

	1. 지권의 구조 - 01. 지구계를 이루는 요소	학번	
학습목표	지구계의 정의와 지구계의 구성 요소인 지권, 수권, 기권, 생물권, 외권의 특징을 설명할 수 있다.	이름	

❖ 지구계 ❖

- ① () : 커다란 전체 안에서 서로 영향을 주고 받는 요소들의 집합
- ② () : 지구를 이루면서 서로 영향을 주고받는 요소들의 집합

❖ 지구계의 구성 요소 ❖

	지구 겉 부분인 ()와 ()	
	지구에 있는 물	
기권	지구를 둘러싸고 있는 ()	
생물권	지구에 살고 있는 모든 ()	
	기권의 바깥 영역인 우주 환경	

	1. 지권의 구조 - 02. 지권을 이루는 층	학번	
학습목표	<div> <div>- 지구 내부를 알아내는 방법을 설명할 수 있다.</div> <div>- 지권을 구성하는 각 층의 명칭과 상태를 설명할 수 있다.</div> </div>	이름	

❖ 지구 내부 조사 방법 ❖

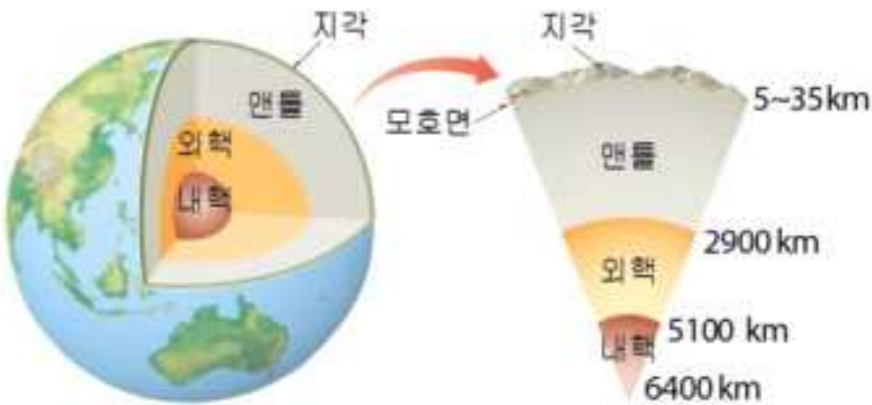
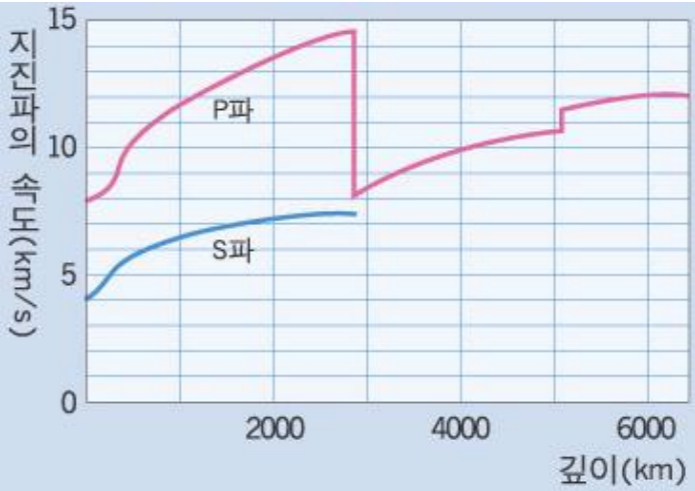
1. () 조사

- ① () : 땅속 깊숙이 구멍을 뚫어 지구 내부 물질을 직접 채취하는 방법
- ② 화산 분출물 조사 : ()로 지구 내부에서 지표로 분출하는 물질을 조사

2. () 조사

- ① () 조사 : 지진파가 통과하는 물질에 따라 빠르기가 급격히 변하는 성질 등을 이용하여 연구하는 방법

❖ 지구 내부 층상 구조 ❖



명칭	특징	상태
	<div> <div>- 여러가지 암석으로 이루어진 지구의 겉 부분</div> <div>- 두께가 가장 () 층</div> </div>	
	<div> <div>- 지각에서 약 2900km까지의 층</div> <div>- 지구 내부에서 가장 부피가 ()</div> </div>	
	<div> <div>- 깊이 약 2900km ~ 5100km까지의 층</div> </div>	
	<div> <div>- 깊이 약 5100km ~ 6400km까지의 층</div> <div>- 온도와 압력이 가장 () 층</div> </div>	

