



# 1. 지권의 변화 / 3. 지권의 운동

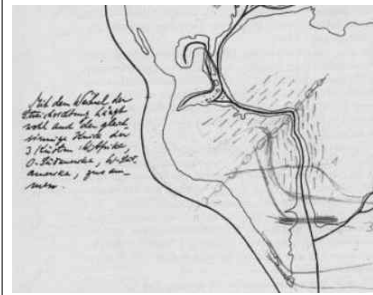
## ② 움직이는 대륙 - 베게너의 일기

\_\_\_\_\_반 \_\_\_\_\_번  
이름 \_\_\_\_\_ ☆

교과서 46~49쪽

★ 베게너의 일기를 읽고 수수께끼를 풀어보자!

### STEP 1. 베게너의 일기 - 발단 / 증거



1909년 \*월 \*일

새로운 것을 발견하였다. 난 사실 그때 강의 준비하는 것이 지루해서 세계지도  
를 뚫어져라 보고 있었다. 그러던 중 (>>>>>잉크가 번짐<<<<<) 과 아프리카 대  
륙의 해안선이 비슷한 것 같았다. 호기심에 가위로 세계지도를 오려보았다.  
이럴 수가! 두 해안선은 마치 퍼즐 조각처럼 매우 비슷했다. 그래서 탐사계획을  
세웠다. 아주 장기간의 탐사가 될 것 같다.

1. 베게너가 대륙이 이전에 하나였다는 것을 의심하게 한 단서는? 위 일기 내용에서 찾아서 적어보자.

멀리 떨어진 대륙인 ( ) 대륙과 아프리카 대륙의 ( ) 이 일치한다.

1911년 \*월 \*일

장기간의 탐사를 다녀왔다. 세계 곳곳에서  
글로소프테리스라는 식물의 화석을 찾는 탐  
사였다. 탐사는 성공적이었고, 이를 세계지  
도에 표시했다.



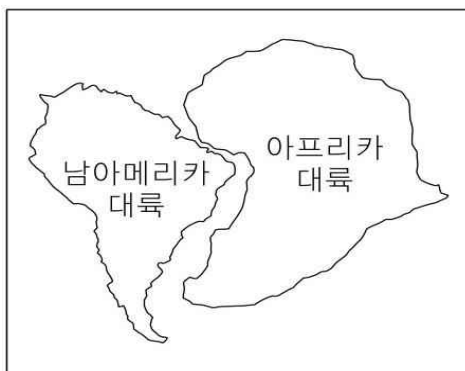
글로소프테리스



베게너가 세계지도에 표시한 필기흔적

2. 식물이 수천km 떨어진 대륙을 이동할 수 있을까? 이 일기에서 알 수 있는 단서는?

( )



3. 글로소프테리스의 세계 분포 지도를 참고하여, 왼쪽 그림의 남아  
메리카 대륙과 아프리카 대륙에 각각 분포지역을 표시해보자.

4. 두 단서는 연관성이 있는가?

( Yes / No ), 멀리 떨어진 대륙에 흩어져 있는  
동식물 ( ) 분포지역이 서로 연결된다.

### STEP 2. 대륙 퍼즐 맞추기

베게너는 이후에도 몇 번의 탐사를 다녀왔고, 더 많은 종류의 화석 분포를 지도에 표시해서 맞추어 보았다.

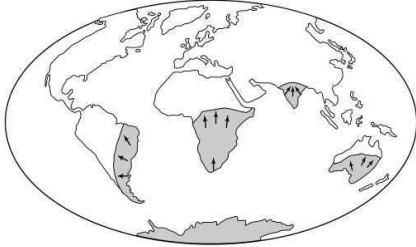
➢ 대륙의 조각을 가위로 잘라서, 화석의 분포가 이어지게 맞추어 보자.



1. 아래 글을 읽고 정리해보자!

- 예전엔 대륙이 붙어 있었기에 떨어진 대륙에서 날 수 없는 도마뱀이나 식물 등의 화석이 발견되는 것이다.
- 즉, 대륙이 이동했다! : ( )설
- 약 3억 3천5백만 년 전~1억 7천5백만 년 전에는 지구상의 모든 대륙이 하나로 붙어 ( )라는 거대한 대륙을 형성하였고, 그 후 여러 대륙으로 분리되어 현재와 같은 모습이 되었다.

**STEP 3.** 베게너의 일기 - 증거



→ 이동 방향 ■ 빙하 퇴적층

1922년 2월 5일

이럴수가! 태양이 이글거리는 뜨거운 아프리카에서 빙하의 흔적이 발견되었다고 하여 머리가 번뜩였다. 그래서 장기간 빙하탐사를 다녀왔다. 탐사는 성공적이었다. 현재 빙하가 보이지 않던 지역에서도 빙하의 흔적이 발견되었고, 이를 지도에 기록해두었다. 점차 나의 주장에 힘이 붙기 시작한다!

1. 빙하의 흔적이 발견된 지역을 적어보자

( )

2. 이 단서에서 알 수 있는 내용

아프리카에 남아 있는 빙하의 흔적은 한 때 아프리카와 남극 대륙이 서로 ( 가까이 / 멀리 ) 있었음을 알려준다.



