

탐구수업 지도자료

- 수정본 -

- 학 년 중학교 1학년
- 단 원 지구는 어떻게 생겼을까?
- 소 단 원 7장 지구의 내부구조
- 제 목 학생용-교과서 탐구(1)
- 대표 저자 권병두(서울대학교)
- 공동 저자 김경진(서울대학교)
 이영균(서울대학교)
 류희영(서울대학교)

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

들어가지 보지 않고 어떻게 알 수 있을까?

[지구의 구조]

()년 ()월 ()일 ()학년 ()반 ()번 이름 ()

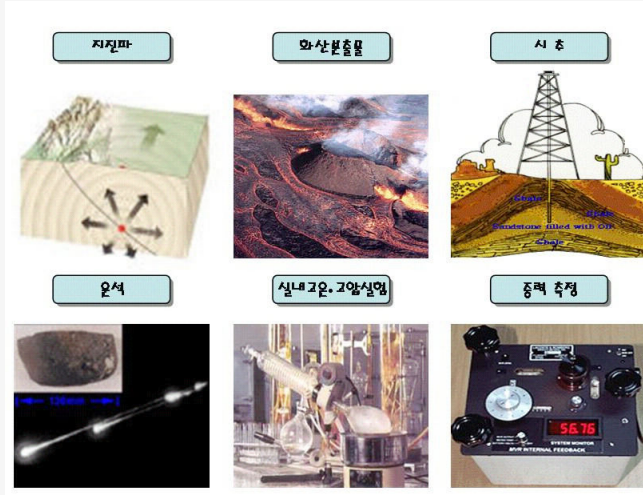
우리 몸의 내부는 X-ray, 청진기, 방사선 촬영 등 여러 가지 간접적인 방법으로 알 수 있다.
지구 내부를 알아내기 위한 방법에는 어떤 방법들이 있을까?

1 목표

지구 내부를 조사하는 여러 가지 방법들에 대해 생각해보고 그 특성을 이해한다.

2 과정

다음은 지구 내부를 조사하는 여러 가지 방법을 제시한 것이다.

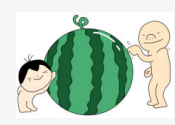


- 모둠을 만들어 위의 연구 방법 중 하나를 선택하여, 지구 내부에 대해서 어떻게 연구를 하고 있는지 조사하여 발표하여 보자.
- 지구 내부의 구성물질과 상태를 가장 정확하게 알 수 있는 방법은 무엇인가? 또 이 방법의 한계점은 무엇인가?
- 지구의 전체적인 내부 구조를 조사하는 데 가장 효과적인 방법은 어느 것이며 그 이유는 무엇인가?



X-ray 촬영

<지구 내부를 연구하는 기관을 인터넷으로 방문하거나, 참고 문헌을 찾아 조사해 본다.>



수박이 잘 익었는지를 알아보기 위해서 쪼개보지 않아도 두들겨보면 알 수 있다. 지구에서도 이와 같은 원리가 적용된다. 지구 내부를 잘 통과하는 것에는 무엇이 있을까?