	2. 지각의 구성 - 01. 지각을 이루는 암석	학번	
학습목표	- 암석을 생성 과정에 따라 분류할 수 있다. - 화성암, 퇴적암, 변성암의 특징을 설명할 수 있다.	이름	

❖ 화성암 : 불 같이 뜨거운 ()가 식어 완성된 암석

1. 화성암의 생성 위치

- ① 마그마가 땅 위에서 생기는 화성암 → () 식는다 → 결정이 () → _____
- ② 마그마가 깊은 지하에서 생기는 화성암 → () 식는다 → 결정이 () → _____

2. 화성암의 종류

결정 크기 \ 암석의 색	어둡다 <-----> 밝다	
작다 ()		유문암
크다 ()	반력암	

❖ 퇴적암 : ()이 굳어져 만들어진 암석

1. 퇴적암의 특징

- ① () : 줄무늬
- ② () : 과거 생물의 유해나 흔적

2. 퇴적암의 종류

- 진흙 → 모래 →
- 주로 자갈 → 석회 물질 →

❖ 변성암 : 암석이 높은 ()과 ()을 받아 만들어진 암석

1. 변성암의 특징 : () : 압력에 의해 나타나는 줄무늬

2. 변성암의 종류

- 진흙 → → 모래 → →
- 화강암 → 석회 물질 → →

	2. 지각의 구성 - 02. 암석을 이루는 광물	학번	
학습목표	- 암석이 다양한 광물로 이루어져 있음을 설명할 수 있다. - 광물의 특성을 관찰하여 설명할 수 있다.	이름	

❖ 지각을 이루는 광물 ❖

1. () : 암석을 이루는 기본 알갱이
2. 조암광물 : 암석을 이루는 ()로 석영, 장석, 흑운모, 감람석 등이 있다.

❖ 광물의 특성 : 광물이 가지고 있는 ()로 광물마다 특성이 ()

1. 색 : () 보이는 색
2. () : 광물을 조흔판에 긁었을 때 나타나는 광물 가루의 색
3. () : 광물의 단단한 정도
4. 자성 : ()처럼 쇠붙이를 끌어당기는 성질
5. 염산 반응 : 묽은 염산을 떨어뜨리면 거품이 발생하는지 여부 예) , ,

	2. 지각의 구성 - 04. 암석의 풍화와 순환	학번	
학습목표	- 암석이 풍화되는 과정을 설명할 수 있다. - 암석의 순환 과정을 설명할 수 있다.	이름	

❖ 풍화 : ()이 오랜 시간에 걸쳐 부서지고 성분이 변하는 현상

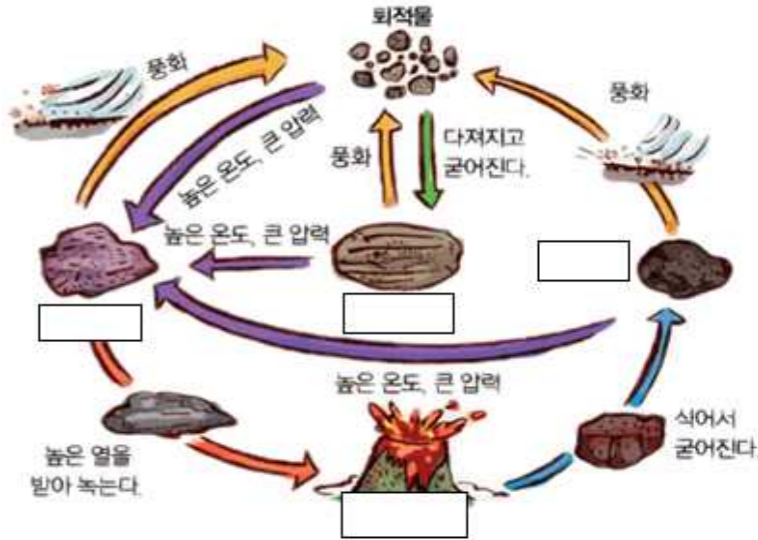
1. 풍화를 일으키는 주요 원인 (), (), () 등등

👉 () 과정을 통해 식물이 자라고 동물이 생활할 수 있는 흙인 ()이 만들어짐.

