



**AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA  
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE**

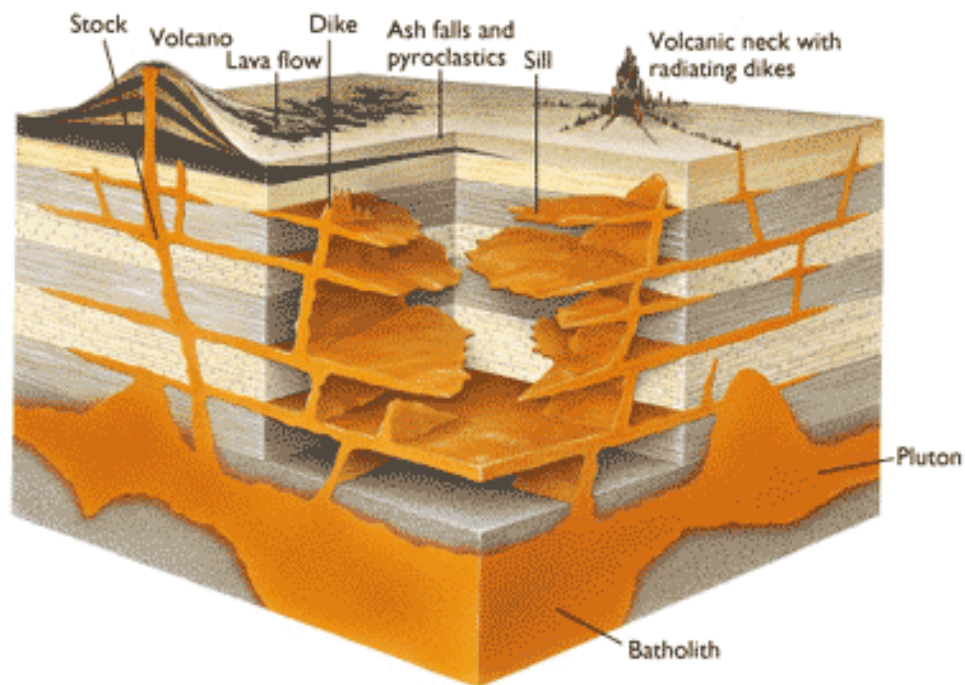
# **Skały magmowe**

## **Skały magmowe**

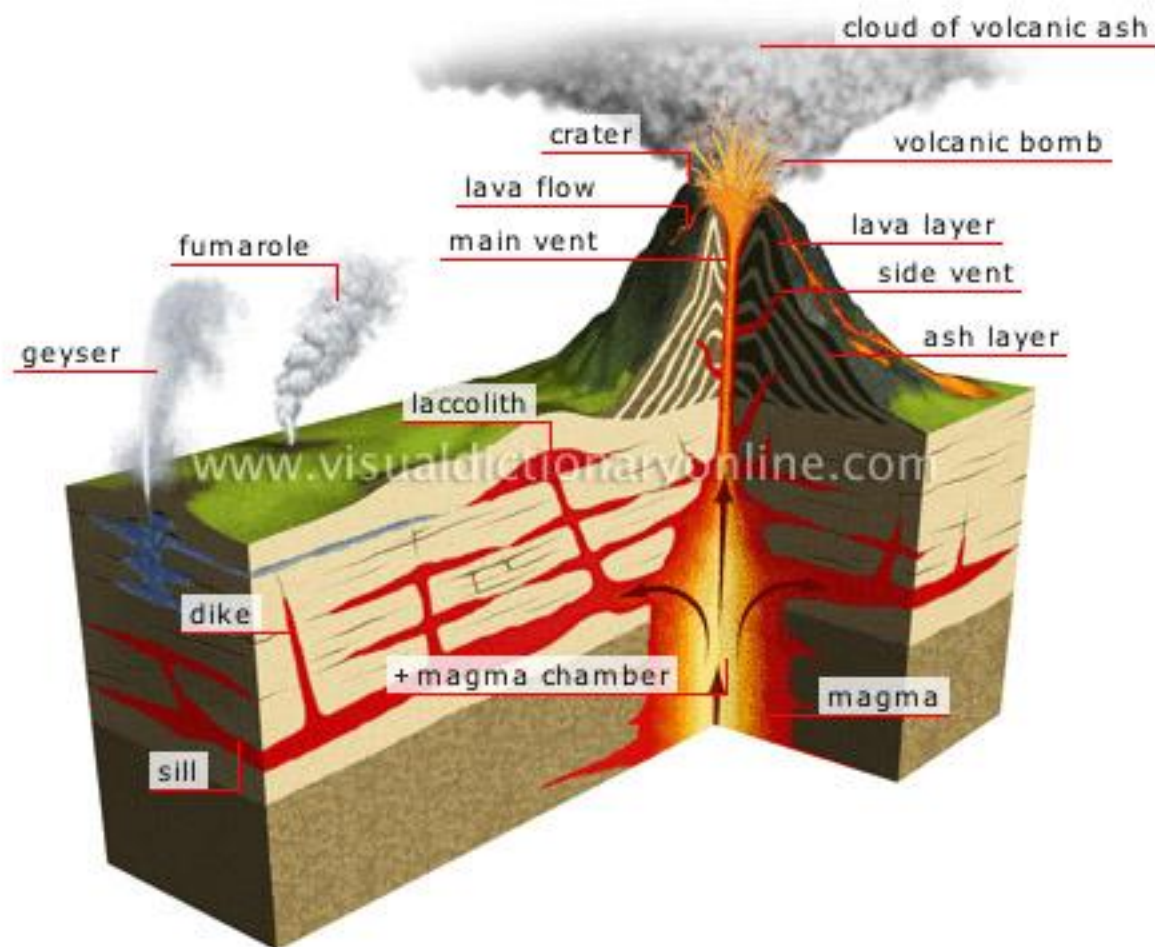
**Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska  
Katedra Geologii Ogólnej i Geoturystyki**

