

Zajęcia 6. SKAŁY POŚREDNIE

1. Klasyfikacja skał pośrednich (IUGS).
2. Charakterystyka petrograficzna głębinowych skał pośrednich (**dioryty, monzonity, syenitoidy**).
3. Charakterystyka petrograficzna wylewnych skał pośrednich (**andezyty, latyty, trachity**).
4. Przeobrażenia w skałach pośrednich (**serycytyzacja, chlorytyzacja, propylityzacja, albityzacja, obwódki opacytowe**).
5. Rozmieszczenie skał pośrednich
 - a) trachity obszarów wysp oceanicznych,
 - b) andezyty na krawędziach płyt kontynentalnych (strefy subdukcji) i łuków wyspowych,
 - c) dioryty i syenitoidy obszarów kontynentalnych.
6. Występowanie skał pośrednich w Polsce.

OBWÓDKI OPACYTOWE

Czarne, nieprzezroczyste, tworzące powłoki na powierzchniach prakryształów hornblendy, biotytu i innych min. barwnych, drobne i trudne do zidentyfikowania pod mikroskopem (wydzielony augit i tlenki Fe w postaci pyłu magnetytowego lub hematytowego). Występują głównie w skałach wylewnych.

Opacytyzacja - zachodzi pod wpływem utlenienia fenokryształów wskutek wydzielania się dużej ilości ciepła podczas wylewu lawy.

SERYCYTYZACJA

W warunkach hydrotermalnych (dopływ K) przy podwyższonym ciśnieniu następuje serycytyzacja skaleni, przy czym z plagioklastu obok serycytu tworzy się kalcyt:

Serycytyzacja jest szczególnie pospolita w oligoklastach i andezynach, dotyka często tylko jąder kryształów (budowa zonalna), Ab jest bardziej odporny na przeobrażenia.

Serycyt zbliżony jest składem do muskowitu lub hydromiku (illitu).

CHLORYTYZACJA

Proces tworzenia się chlorytu (roztw. hydrotermalne, met. reg.) kosztem niektórych składników barwnych (px, amf, biotytu). Warunek zajścia wysoka zawartość w skale Mg i Fe obok SiO_2 i Al_2O_3 .

Bauerytyzacja - proces (wietrzenny) odbarwienia biotytu do białych, miękkich i słabo błyszczących płytek o znacznie zmniejszonej dwójłomności.

PROPYLITYZACJA

Metasomatyczne przeobrażenie skał wylewnych (dacyty, andezyty) i hipabysalnych, zachodzące na niewielkich głębokościach, pod wpływem działania pomagmowych lub powulkanicznych roztworów hydrotermalnych zasobnych w CO_2 i S.

Przeobrażenie barwnych min. w epidot, chloryt i kalcyt z jednoczesną albityzacją Pl.

ALBITYZACJA

Metasomatyczne powstawanie albitu, wskutek wypierania Pl zasobnych w cząsteczkę An, skaleni potasowych. Zachodzi najczęściej w warunkach hydrotermalnych i towarzyszy propylityzacji, spilityzacji, saussurytyzacji.

SKAŁY POŚREDNIE - **głębinowe**

7	syenit
29	syenit
33/IV c 2	monzonit
Niemcza	dioryt
D9	dioryt
D25	dioryt

SKAŁY POŚREDNIE - **wylewne**

11M	trachit
140/IV e 2	trachit
251/IV e 1	trachit
58M	latyt
AN1	andezyt
7D37	andezyt
D36	andezyt
5M	andezyt