



1. 지권의 변화 / 2. 지각의 구성


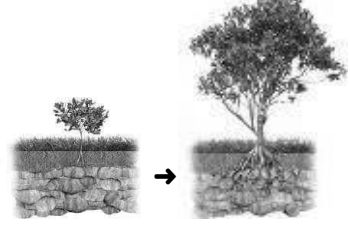
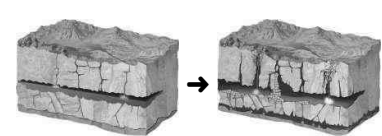
4 암석의 풍화와 순환

반 _____ 번
이름 _____ ☆

교과서 34~37쪽

1 · 풍화작용의 종류 ·

- (1) 지표의 암석이 잘게 부서지거나 물 또는 공기와 반응하여 성분이 변하는 과정을 () 작용이라고 한다.
(2) 풍화 작용의 종류: 물, 식물 뿌리, 지하수 등의 작용

물이 어는 작용	식물 뿌리의 작용	지하수의 용해 작용
 <p>부피()</p> <p>물 → 얼음</p> <p>물이 틈새에 들어가 얼면 돌을 쪼갬</p>	 <p>좁은 틈의 식물의 ()는 점점 ()지고 밑으로 자람</p>	 <p>() + 물 + 이산화탄소 → () 녹아 동굴 생김</p>

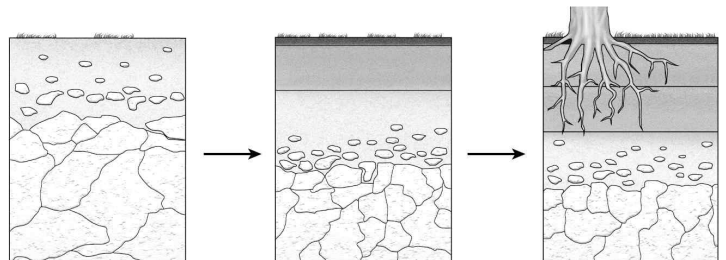
2 · 풍화가 잘 일어나는 조건 (참고영상 <https://www.youtube.com/watch?v=Uyy86u9HfsQ>)

- (1) 석회암이 묽은 ()과 반응하면 기포(이산화탄소)가 발생하기 때문에 석회암의 질량이 줄어든다.
(2) 비커 A~C 중 질량 변화가 가장 큰 것은 ()이다.
(3) 암석이 잘게 부서지면 ()이 증가하여 풍화가 더욱 잘 일어날 수 있다.



3 · 토양의 생성 ·

- (1) 암석이 풍화되면 성분이 변하여 식물이 자랄 수 있는 흙이 되는데, 이를 ()이라고 한다.
(2) 토양은 침식, 도시 개발 등으로 ()될 수 있고, 기름 유출, 공장 폐수, 산성비 등에 의해 ()되기도 한다. 한번 훼손된 토양을 원래 상태로 되돌리는데는 매우 오랜 시간이 걸린다.



기본체크

풍화와 토양에 관한 설명으로 옳은 것은 ○표, 옳지 않은 것은 ×표를 하시오.

- (1) 생물의 작용으로 암석이 쪼개지는 것은 풍화가 아니다. ()
(2) 암석이 빗물에 닿으면 풍화가 일어날 수 있다. ()
(3) 토양은 암석이 풍화되어 만들어진다. ()