**Kraków, 2012**

## Formy intruzji magmowych



## Formy intruzji magmowych

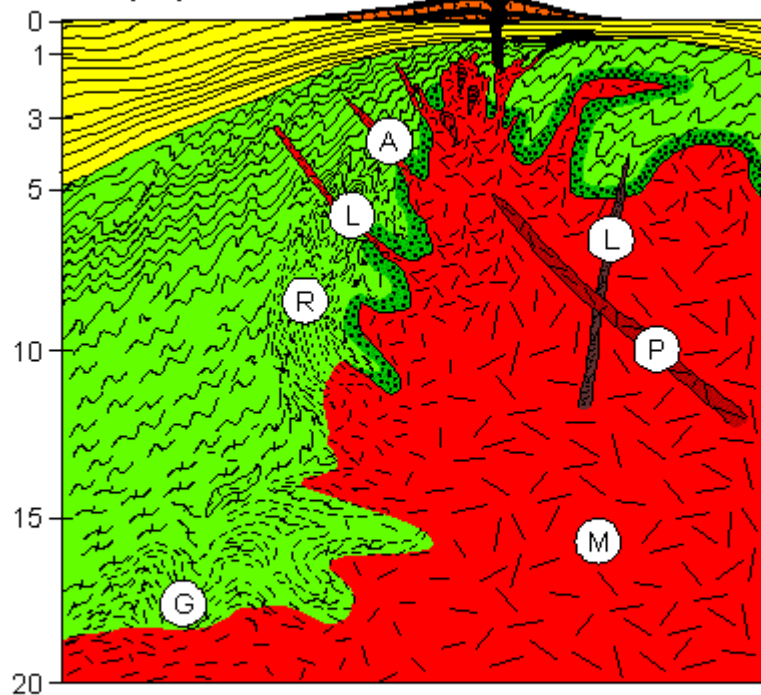


## Podział skał magmowych

- **PLUTONICZNE** (głębinowe)
- **ABYSALNE** (gł. 10-15 km): wielkie batolity
- **MEZOABYSALNE** (gł. >4 km): nieduże batolity, pnie, intruzje żyłowe wzdłuż dużych rozłamów skorupy,
- **HIPABYSALNE** (gł. 1-4 km): lakkolity, lopolity, pnie i małe batolity,
- **SUBWULKANICZNE** (gł. <1 km): lakkolity, pnie wulkaniczne, żyły kominowe, sille, dajki,
  
- **ŻYŁOWE**
  
- **WYLEWNE**
  1. EFUZYWNE (wylewne),
  2. EKSTRUZYWNE (wyrzucone z krateru w trakcie wybuchu),

