

# 탐구수업 지도자료

- 학 년      중학교 2학년
- 단   원      지구의 역사와 지각변동
- 소 단 원    7장 움직이는 대륙
- 제    목      학생용-확장 탐구(2)
- 대표 저자   정공수(충남대학교)
- 공동 저자   김찬종(서울대학교)  
                  정기영(경기 성남서중학교)  
                  고선영(서울 서연중학교)  
                  신우진(충남대학교)

이 자료는 서울대학교 과학교육연구소가 교육인적자원부의 과학교육 연구기관으로 지정받아 수행하고 있는 「탐구·실험 중심의 과학교육 활성화를 위한 연구개발 사업」의 일환으로 개발되었습니다.



서울대학교 과학교육연구소

Seoul National University Science Education Research Center



# 해저 확장과 대륙의 이동

[지구의 역사와 지각 변동]

( )년 ( )월 ( )일 ( )학년 ( )반 ( )번 이름 ( )

남아메리카 대륙과 아프리카 대륙의 해안선은 어째서 모자이크처럼 딱 들어맞는 것일까?



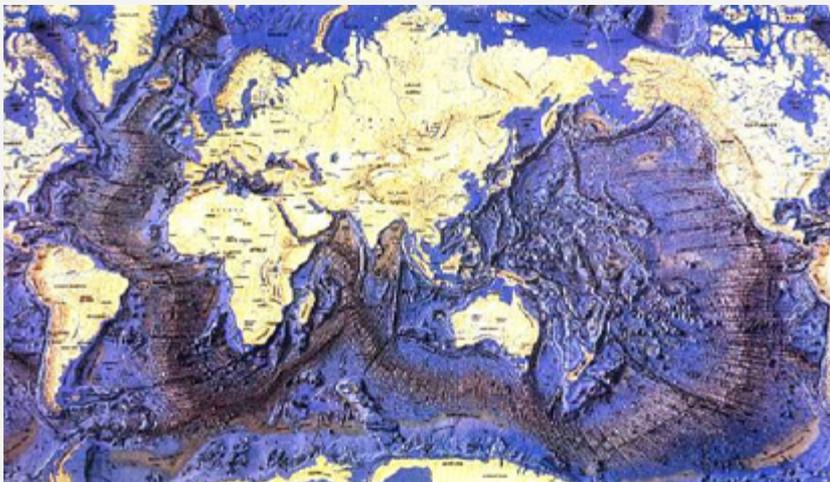
서울대학교  
과학교육연구소

## 1 목표

서로 닮은 해안선을 붙여봄으로써 해저지형과 더불어 과거 대륙의 이동을 직관적으로 이해할 수 있다.

## 2 과정

- ① 아래 해저 지형도 위에 기름종이를 대고 대륙의 경계를 그리고 색연필로 색칠을 한다.  
주의!) 지도상에 복잡한 해안선은 단순화하여 그린다.
- ② 색칠한 대륙을 오려낸다.
- ③ 보고서의 빈 칸에 오려낸 대륙을 모아서 붙여보자.



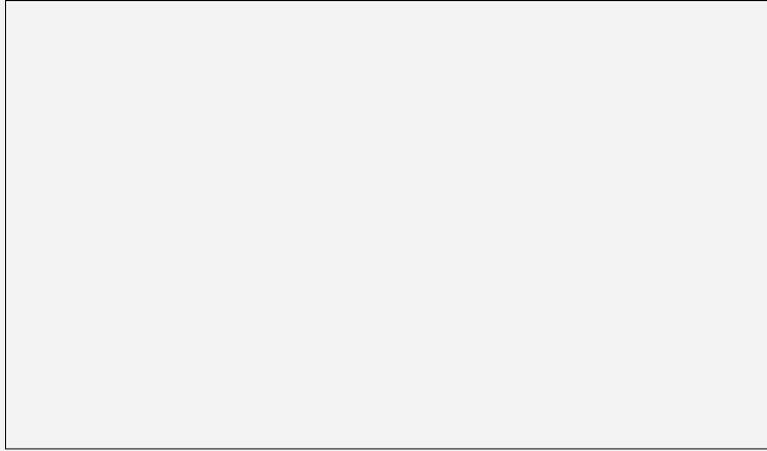
[해저지형도 <http://www.seafriends.org.nz/oceano/oceans.htm>]



서울대학교  
과학교육연구소



서울대학교  
과학교육연구소



서울대학교  
과학교육연구소

(1) 해안선의 모양이 남아프리카 서해안과 비슷한 곳은 어디입니까?

---

(2) 대서양 중앙에 길게 나타난 어두운 띠는 무엇이라고 생각합니까?

---

---

(3) 해저 지형에서 길게 이어지는 어두운 띠를 기준으로 하여 각 해저 지각의 이동방향을 지도 위에 화살표로 표시해보세요.

---

(4) 해저 지형에서 길게 이어지는 어두운 띠가 대륙의 이동과 어떤 관계가 있는지 생각해 봅시다.

---

---

---

(5) 지도를 서로 붙여보면 위와 아래 부분이 꼭 들어맞지 않고 약간의 틈이 생기는 것을 알 수 있습니다. 왜 그런지 여러분의 생각을 적어봅시다.

---

---

---



서울대학교  
과학교육연구소



서울대학교  
과학교육연구소