2. 암석의 순환 : ()작용이나

지각변동 등이 일어나 암석이 끊임 없이 ()으로 변하는 과정

👉 암석은 한 번 만들어지면 그 성질이 영원히 변하지 않는다 (O , X)



	3. 지권의 운동 - 01. 움직이는 대륙	학번	
학습목표	- 대륙 이동을 뒷받침하는 다양한 증거를 설명할 수 있다.	이름	

☆ 대륙 이동설 ☆

1. () : 대륙이 모여 있다가 오랜 시간에 걸쳐 갈라지고 이동하여 현재와 같이 대륙이 분포하게 되었다는 학설
2. () : 과거에 하나로 붙어 있던 거대한 대륙



약 3억 3500만 년 전
~ 약 1억 7500만 년 전



약 6500만년전



현재

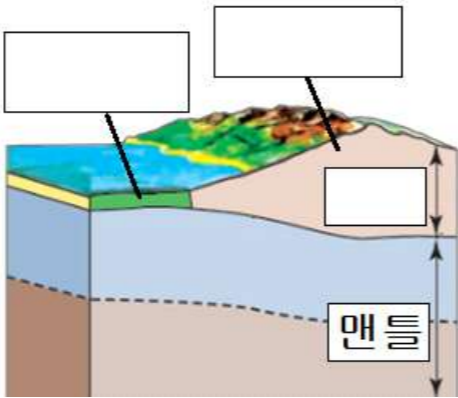
3. 대륙 이동의 증거

- ① 남아메리카 대륙과 아프리카 대륙의 ()이 잘 들어맞는다.
- ② 멀리 떨어진 대륙에서 같은 종의 ()이 발견 된다.
- ③ 여러 대륙에서 발견된 ()의 흔적을 연결하면 남극 대륙에 들어맞는다.
- ④ 북아메리카와 유럽의 ()이 하나로 이어진다.

	3. 지권의 운동 - 02. 판의 이동과 경계	학번	
학습목표	- 지구의 겉 부분을 이루는 판의 구조와 분포를 설명할 수 있다.	이름	

☆ 판의 이동과 경계 ☆

1. 판 : ()과 ()을 포함하는 단단한 암석층
- ① 대륙 지각을 포함하는 ()과
해양 지각을 포함하는 ()이 있다.
- ② () 시간에 걸쳐 () 이동한다.
- ③ 지구의 겉 부분은 ()개의 크고 작은 ()으로 이루어져 있다.
- ④ 판의 이동 방향과 이동 속도는 ()



	3. 지권의 운동 - 03. 화산대와 지진대	학번	
학습목표	- 지진의 세기를 나타내는 방법을 설명할 수 있다. - 화산대, 지진대의 분포를 조사하여 판의 경계와 관련지어 설명할 수 있다.	이름	

☆ 화산 활동과 지진 ☆

1. () : 지하 깊은 곳에서 형성된 마그마가 지표로 분출하는 현상
2. () : 땅이 흔들리는 현상

☆ 지진의 세기 ☆

1. 규모 : 지진에 의해 방출된 ()을 기준으로 나타냄
2. () : 지진을 느끼는 정도나 피해 정도를 기준으로 나타냄

☆ 화산 활동과 지진이 자주 발생하는 곳 ☆

1. () : 화산 활동이 자주 발생하는 지역
2. () : 지진이 자주 발생하는 지역
3. 화산 활동과 지진이 자주 발생하는 지역은 ()와 거의 일치한다.



왜 그럴까? _____

★ 수행평가 안내 ★ 지진 안전 팸플릿 만들기

- 일시 : 6월 ()일 ()교시
- 준비물 : 종이 제공, 색연필 · 사인펜 등 준비물은 개인 준비
- 꼭 들어가야 할 내용 ① 지진이 일어났을 때 안전하게 대처하는 방법 3개 + 각각 이유 설명
② 지진이 발생했을 때 사용할 생존 배낭 설명
- 생존 배낭에 넣을 물건 4가지와 + 각각의 이유 설명
- 생존 배낭 설계도

★★ 반드시 4가지 이상의 색깔을 사용해야 함 ★★





	잘 배웠는지 확인하기	점 수		학 번	
학습목표	문제를 풀어보며 1단원 내용을 복습해 봅시다.			이 름	

1. 다음 중 지구계의 구성 요소에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 생물권-지구에 살고 있는 모든 생물을 말한다.
- ② 수권-바다, 강, 호수, 빙하 등 지구에 있는 물을 말한다.
- ③ 지권-지표와 지구 내부로 이루어져 있다.
- ④ 기권-지구를 둘러싸고 있는 대기로, 여러 기체로 이루어져 있다.
- ⑤ 외권-날씨 변화를 일으키고 지표를 변화시킨다.

