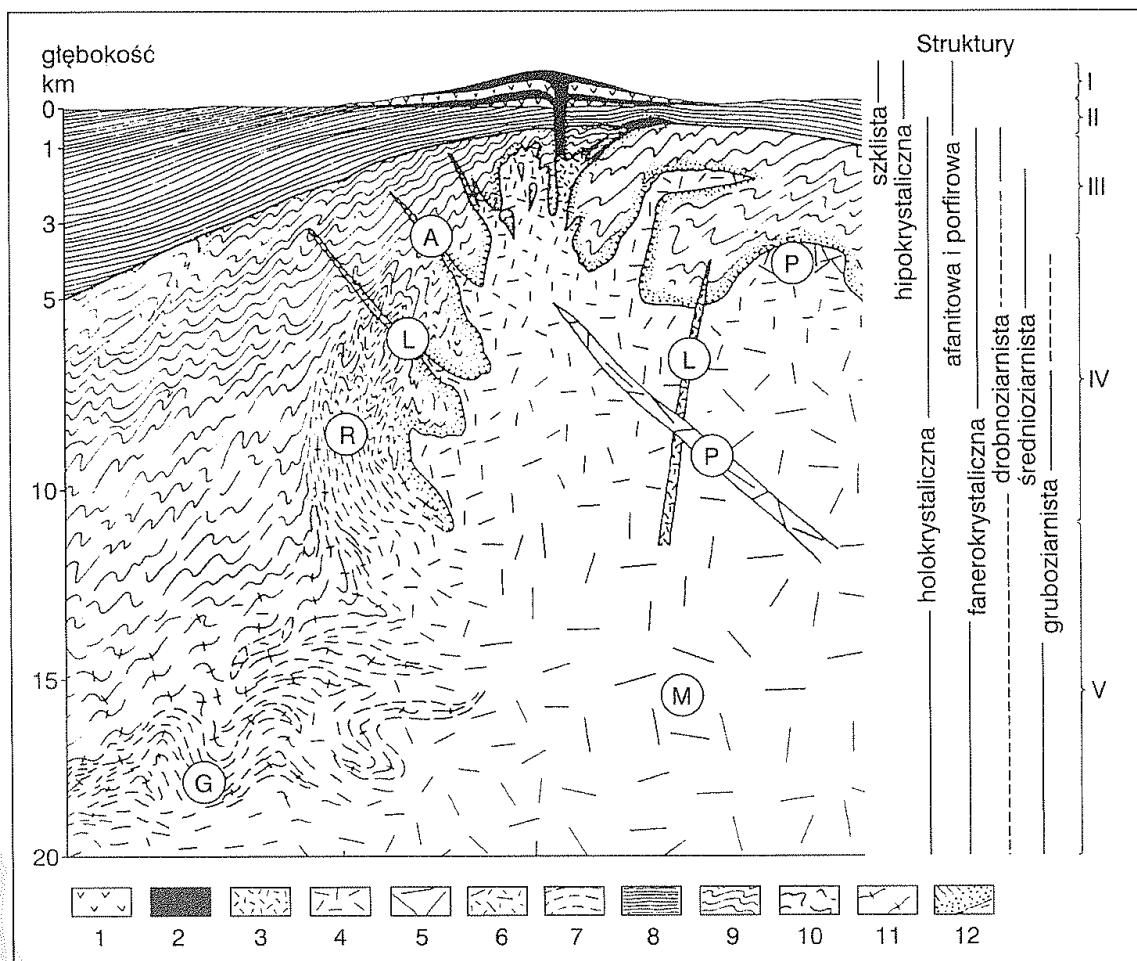


Ryc. 56. Schemat uproszczonego podziału skał plutonicznych zalecony przez Międzynarodową Unię Nauk Geologicznych do stosowania w pracach terenowych



Ryc. 18. Facje skał magmowych (wg J. Głazka)

ly: 1 — piroklastyczne, 2 — o strukturach afanitowych lub porfirowych, 3 — o strukturach drobnoziarnistych, 4 — o strukturach średnioziarnistych, 5 — o strukturach gruboziarnistych, 6 — plutoniczne o teksturach bezładnych, 7 — plutoniczne o teksturach kierunkowych, osadowe, 9 — słabo zmetamorfizowane (epimetamorficzne), 10 — średnio zmetamorfizowane (mezometamorficzne), 11 — silnie zmetamorfizowane (katametamorficzne), 12 — zasięg zmian kontaktowych; skały plutoniczne: G — pochodzenia metamorficznego, M — pochodzenia magmowego; A — aplity, L — lamprofiry, P — pegmatyty, R — intruzje reomorficzne; facje skał magmowych: I — skały wulkaniczne, II — skały subwulkaniczne, III — skały hipabisalne, IV — skały mezoabisalne, V — skały abisalne

