

탐구수업 지도자료

- 수정본 -

- 학 년 중학교 2학년
- 단 원 지구와 별
- 소 단 원 4장 지구의 모양과 크기
- 제 목 학생용-새 탐구(4)
- 대표 저자 최승언(서울대학교)
- 공동 저자 고선영(서울서연중학교)
 오영록(경기영덕고등학교)
 권홍진(경기퇴계원고등학교)
 한주용(서울대학교)
 이석우(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



모둠 활동3. 구의 그림자의 특성

[지구와 별]

()년 ()월 ()일 ()학년 ()반 ()번 이름 ()

1 실험목표

다양한 각도에서 구를 비추었을 때 생기는 그림자의 특성을 알아 본다.

2 실험방법

- ① 실험실을 어둡게 한 후 스크린 면에 각 물체들의 그림자를 다양한 각도에서 만들어 본다.
- ② 항상 일정하게 그림자가 생기는 것은 어떤 물체인가?
- ③ ②에서 알 수 있는 구의 특징은 무엇인가?
- ④ 알아낸 구의 특성이 지구에서는 어떤 모습으로 나타나는지 이야기해 보자.

준비물

구(공, 지구본 등), 원반, 원기둥, 육면체, 손전등, 스크린



서울대학교
과학교육연구소



서울대학교
과학교육연구소



서울대학교
과학교육연구소