2. 지구 내부를 조사하는 방법에 대한 학생들의 대화 중 옳지 않은 것은?

- ① 철수 : 지구 내부를 조사하는 가장 효과적인 방법은 지진파 분석이야.
- ② 영희 : 지구 내부를 직접 파 보는 방법으로 지구 내부 전체를 알 수 있어.
- ③ 상호 : 지진파 분석은 간접적으로 지구 내부를 조사하는 방법이야.
- ④ 수진 : 지구 내부로 갈수록 온도와 압력이 증가하여 직접적인 방법으로 조사하는 데는 한계가 있어.

3. 다음 중 지구의 내부 구조에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 지각, 맨틀, 외핵, 내핵으로 이루어져 있다.
- ② 가장 큰 부피를 차지하는 부분은 맨틀이다.
- ③ 지각과 맨틀은 고체 상태이고, 외핵은 액체 상태이다.
- ④ 맨틀은 지각 내부 구조 중 가장 두께가 얇은 층이다.
- ⑤ 지진파를 이용한 간접적 방법으로 지구 내부 구조를 알 수 있다.

4. [자료1]은 화성암의 특징을, [자료2]는 화강암과 현무암의 특징을 설명한 것이다.

[자료1] 마그마가 빨리 식으면 광물 결정이 매우 작은 암석이 되고, 천천히 식으면 광물 결정이 큰 암석이 된다. 즉, 화성암을 이루는 광물 결정의 크기는 마그마가 식는 속도에 따라 다르다.

[자료2] 화강암은 서울, 상주, 부여 등 내륙지방에서 많이 발견되고, 내부를 이루는 광물 결정의 크기가 크고 그 무늬와 빛깔이 고와서 비석 등에 많이 쓴다. 현무암은 제주도 바닷가에서 많이 발견되며 광물 결정의 크기가 매우 작다.

화강암과 현무암의 결정 크기가 차이 나는 까닭을 [자료1]을 바탕으로 설명하시오.

5. 퇴적암에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 쓰시오.

<보기>

- ㄱ. 엽리라고 하는 줄무늬가 발달해 있다.
- ㄴ. 마그마가 식어서 만들어진 것이다.
- ㄷ. 화석을 포함한다.
- ㄹ. 조개나 산호 같은 생물의 사체가 쌓여서 된 것도 있다.
- ㅁ. 높은 열과 압력을 받아 형성된 것이다.

6. 다음 표는 몇 가지 광물에 대하여 조사한 내용을 정리한 것이다.

구분	(가)	(나)	(다)	(라)
질량	5.6g	8.0g	5.7g	7.9g
색깔	흰색	검은색	검은색	흰색
자석과의 반응	안 끌림	안 끌림	끌림	안 끌림
묽은염 산반응	기체 발생	반응 없음	반응 없음	기체 발생

(가)~(라)에서 같은 종류의 광물이라고 생각되는 것들을 선택하고 그 이유를 설명하시오.

7. 다음 그림은 지질 시대 동안 이동한 빙하의 흔적과 이동 방향을 나타낸 것이다.



□ 빙하의 흔적
→ 이동 방향

기온이 높은 대륙들에서 빙하의 흔적이 발견되고, 그 이동 방향이 이어지는 까닭을 설명하시오.

8. 다음 글의 ㉠~㉣에 알맞은 말을 쓰시오.

세계에서 화산 활동이 자주 일어나는 지역이 띠 모양으로 분포하는 곳을 ㉠(), 지진이 자주 일어나는 지역이 띠 모양으로 분포하는 곳을 ㉡()(이)라고 하는데, 이들은 대체로 ㉢()와/과 일치한다.