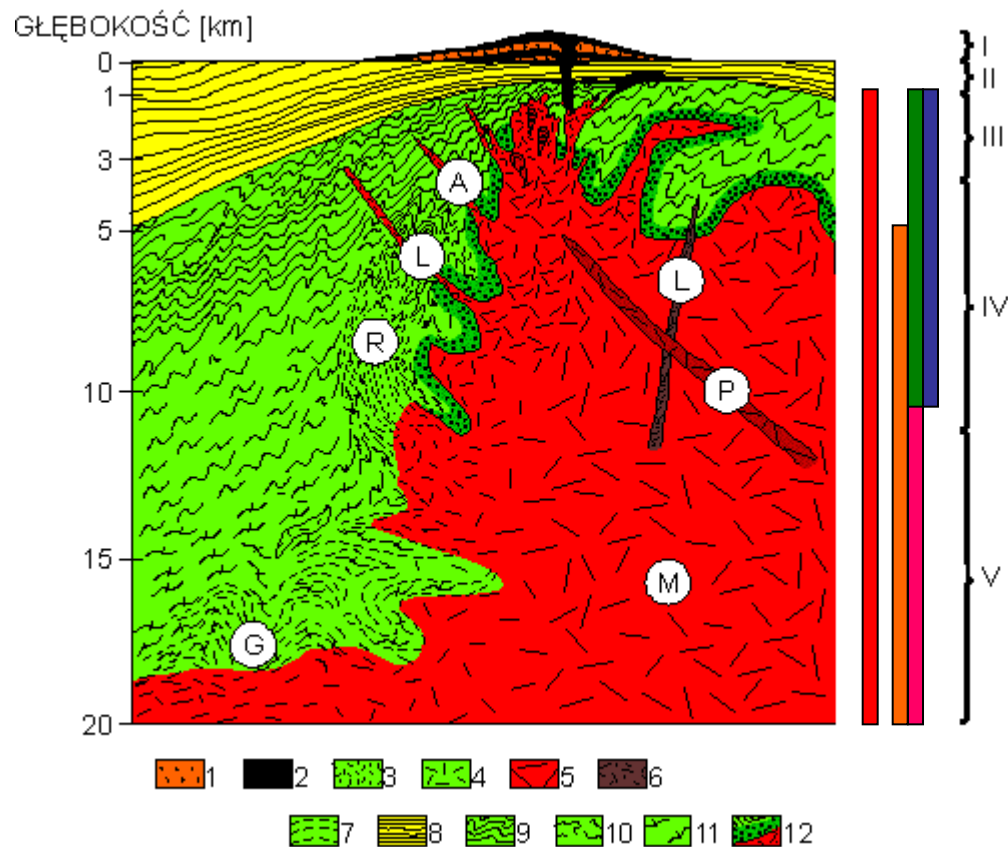
# Skały w intruzji i wokół

GLĘBOKOŚĆ [km]