Tabela 13. Uproszczona klasyfikacja skal magmowych (wg J. Gładka 1986, zmodyfikowana)

| Grupy skal | | Proporcje skaleni lub inne minerały dominujące** | | Skaly | | | | |
|--------------------------|--|--|---------------------------------------|---------------------------|-------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| Nazwa grupy | Wskaźniki mineralne (Q, A, P, F = 100%)* | kwarc | plutoniczne | | wulkaniczne | | żyłowe | |
| | | | granitoidy | granitoidy -skaleniowy | riolitoidy | riolit alkaliczno- skaleniowy | | |
| Skrajnie kwaśne | kwarc (>60%) | kwarc | kwarcolit, granit silnie kwarcowy | | | | kwarcolit | |
| Kwaśne | kwarc (20-60%) i skalenie | skalenie alkaliczne | plagioklasy | granitoidy | granitoidy | riolitoidy | riolit alkaliczno- skaleniowy | apłity pegmatyty |
| | | | | granitoidy | granitoidy | riolitoidy | riolit | |
| Obojętne | kwarc (<20%) albo skalenioyce (<10%) oraz skalenie | skalenie alkaliczne | plagioklasy | granitoidy | granitoidy | riolitoidy | riolit | lamprofiry |
| | | | | granitoidy | granitoidy | riolitoidy | riolit | |
| | | | | granitoidy | granitoidy | riolitoidy | riolit | |
| | | | | granitoidy | granitoidy | riolitoidy | riolit | |
| | | | | granitoidy | granitoidy | riolitoidy | riolit | |
| Zasadowe | skalenioyce (10-60%) i skalenie | skalenie alkaliczne | plagioklasy | granitoidy | granitoidy | riolitoidy | riolit | |
| | | | | granitoidy | granitoidy | riolitoidy | riolit | |
| Skrajnie zasadowe | skalenioyce (>60%) | skalenioyce | foidolity | foidolity | foidolity | nefelinit, leucytyl | | |
| Skrajnie melanokraticzne | brak lub <10% minerałów jasnych | oliwin piroksen hornblenda | perydolity pirokseny hornblendy | ultramafity | ultramafity | | | pikryty |
| | | | | ultramafity | ultramafity | | | |

* Wyłączenie minerały jasne: Q — kwarc, A — skalenie alkaliczne (potasowe), P — plagioklasy, F — skalenioyce (foidy); wartości procentowe odnoszą się wyłącznie do sumy minerałów jasnych

** Ukośna linia określa stosunek pomiędzy skaleniami, przy założeniu, że szerokość kolumny odpowiada sumie skaleni obecnych w skale, tj. 100%.

Tabela 1. Uproszczona klasyfikacja skał magmowych

| Grupy skał | | Proporcje skaleni* lub inne minerały dominujące | Skały | | | |
|---------------------------|--------------------------------|---|--|---------------------|------------------------------|----------------|
| Nazwa | Wskaźniki mineralne | | Plutoniczne** | Wulkaniczne | Żyłowe | |
| Skrajnie kwaśne | kwarc | kwarc | <i>kwarcolit</i> <i>granit silnie kwarcowy</i> | | kwarcolit | |
| Kwaśne | kwarc | skalenie alkaliczne | <i>granit alkaliczno-skaleniowy</i> | porfiry kwarcowe | <i>riolit alkaliczny</i> | |
| | skalenie | plagioklasy | <i>granit</i> | | <i>riolit</i> | |
| <i>granodioryt</i> | | | <i>riodacyt</i> | | | |
| | | | <i>tonalit</i> | | <i>dacyt</i> | |
| Obojętne | skalenie | skalenie alkaliczne | sienitoidy | porfiry bezkwarcowe | <i>trachit</i> | |
| | | | | | <i>monzonit</i> | <i>latyt</i> |
| | | | | | <i>dioryt</i> | <i>andezyt</i> |
| | | plagioklasy | gabroidy | | <i>anortozyt</i> | bazalt |
| <i>gabro</i> | doleryt diabaz | | | | | |
| Zasadowe | skalenie skaleniowce (= foidy) | skalenie alkaliczne plagioklasy | sienitoidy foidowe diorytoidy foidowe gabroidy foidowe | | fonolit tefryt bazanit | |
| Skrajnie zasadowe | skaleniwce | skaleniwce | foidolity | | nefelinit leucytyt | |
| Skrajnie melano-kratyczne | bez minerałów jasnych | oliwin piroksen hornblenda | <i>perydotyt</i> <i>piroksenit</i> <i>hornblendyt</i> | — — — | pikryt | |

* Ukośna linia podziału w tej rubryce wyraża proporcje skaleni w poszczególnych skałach (szerokość rubryki – 100% skaleni).

** Wyróżnione zostały nazwy zalecone przez Podkomisję do Spraw Systematyki Skał Magmaowych Międzynarodowej Unii Nauk Geologicznych: pismem półgrubym – nazwy zalecane jako wstępne określenia skał w terenie (na podstawie cech makroskopowych), pismem pochyłym – nazwy zalecane jako podstawowe (wymagające ilościowego rozpoznania proporcji minerałów głównych).