

# 탐구수업 지도자료

- 학 년      중학교 1학년
- 단 원      빛을 움직여보세요!
- 소 단 원    선대칭과 거울
- 제 목      학생용-교과서 탐구(1)
- 대표 저자   조한혁(서울대학교)  
                  우정호(서울대학교)
- 공동 저자   진만영(서울대학교)  
                  한 혁(서울대학교)  
                  김재홍(서울대학교)  
                  이은경(서울대학교)

이 자료는 서울대학교 과학교육연구소가 교육인적자원부의 과학교육연구 기관으로 지정받아 수행하고 있는 「탐구·실험 중심의 과학교육 활성화를 위한 연구개발 사업」의 일환으로 개발되었습니다.



서울대학교 과학교육연구소

Seoul National University Science Education Research Center

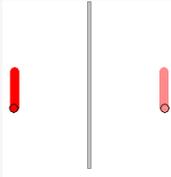


# 거울속의 활동을 알아봅시다.

[빛]

( )년 ( )월 ( )일 ( )학년 ( )반 ( )번 이름 ( )

거울속에 비친 자신의 얼굴을 보면 좌우가 바뀐 것을 확인 할 수 있습니다. 또한 오른손을 움직이면 거울속의 자신은 왼손을 움직입니다. 이러한 거울 속에 숨어 있는 원리와 이유를 알아봅시다.

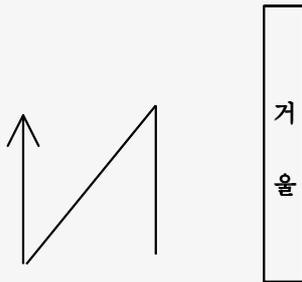
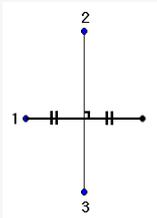


<거울 앞에서 글씨 써보기>

- ① 두 명이 한조를 이루어 한명은 거울을 들고 다른 한명은 거울 앞에서 아래 왼쪽 같은 글자를 그리면서 거울속에 비친 모습을 오른쪽에 그려 보세요.

준비물  
자, 거울

선대칭



- ② 같은 방식으로 아래 왼쪽 모양을 그린 후 거울속에 나타난 모양을 오른쪽에 그려보세요.

대칭점A는 선분 23과 수직이면서 점1을 지나는 선분 위에 있고 대칭점A와 선분 23의 거리는 점1과 선분 23과의 거리는 같습니다.