1926년 3월 5일

지질학자의 도움을 받아 유럽 대륙과 북아메리카 대륙의 산맥을 연구하게 되었다. 놀랍게도 태평양을 사이에 두고 동떨어져 있는 유럽 대륙과 북아메리카 대륙을 하나로 붙여 놓으면, 두 대륙의 산맥이 하나로 연결된다. 퍼즐이 하나 둘 짜여 맞춰지는 기분이다. 이제 정답에 점점 더 다가가고 있다. 곧 해낼 수 있을 것이다!

1. 북아메리카 대륙과 산맥이 연결되는 대륙은 어디인가?

( )

2. 이 단서에서 알 수 있는 내용

현재에는 태평양을 사이에 두고 동떨어져 있는 북아메리카 대륙과 ( ) 대륙의 ( ) 이 서로 연결된다.

#### STEP 4. 베게너의 일기 - 결론

1928년 \*월 \*일,

지친다. 나의 주장에 사람들이 관심을 가지기 시작했지만, 대다수가 나를 비난한다. 몇 번이고 탐사를 진행했지만, (내용이 지워져서 안보임) 어떻게 이동했는지는 도통 모르겠다. 이걸 해결하지 못한다면 사람들은 여전히 나를 믿지 못하겠지. 이 사실이 너무도 괴롭다. 정말 우연한 계기였다. 지도를 보다가 남아메리카 대륙의 동부 해안선과 아프리카 대륙의 서부 해안선이 비슷해 보였던 것에서 영감을 얻었던 나는 사람들에게 내 주장을 말했지.. 여러 증거도 사람들에게 보여주었는데 사람들은 나의 말을 믿지 않는 것 같다. 나는 헛된 희망을 품은 것일까. 괴롭다.

안타깝게도 베게너의 일기는 이로부터 몇 년 후로 끝난다...

그는 용감한 탐험가이자 과학자이며, 그의 주장은 사후 몇 년 뒤에 각광받게 되었다.

1. 베게너가 주장한 대륙 이동설의 한계는 무엇인가?

( )

2. 활동을 통해 베게너에서 배운 점(느낀 점)은 무엇인가?

( )

)



# 1. 지권의 변화 / 3. 지권의 운동

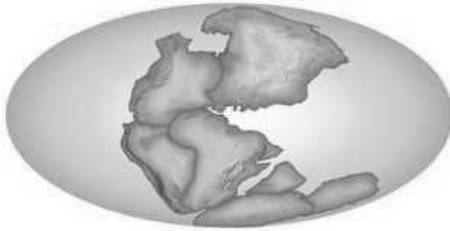
## ② 움직이는 대륙

반 \_\_\_\_\_ 번  
이름 \_\_\_\_\_ ☆

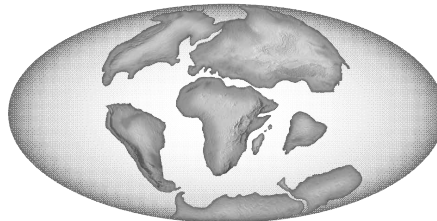
교과서 46~49쪽

### 1 · 대륙 이동설 ·

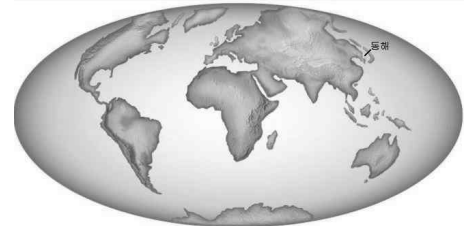
- (1) ( ) : 베게너가 주장한 이론으로 원래는 하나였던 대륙들이 분리되어 현재와 같이 되었다는 이론  
(2) 대륙의 이동



▲ 약 3억 3천5백만 년 전 ~ 1억 7천5백만 년 전



▲ 약 6천5백만 년 전



▲ 현재

### 2 · 베게너가 제시한 대륙 이동의 증거 ·

( ) 모양 일치	( )의 분포	( )의 분포	( )의 흔적
대서양을 사이에 둔 양쪽 두 대륙의 해안선 모양이 잘 들어맞는다.	세계 각지에 흩어져 있던 같은 생물 화석의 분포 지역이 서로 연결된다.	여러 대륙에 남아 있는 빙하의 흔적이 서로 연결된다.	북아메리카 대륙과 유라시아 대륙의 산맥이 서로 연결된다.

### 3 · 대륙 이동설의 발전 ·

- (1) 베게너의 주장은 대륙을 이동시키는 힘에 대해 명확하게 설명하지 못하여 인정받지 못하였다.  
(2) 오늘날에는 ( )이 이동하면서 대륙이 이동하게 되었음을 알아내었다.  
(3) ( )설 → 해양확장설 → 맨틀대류설 → ( )론

#### 기본체크

대륙 이동설에 관한 설명으로 옳은 것은 ○표, 옳지 않은 것은 ×표를 하시오.

- (1) 베게너는 대륙 이동설을 통해 대륙 이동의 원동력을 제시하였다. ( )  
(2) 여러 대륙의 빙하 흔적이 서로 연결되는 것은 대륙 이동의 증거이다. ( )  
(3) 현재는 대륙 이동이 멈춘 상태이다. ( )