I  
II  
III  
IV  
V

M – magmowe,  
G – metamorficzne,  
R – reomorficzne  
(migmatyty iniekcyjne),



## Tekstury:

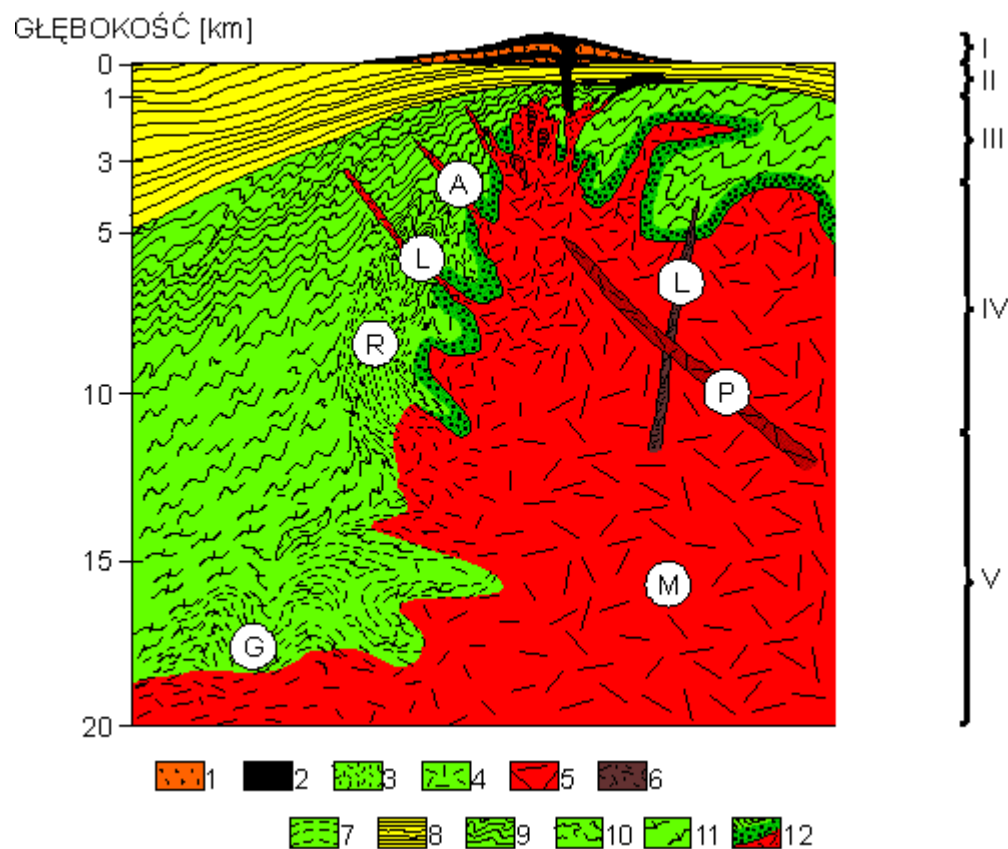
### ANATOKWYSTOKOWE

- grubokrystaliczne,
- średniokrystaliczne,
- drobnokrystaliczne,

## Facje skał magmowych:

- I - skały wulkaniczne
- II - skały subwulkaniczne
- III - skały hipabysalne
- IV - skały mezoabysalne
- V - skały abysalne

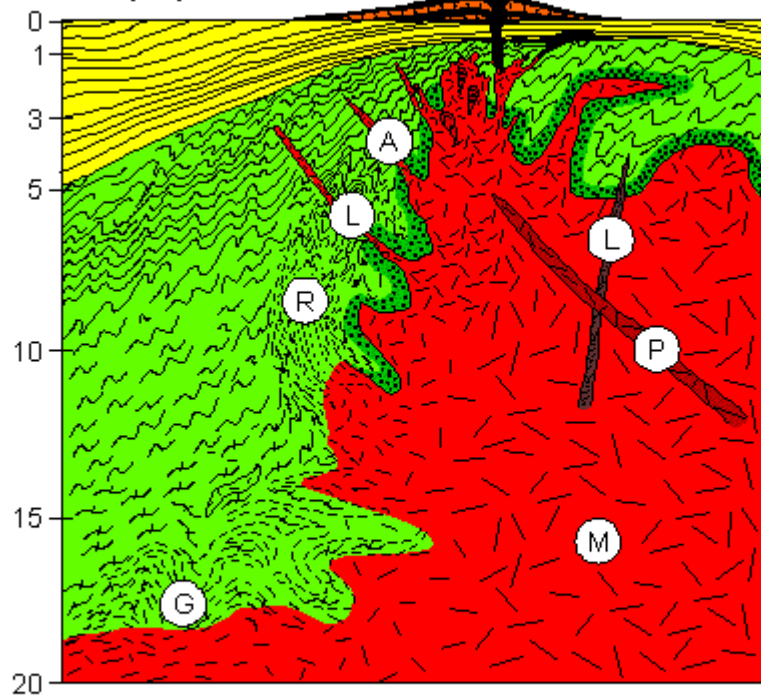
## Skały towarzyszące



- 1 – piroklastyczne,
- 2 – efuzywne (wylewne),
- 8 – osadowe,
- 9 – zmetamorfizowane regionalnie w facji epi,
- 10 – zmetamorfizowane regionalnie w facji mezo,
- 11 – zmetamorfizowane regionalnie w facji kata,
- 12 – zmetamorfizowane kontaktowo (termicznie)

