

탐구수업 지도자료

- 학 년 중학교 1학년
- 단 원 지구는 어떻게 생겼을까?
- 소 단 원 4장 대기의 역할
- 제 목 학생용-교과서 탐구(3)
- 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



지구에 대기가 없다면 어떤 일이 일어날까?

[지구의 구조]

()년 ()월 ()일 ()학년 ()반 ()번 이름 ()



우주비행사들은 우주선 밖에 나갈 때 반드시 우주복을 입고 나가야 하지만 지구에서는 아무도 우주복을 입고 돌아다니지 않는다. 왜 지구에서는 우주복을 입을 필요가 없을까?



서울대학교 과학교육연구소

1 우주복

우주복은 우주에서 활동하는 사람에게 생명을 유지하기 위한 필수장비이다

우주복에는 지구의 대기권 밖에 존재하는 여러 가지 위험요소로부터 사람을 보호하기 위한 장치들이 있다.

1 목표

지구에 대기가 없어진다면 어떤 일이 일어날지 생각해보고 대기가 우리에게 미치는 역할을 알아본다.

2 과정

- ① 대기가 없다면 우리에게 어떤 일이 일어날지 토의해보자.
- ② 지구에서 사람이 더 이상 살 수 없게 되는 여러 가지 원인 중, 영화 '아마겟돈'에서와 같이 소행성이 충돌하는 경우를 상상해보자. 지구는 산산조각이 나고, 지구를 탈출한 인간들은 다른 행성을 찾아 나서기로 하였다. 우주복이나 다른 특별한 장치 없이 지구인들이 살아갈 수 있으려면 어떤 환경 조건을 가진 행성을 찾아야 할까?



서울대학교 과학교육연구소



서울대학교 과학교육연구소