

지구과학1 개념 확인 테스트

by. 물2푸는대학원생오댕이도99

퇴적암의 생성 과정

- (): 암석이 잘게 부서지는 작용
↳ () 풍화 작용: 외부의 힘에 의해 부서지는 현상
↳ () 풍화 작용: 광물의 성질이 변하는 작용
*표면적이 (클/작을)수록 ()를 촉진한다.
- 퇴적물이 ()으로 운반되고 유속의 감소에 따라 입자들이 가라앉아 ()되어 () 작용과 () 작용으로 이루어지는 속성 작용을 통해 퇴적암이 생성된다.

퇴적암의 종류는 ()과 ()가 있다.

()은 자갈, 모래, 진흙 등이 운반된 후 퇴적되고 속성 작용을 거쳐 생성된 형태의 퇴적암이다.

- (): 자갈이 쌓여 만들어진 퇴적암
- (): 진흙이 쌓여 만들어진 퇴적암
- (): 모래가 쌓여 만들어진 퇴적암
- (): 화산재가 쌓여 만들어진 퇴적암

()은 물에 녹아 있던 탄산칼슘, 규산, 산화철, 석회질 등 화학 성분이 침전하여 생성된 형태의 퇴적암이다.

(), (), ()가 대표적이며 각각 CaCO_3 , SiO_2 , NaCl , $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ 등으로 구성되어 있다.

()은 생물의 유해가 퇴적되어 만들어진 퇴적암이다.

특히 ()은 ()과 () 모두에 해당된다.

퇴적 구조

- (): 위로 갈수록 입자의 크기가 점점 작아진다. 퇴적물이 빠르게 흐르다가 속도의 급감으로 인해 ()가 먼저 가라앉게 되면서 형성된다.
- (): 물이나 바람의 흐름의 방향이 바뀌는 지역에서 층리가 나란하지 않고 엇갈린 구조가 생긴다.
- (): 얕은 바다나 호수였던 지형에서 생긴다.
- (): 건조했던 지역에서 생긴다.

*이를 통해 ()을 파악할 수 있다.

- 선상지: ()
- 대륙붕: ()
- 대륙사면: ()
- 대륙대: ()
- 삼각주: ()
- 석호: ()
- 사주: ()

습곡: 지구 내부 에너지에 의해 (장력/횡압력)을 받아 생성된 지질 구조

↳배사: 습곡 구조에서 (볼록/오목)한 부분

↳향사: 습곡 구조에서 (볼록/오목)한 부분

단층: 지층에 힘이 작용하여 끊어진 구조

↳정단층: (장력/횡압력)에 의해 생겼으며 상반이 하반보다 (위/아래)에 존재한다.

↳역단층: (장력/횡압력)에 의해 생겼으며 상반이 하반보다 (위/아래)에 존재한다.

↳주향 이동 단층: 힘이 ()방향으로 작용해 두 암반이 스쳐 지나가 ()방향으로만 이동한 형태의 단층

() : 지층이 연속적으로 쌓이다가 퇴적이 오래 중단되거나 지각 변동이 일어난 후 다시 퇴적되어 지층의 관계가 (연속/불연속)적인 구조

↳() : 상하 지층의 관계가 평행하다. 주로 용기와 침강에 의해 생긴다.

↳() : 지층이 지각 변동을 받아 뒤틀린 후 침식 작용이 일어나 부정합면을 경계로 상하 지층의 기울기가 다르다.

용기: ()

↳예시: ()

침강: ()

↳예시: ()

관입: 마그마가 주변 암석이나 지층의 틈을 뚫고 들어가는 것

↳마그마의 밀도는 주변 암석보다 밀도가 (크기/작기) 때문

관입암: 관입한 마그마가 (지하에서 천천히/지표에서 급하게) 식어서 굳어진 암석

↳가장자리 결정의 크기는 중심부에 비해 (크다/작다)

포획: 마그마가 관입될 때 주변 암석의 일부가 떨어져 나와 마그마 속으로 유입되는 것

↳마그마의 온도가 (높을/낮을) 때나 용융점이 (높을/낮을) 때 잘 일어난다.

↳포획암을 이용해 ()의 구성 성분을 연구할 수 있다.

우리나라의 퇴적암 지형은 ()와 ()에 주로 생성되었고 일부는 ()

)에 생성된 퇴적암도 존재한다. 우리나라 퇴적암 지형 중 대표적인 것은 아래와 같다.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

<https://orbi.kr/profile/943544> IMIN 943544 이 자료의 출처는 오르비 회원 물2푸는대학원생오댕이에게 있습니다.
참고자료는 기출문제와 하이탑임을 밝힙니다.