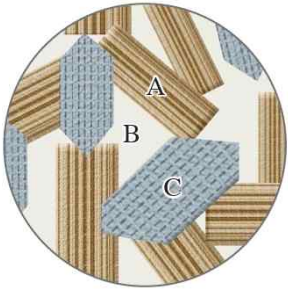


암석의 종류와 생성 환경

(지구과학 II, 교과서 48~50p)

1. 화성암의 종류와 생성 환경(48~49p)

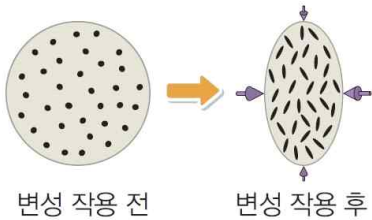
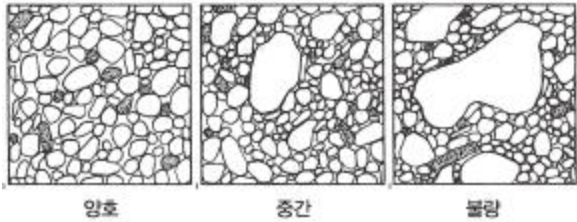
- 광물 조직 크기에 따라 구분하는 화성암의 종류
 - 1) 세립질 : 대부분의 광물 입자 크기가 1mm 보다 작은 조직 (주로 지표 부근에서 생성된 **화산암**에서 관찰)
 - 2) 반정질(반상 조직) : 조립질 광물()과 세립질 광물()가 함께 나오는 조직 (주로 지표 아래 얇은 곳에서 생성된 **반심성암**에서 관찰)
 - 3) 조립질 : 대부분의 광물 입자 크기가 1mm 보다 큰 조직 (주로 지하 깊은 곳에서 생성된 **심성암**에서 관찰)
- 정출 순서에 따라 달라지는 광물의 결정형 (정출 순서 : 자형 → 반자형 → 타형)
 - 1) 자형 : 자신의 결정형을 완벽하게 갖추며 성장한 광물 …… 오른쪽 그림에서 ()
 - 2) 반자형 : 자신의 결정형 중 일부만 발달한 광물 …… 오른쪽 그림에서 ()
 - 3) 타형 : 결정형이 거의 발달하지 못한 광물 …… 오른쪽 그림에서 ()



2. 퇴적암의 종류와 생성 환경(교과서 49~50p)

구분		주요 퇴적물	퇴적암
() 퇴적암	풍화·침식	자갈(2mm 이상)	
		모래(1/16~2mm)	
		점토(1/16mm 이하)	
	화산 분출	화산탄, 화산암괴(64mm 이상)	집괴암(화산 각력암)
		화산력(2~64mm)	라필리 용회암
		화산재(2mm 이하)	
() 퇴적암	침전 작용	$CaCO_3$	
		SiO_2	
		$NaCl$	
() 퇴적암	생물의 유해나 골격	석회질 생물체(산호, 유공충 등)	
		규질 생물체(방산충 등)	
		식물체	

- ※ 쇄설성 퇴적암에서는 퇴적물들이 평행한 층상 구조를 이루는데 이를 ()라고 한다.
- ※ 쇄설성 퇴적암의 입자 크기, 모양(원마도), 고른 정도(분급) 등의 조직적 특성을 관찰하면 퇴적물의 공급지를 유추할 수 있다.
- 원마도 : 퇴적물 입자의 모양이 원에 가까운 정도, (높음 ↔ 낮음)으로 표현
 - 분급 : 퇴적물 입자의 크기가 서로 비슷한 정도, (양호 ↔ 불량)으로 표현



3. 변성암의 종류와 생성 환경(교과서 50p)

- 접촉 변성 작용 : 열에 의해 주변 암석의 성질을 변화시키는 변성 작용 (주로 마그마의 관입에 의해 발생)
- 광역 변성 작용 : 열과 압력에 의해 주변 암석의 성질을 변화시키는 변성 작용 (주로 수렴형 경계에서 조산 운동에 의해 발생)
- 엽리(葉理) : 얇은 나뭇잎을 포개어 놓은 듯한 유색광물 줄무늬 구조
암석 내 유색광물이 열과 외부 압력에 따라 재배열하여 생성 (엽리의 줄무늬는 외부 압력에 수직인 방향으로 형성)