

탐구수업 지도자료

- 학 년 중학교 2학년
- 단 원 지구의 역사와 지각변동
- 소 단 원 7장 움직이는 대륙
- 제 목 학생용-확장 탐구(4)
- 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



판의 경계와 세계의 지형

[지구의 역사와 지각 변동]

()년 ()월 ()일 ()학년 ()반 ()번 이름 ()

지구는 끊임없이 변화하는 역동적인 행성이다. 우리가 살아가는 지구의 표면은 계속 움직이고 있으며 모습도 바뀌고 있다. 해저지형이 담긴 세계지도위에 판의 경계를 그려보면서 전체적인 판구조 운동을 이해한다.



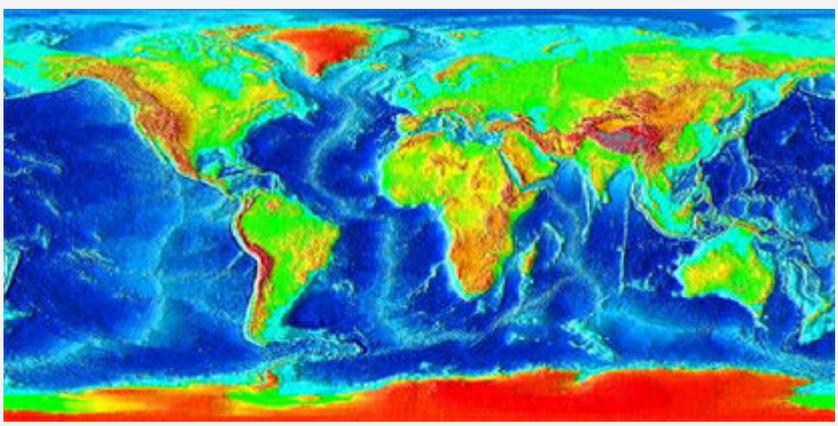
1 목표

세계의 지형을 판의 경계와 비교하여 보면서 판의 경계에서 나타나는 지각변동을 이해한다.

준비물
탐구활동지, 기름종이 또는 먹지, 사인펜

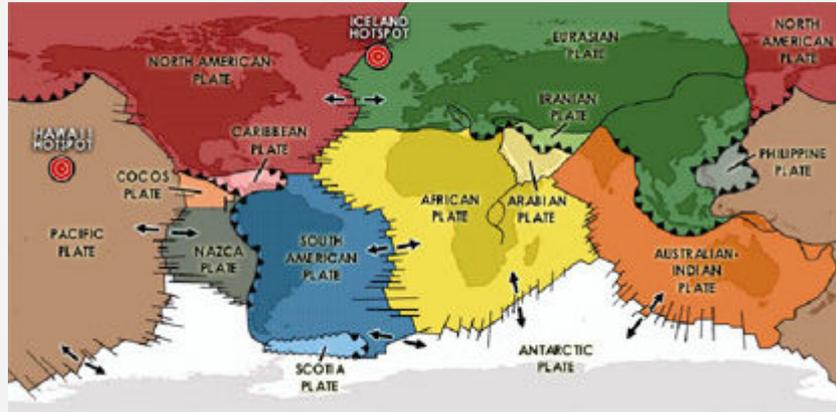
2 과정

- ① [그림1] 위에 [그림2]를 보고 판의 경계를 사인펜으로 그려보자 (기름종이를 활용할 수도 있다).
- ② 각 판의 이동 방향을 표시해 보자.
- ③ 판과 판의 경계부에서 어떤 특징적인 지형이 나타나는 지 토의 해 보자.



[그림1] 세계의 지형도





[그림 1] 판의 경계

3 결과

- ① 위 [그림2]에서 지구는 몇 개의 판으로 구성되어 있는가? (지구는 둥글다는 점을 고려 할 것)
- ② 판의 경계와 관련하여 관찰되는 특징적인 지형은 어떤 것들이 있는가?
- ③ 위의 그림에서 관찰되는 특징 이외에 판의 경계에서 관찰되는 특징적인 현상들은 또 무엇이 있을까?
- ④ 판의 경계선은 어떻게 정해진 것인가에 대하여 생각해 보자.

