

Zajęcia 2. STRUKTURY I TEKSTURY SKAŁ MAGMOWYCH

STRUKTURY

Stopień krystaliczności	Wielkość składników mineralnych (makroskopowo)	Wzajemny stosunek wielkości kryształów	Stopień wykształcenia kryształów
1. Holokrystaliczna	1. Fanerokrystaliczna	1. Równokrystaliczna	1. Panidiomorficzna
2. Hipokrystaliczna	a) b. grubokrystaliczna	2. Różnokrystaliczna	2. Hipidiomorficzna
3. Hyalinowa (szklista)	b) grubokrystaliczna	a) porfirowata	3. Panksenomorficzna
	c) średniokrystaliczna	b) porfirowa	
	d) drobnokrystaliczna	• holokrystaliczno-porfirowa	
	2. Afanitowa	• hipokrystaliczno-porfirowa	
	a) mikrokrytaliczna	• szklisto-porfirowa (witrofirowa)	
	b) kryptokrystaliczna	c) seryjna	
		d) trachitowa	
		e) poikilitowa	

TEKSTURY

Sposób rozmieszczenia	Sposób wypełnienia
1. Bezlądna	1. Zbita
2. Ukierunkowana	2. Porowata
a) fluidalna	a) gąbczasta
b) sferolityczna	b) pęcherzykowata
c) sferoidalna	c) migdałowcowa

STRUKTURY I TEKSTURY SKAŁ MAGMOWYCH

Krystality - często nieprzeźroczyste, zarodkowe osobniki krystaliczne.

Mikrolity - krystality z zaczątkami rozpoznawalnych minerałów.

1. **Tekstura perlitowa - sferoidalna** (perlitic texture).

Charakteryzuje się występowaniem kulistych skupień krystalitów. Obecna w skałach kwaśnych wylewnych - szkliwa wulkaniczne.

2. **Tekstura sferolityczna** (spherulitic texture)

Obraz mikroskopowy kwaśnej skały wylewnej o teksturze sferolitycznej, zawierającej promieniście ułożone mikrolity.

3. **Struktura porfirowa** (microgranular porphyritic texture).

Pospolita wśród skał wulkanicznych, subwulkanicznych i niektórych żyłowych.

4. **Struktura porfirowata** (coarse porphyritic texture)

Występuje w skałach plutonicznych.

5. **Struktura ofitowa** (ophitic texture)

Występuje w skałach hipabysalnych i subwulkanicznych

6. **Struktura intergranularna** (intergranular texture)

Występuje w skałach hipabysalnych i subwulkanicznych

7. **Struktura trachitowa** (trachitic texture)

Cechuje ją występowanie dużych, automorficznych kryształów sanidynu opłyniętych przez drobne mikrolity ciasta skalnego.

8. **Struktura mikropegmatytowa lub granofirowa** (micropegmatitic, granophyric texture)

Specjalny rodzaj struktury, charakteryzujący się przerostami kwarcu w skaleniach widocznymi w obrazie mikroskopowym. Gdy przerosty są widoczne makroskopowo to jest to struktura pismowa / pegmatytowa.

STRUKTURY SKAŁ GABROIDOWYCH
(WYSTĘPUJĄCYCH ZAZWYCZAJ W POSTACI DAJEK)

A. Struktura interstycjalna

Przestrzenie między listewkami plagioklazów są wypełnione przez pojedyncze oliwiny, pirokseny lub amfibole.

B. Struktura intersertalna / intergranularna

Przestrzenie między listewkami plagioklazów są wypełnione przez szkliwo lub produkty jego dewitryfikacji. Jeżeli przestrzenie między plagioklazami są wypełnione przez agregaty piroksenów to taką strukturę nazywamy **intergranularną**.

Występują w zasadowych skałach wylewnych i hipabysalnych.

C. Struktura ofitowa

Jeśli przeważają bardziej automorficzne pirokseny, które poikilitowo zamykają drobniejsze plagioklasy nie stykające się ze sobą.

D. Struktura sub-ofitowa

W obrębie automorficznych piroksenów znajdują się stykające ze sobą plagioklasy.