

빛으로 만든 꽃다발



약속
목표

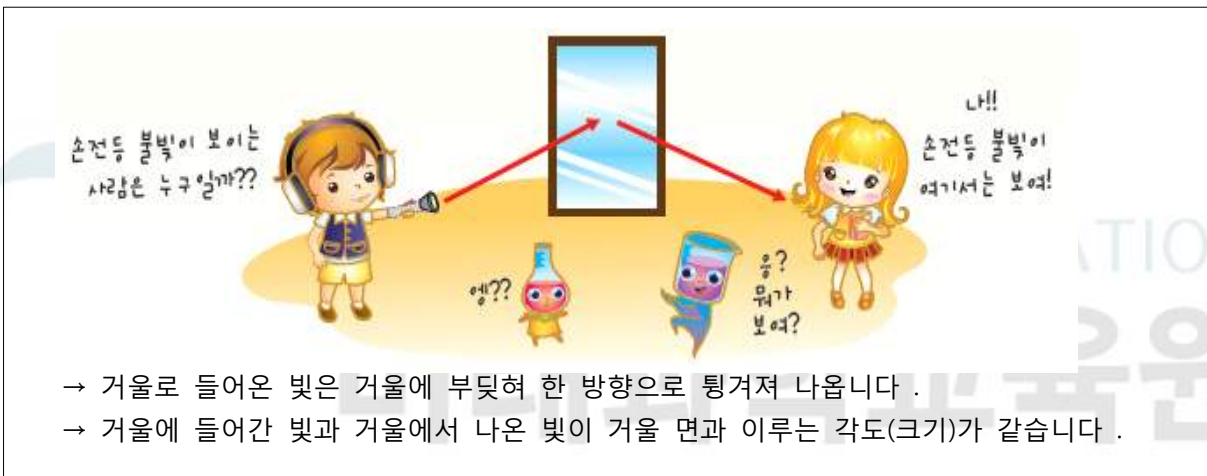
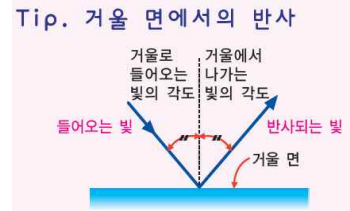
· 빛의 반사에 대해서 알아보고 거울 꽃다발을 만들어 봅니다.

빛의 반사

곧게 나아가던 빛이 물체에 닿으면 다시 튕겨져 나오는 것입니다.

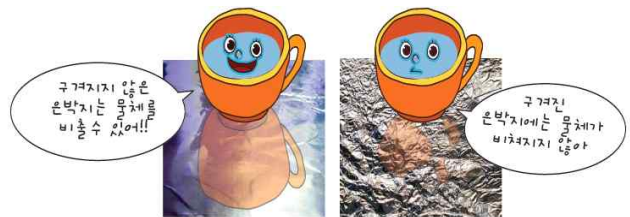
거울에 부딪힌 빛은 어떻게 나아갈까요?

- ① 큰 거울을 중심으로 반원 형태로 섭니다.
- ② 가장 왼쪽에 서 있는 루키가 거울을 향해 손전등을 비춥니다.



거울 대신 종이에 부딪힌 빛은 어떻게 나아갈까요?

- 유리나 거울처럼 걸 부분이 매끄러우면 빛이 한 방향으로 반사되어 물체가 비쳐 보입니다.
- 종이, 구겨진 은박지처럼 걸 부분이 거칠거칠하면 빛이 흩어지면서 반사되어 물체가 비쳐 보이지 않습니다.



만화경

- ① 거울을 이용하여 아름다운 무늬를 볼 수 있는 장난감입니다.
- ② 같은 모양은 다시 나타나지 않고 무궁무진하게 변하기 때문에 이름 붙여졌습니다.

만화경 속 세상

- ① 크기가 같은 3개의 거울을 마주보도록 붙이고, 안에 색종이를 넣어 만듭니다.
- ② 만화경을 돌리면서 보면 색종이 조각들이 거울에 비쳐 다양한 모양이 대칭적으로 나타납니다. 같은 모양은 다시 나타나지 않고 무궁무진하게 변하기 때문에 이름 붙여졌습니다.



과학실험 탐구 보고서

작성자

날 짜

실험 제목

실험 주제

실험 요약

결과 및 느낀점