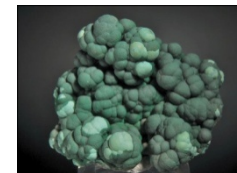
Ροδοχρωσίτης



Σμιθωνίτης



Μαλαχίτης



Αζουρίτης



6. ΘΕΙΙΚΑ

Βαρύτης

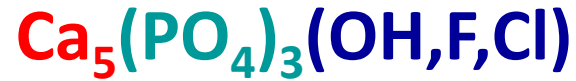


Γύψος



7. ΦΩΣΦΟΡΙΚΑ - ΒΟΛΦΡΑΜΙΚΑ

Απατίτης



Βολφραμίτης



8. ΠΥΡΙΤΙΚΑ

ΝΗΣΟΠΥΡΙΤΙΚΑ - Si:O=1:4

Ολιβίνης



Φορστερίτης-



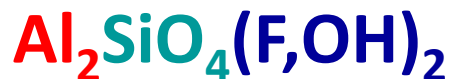
Φαυαλίτης



Κυανίτης



Τοπάζιο



8. ΠΥΡΙΤΙΚΑ

ΝΗΣΟΠΥΡΙΤΙΚΑ - Si:O=1:4



Γρανάτες

Πυρωπό $Mg_3Al_2(SiO_4)_3$

Αλμανδίνης $Fe_3Al_2(SiO_4)_3$

Σπεσσαρτίνης $Mn_3Al_2(SiO_4)_3$

Ουβαροβίτης $Ca_3Cr_2(SiO_4)_3$

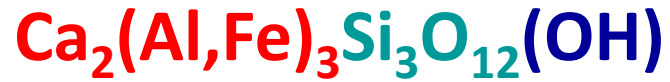
Γροσσουλάριος $Ca_3Al_2(SiO_4)_3$

Ανδραδίτης $Ca_3Fe_2(SiO_4)_3$

8. ΠΥΡΙΤΙΚΑ

ΣΩΡΟΠΥΡΙΤΙΚΑ - Si:O=2:7

Επίδοτο -



Κλινοζοϊσίτης



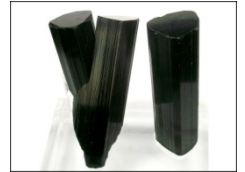
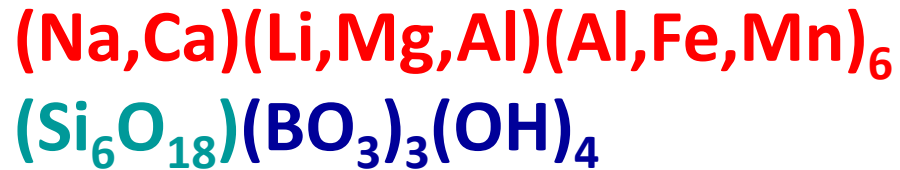
8. ΠΥΡΙΤΙΚΑ

ΚΥΚΛΟΠΥΡΙΤΙΚΑ - Si:O=1:3

Βήρυλλος



Τουρμαλίνης



8. ΠΥΡΙΤΙΚΑ

ΙΝΟΠΥΡΙΤΙΚΑ: Πυρόξενοι - Si:O=1:3

ΟΡΘΟΠΥΡΟΞΕΝΟΙ

Βρονζίτης $(\text{Mg,Fe})\text{SiO}_3$

Υπερσθενής $(\text{Mg,Fe})\text{SiO}_3$

Ενσταίτης - MgSiO_3

Φερροσιλίτης FeSiO_3



ΚΛΙΝΟΠΥΡΟΞΕΝΟΙ

Αυγίτης $\text{Ca}(\text{Mg,Fe,Al})(\text{Al,Si})_2\text{O}_6$

Διοψίδιος - $\text{CaMgSi}_2\text{O}_6$

Εδενβεργίτης $\text{CaFeSi}_2\text{O}_6$



Βολλαστονίτης CaSiO_3



8. ΠΥΡΙΤΙΚΑ

ΙΝΟΠΥΡΙΤΙΚΑ: Αμφίβολοι - Si:O=4:11

Τρεμολίτης -
Ακτινόλιθος



Κεροσίλβη



8. ΠΥΡΙΤΙΚΑ

ΦΥΛΛΟΠΥΡΙΤΙΚΑ - Si:O=2:5

Καολινίτης



Σερπεντίνης



Τάλκης

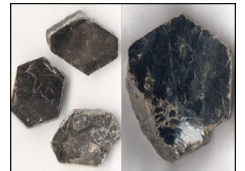


ΜΑΡΜΑΡΥΓΙΕΣ

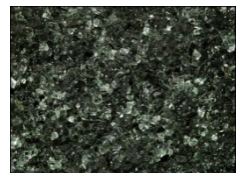
Μοσχοβίτης



Βιοτίτης



Χλωρίτης



8. ΠΥΡΙΤΙΚΑ

ΤΕΚΤΟΠΥΡΙΤΙΚΑ: (Si,Al):O=1:2

Χαλαζίας



Χαλκηδόνιος



Οπάλλιος



8. ΠΥΡΙΤΙΚΑ

ΤΕΚΤΟΠΥΡΙΤΙΚΑ: (Si,Al):O=1:2

ΑΣΤΡΙΟΙ

Καλιούχοι άστριοι

Σανίδινο KAlSi_3O_8



Ορθόκλαστο KAlSi_3O_8



Μικροκλινής KAlSi_3O_8



Πλαγιόκλαστα

Αλβίτης - $\text{NaAlSi}_3\text{O}_8$

Ανορθίτης $\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$



ΣΘΕΝΗ ΚΑΤΙΟΝΤΩΝ

ΣΤΟΙΧΕΙΟ	ΣΘΕΝΟΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΟ	ΣΘΕΝΟΣ
K Κάλιο	+1	Al Αργίλιο	+3
Na Νάτριο	+1	As Αρσενικό	+3
H Υδρογόνο	+1	Cr Χρώμιο	+3
Li Λίθιο	+1	Sb Αντιμόνιο	+3
Ca Ασβέστιο	+2	Si Πυρίτιο	+4
Fe Σίδηρος	+2, +3	Ti Τιτάνιο	+4
Mg Μαγνήσιο	+2	C Άνθρακας	+4
Mn Μαγγάνιο	+2	Mo Μολυβδαίνιο	+4
Ba Βάριο	+2	P Φωσφόρος	+5
Be Βηρύλλιο	+2		
Cu Χαλκός	+2		
Hg Υδράργυρος	+2		
Pb Μόλυβδος	+2		
Zn Ψευδάργυρος	+2		

Με πράσινο τα κύρια στοιχεία που περιέχονται στη χημική σύσταση και δομή των πυριτικών ορυκτών

ΣΘΕΝΗ ΑΝΙΟΝΤΩΝ

ΣΤΟΙΧΕΙΟ		ΣΘΕΝΟΣ
Cl	Χλώριο	-1
F	Φθόριο	-1
O	Οξυγόνο	-2
S	Θείο	-2, +6

ΡΙΖΑ		ΣΘΕΝΟΣ
OH	Υδροξύλιο	-1
NO ₃	Νιτρική	-1
CO ₃	Ανθρακική	-2
SO ₄	Θεική	-2
PO ₄	Φωσφορική	-3