# Skały żyłowe

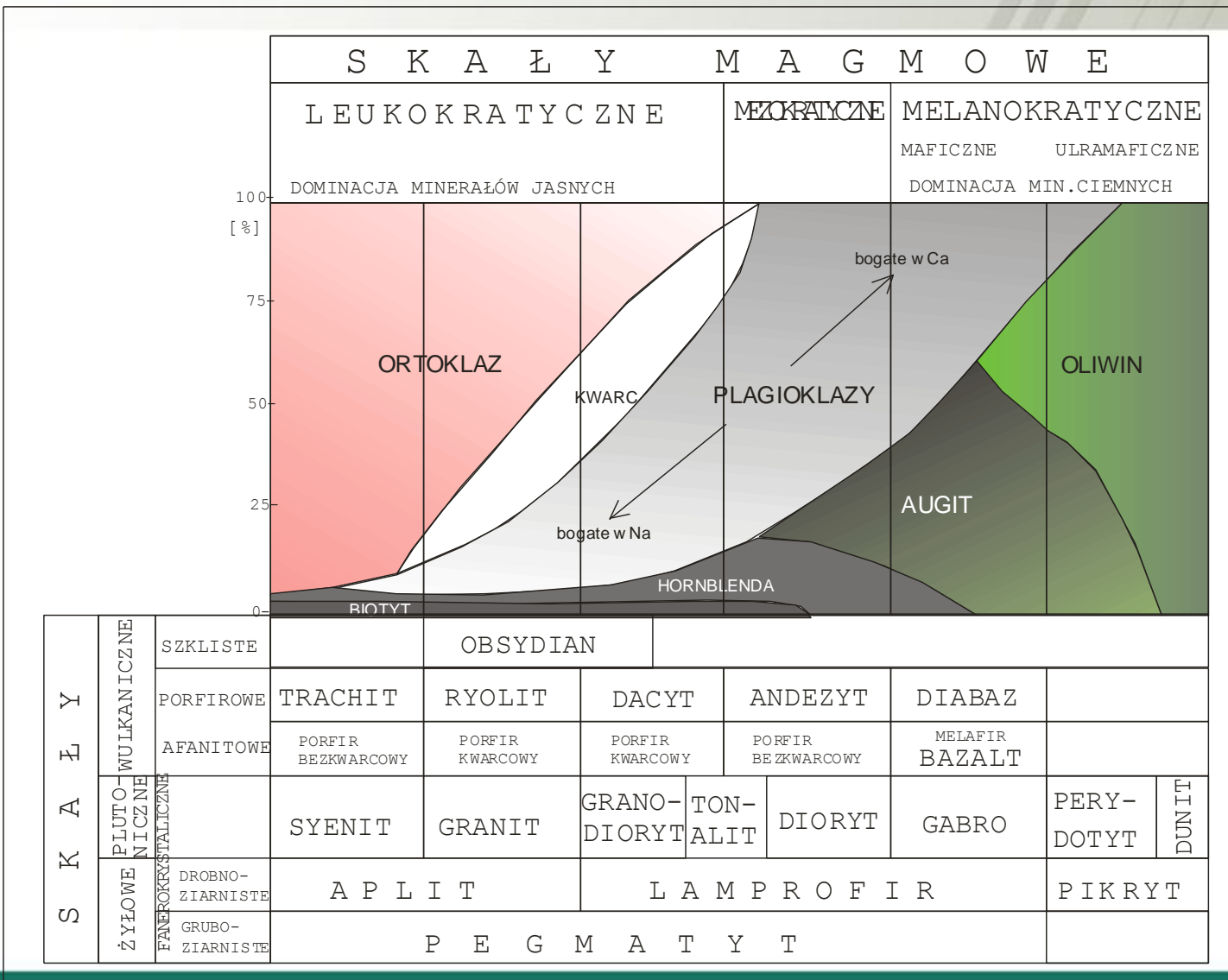
GŁĘBOKOŚĆ [km]



A – aplity,  
L – lamprofiry,  
P – pegmatyty,



# Klasyfikacja



**Bolewski, A., Parachoniak W., 1982. *Petrografia*.  
Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa, s. 1-643**

**Majerowicz A., Wierzchołowski B., 1990. Petrologia skał  
magmowych, Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa, s. 1-  
307**

**Roniewicz P., (red.), 1999. Przewodnik do ćwiczeń z  
geologii dynamicznej, Polska Agencja Ekologiczna S.A.,  
Warszawa, s 1-292**