

# 탐구수업 지도자료

- 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 알수 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