

Minerały 4

26 listopada 2022

1 Skaleniorowce

Nefelin

Leucyt

Powstają gdy jest mało ilość krzemu podczas krystalizacji

2 Miki

Zawierają OH

- Muskowit (Jasny) - K, Al
- Biotyt (Ciemny) - Fe, Mg, k
- Pokrój blaszkowy
- Łupliwość doskonała 1 kierunkowa
- Twardość 2-3

3 Amfibole

Zawierają OH

- Hornblenda
- Słupkowy, Długosłupkowy

- Twardość 5-6
- Łupliwość doskonała dwukierunkowa 120°równoległa do ścian
- Barwa czarna

4 Pirokseny

- Augit
- Diopsyd
- Barwa zielona/ z odcieniami zielonego Brunatna
- Krótkosłupkowy
- Łupliwość doskonała dwukierunkowa 90°równoległa do ścian

5 oliwiny

- Łupliwość słaba
- Barwa zielona, oliwkowa
- Przeświecający, Przezroczysty
- Pokrój izometryczny, Grubotabliczkowy, Krótkosłupkowy

6 Minerale poboczne i akcesoryczne

6.1 Granat

- Układ -
- Twardość - ≈ 7 Rysa –
- Przełam - Muszlowy
- Łupliwość - Prawie niewidoczna

- Barwa - Różne, najczęściej czerwone
- Połysk -
- Przezroczystość -
- Pokrój - Izometryczne

6.2 Turmalin

- Układ - Trygonalny
- Twardość -
- Rysa -
- Przełam -
- Łupliwość - Brak
- Barwa- Czarne, Kolorowe
- Połysk -
- Przezroczystość -
- Pokrój - Długosłupkowy

6.3 Apatych

- Układ -
- Twardość - 5
- Rysa -
- Przełam -
- Łupliwość - Prostopadła do wydłużenia
- Barwa - Zielonkawe/ niebieskie
- Połysk -

- Przezroczystość -
- Pokrój - Słupkowy

6.4 Magnetyt

- Układ -
- Twardość -
- Rysa -
- Przełam -
- Łupliwość -
- Barwa -
- Połysk -
- Przezroczystość -
- Pokrój - Izometryczny
- Magnetyczny

6.5 Hematyt

- Układ -
- Twardość -
- Rysa - Czerwona
- Przełam -
- Łupliwość -
- Barwa -
- Połysk -
- Przezroczystość - Nieprzezroczysty

- Pokrój -
- Ciężki

6.6 Piryt

- Układ -
- Twardość -
- Rysa -
- Przełam -
- Łupliwość -
- Barwa -
- Połysk -
- Przezroczystość - Nieprzezroczysty
- Pokrój - Izometryczny

6.7 Markasyt

- Układ -
- Twardość -
- Rysa - Czarna
- Przełam -
- Łupliwość -
- Barwa -
- Połysk -
- Przezroczystość -
- Pokrój - Wydłużony

6.8 Galena

- Układ -
- Twardość - 2.5
- Rysa - Czarna
- Przełam -
- Łupliwość - Doskonała 3 kierunkowa
- Barwa-
- Połysk -
- Przezroczystość -
- Pokrój -
- Ciężkie

6.9 Fluoryt

- Układ -
- Twardość - 4
- Rysa -
- Przełam -
- Łupliwość - Doskonała 4 kierunkowa
- Barwa-
- Połysk -
- Przezroczystość -
- Pokrój - Izometryczny

6.10 Kalcyt

- Układ -
- Twardość - 3
- Rysa -
- Przełam -
- Łupliwość - Doskonała 3 kierunkowa
- Barwa-
- Połysk -
- Przezroczystość -
- Pokrój -
- Reakguje z HCL

6.11 Baryt

- Układ -
- Twardość -
- Rysa -
- Przełam -
- Łupliwość - Doskonała 2 kierunkowa
- Barwa - Białý, Różowy
- Połysk -
- Przezroczystość -
- Pokrój - Tabliczkowy
- Ciężkie

6.12 Chalcedon

- Układ -
- Twardość -
- Rysa -
- Przełam - Zadziorowaty
- Łupliwość -
- Barwa-
- Połysk -
- Przezroczystość -
- Pokrój -

6.13 Opal

- Układ -
- Twardość -
- Rysa -
- Przełam - Muszlowy
- Łupliwość -
- Barwa-
- Połysk - Tłusty
- Przezroczystość -
- Pokrój -

7 Krystalizacja Magmy

Magma - gorący stop powstały naturalnie składający się z

- Faza stała - pływające kryształy
- Faza ciekła - Stop
- Faza Gazowa - H_2O , N, O, CO_2

Lawa - Magma wydostała się w wyniku erupcji wulkanicznej

8 Podział magm ze względu na zawartość Krzemionki

- Kwaśne >65%
- Obojętne
- Zasadowe (bazyty)
- Ultrazasadowe <40%

9 Intruzja magmowa

Wdarcie się magmy w starsze skały

- Żyła magmowa Niewielka intruzja, zwykle płytkowa
- Dajka - żyła nie zgodna z warstwami
- Sill żyła równoległa z warstwami
- Ksenolit - elementy innych skał które dostały się do magmy

10 Erupcja eksplozywna a Efuzja

- Ekplozywna - zazwyczaj gwałtowna, materiał piroklastyczny, produkty lotne
- Efuzja - Wylew lawy zasadowej (Mała lepkość)