

탐구수업 지도자료

- 학 년 중학교 1학년
- 단 원 빛을 움직여보세요!
- 소 단 원 선대칭/점대칭과 두개의 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

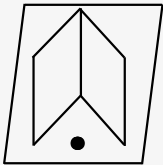
Seoul National University Science Education Research Center



거울속의 활동을 알아봅시다.

[빛]

()년 ()월 ()일 ()학년 ()반 ()번 이름 ()



거울 두개를 서로 직각으로 바닥에 세웠을 때 거울에 세 개의 면이 보이게 됩니다. 실제로 두개의 거울을 세워 놓고 그림을 그려 보면서 거울에 비춰지는 그림이 어떻게 그려지게 되는지 알아봅시다.



서울대학교
과학교육연구소

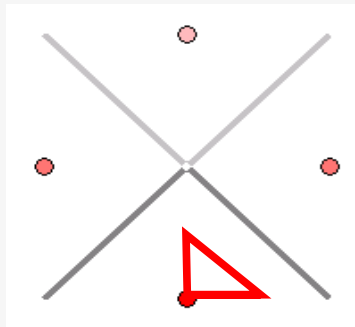
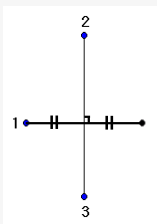
<두 개의 거울 앞에서 그림 그려보기>

준비물

거울 두개
종이

- ① 두 명이 한조를 이루어 한명은 두개의 거울을 직각으로 세우고 또 다른 한명은 거울 앞에서 아래와 같은 그림을 그렸을 때 거울에 의해 반사되어 세면에 그려지게 되는 그림을 그려보세요.

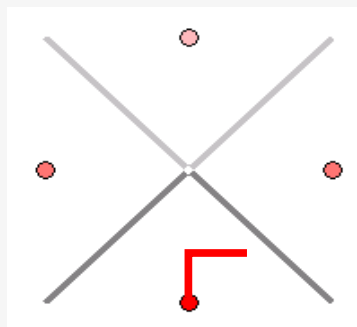
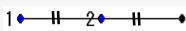
선대칭



서울대학교
과학교육연구소

- ② ①과 같은 방식으로 아래와 같은 그림을 그렸을 때 거울에 반사되어 세면에 그려지는 그림을 그려보세요.

점대칭



서울대학교
과학교육연구소