



[학생용] 크리스탈 요술 만화경



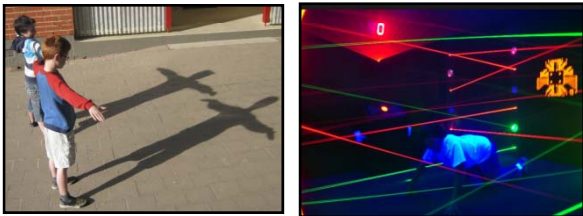
생각해볼까요?

1. 거울을 보고 오른손을 들면 거울 속의 나는 어떤 손을 들까요?

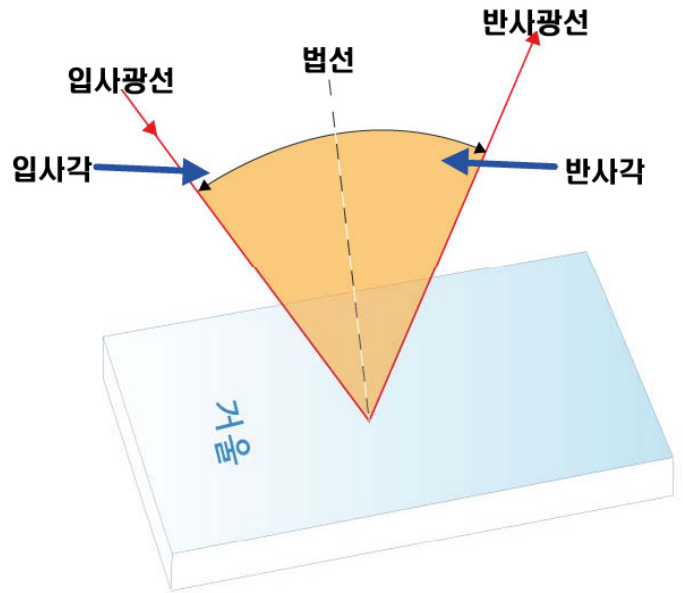


배워봅시다!

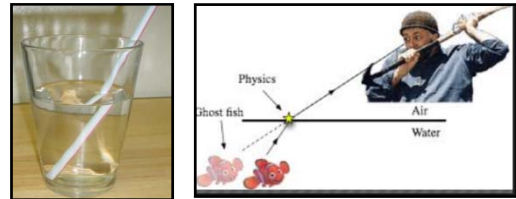
1. 빛의 성질에 대해 알아보까요?
 - 빛이 내리쬐는 운동장을 뛰어갈 때 따라다니는 것이 있어요. 그것은 바로 그림자예요. 이렇게 그림자가 생기는 것은 빛의 직진성 때문이에요.



- 거울을 보면 우리의 모습이 그대로 비쳐지는 것은 빛의 반사되는 성질 때문이에요.
반사의 법칙 : **입사각과 반사각은 같다.**



- 유리컵에 물을 담고 빨대를 넣으면 빨대가 꺾여져 보여요. 그리고 동전을 넣고 보는 각도를 다르게 하면 갑자기 동전이 사라져요. 이것은 바로 빛의 굴절 때문이에요.



빛이 굴절하는 이유는 빛이 지나가는 길이 달라졌기 때문이에요. 그 길은 공기나, 물이 될 수 있어요.

만약 공기를 지나가는 빛이 물을 만나면 빛의 속도가 달라져 휘어지게 되고 이렇게 휘어진 빛이 다시 우리 눈에 반사되어 들어오면 빨대가 꺾여 보이는 것이죠.



실력 Check!!

탐 구 명

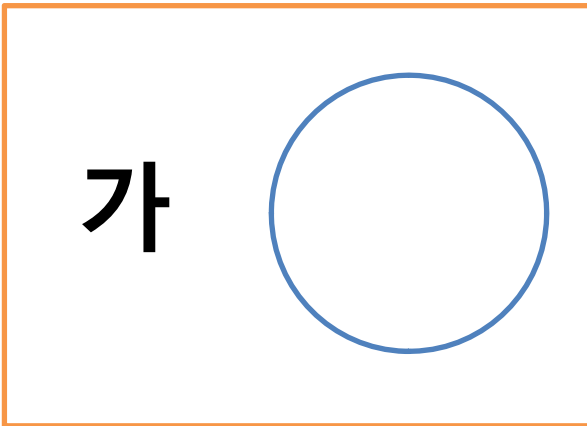
크리스탈 요술 만화경

언 제,
어 디 서

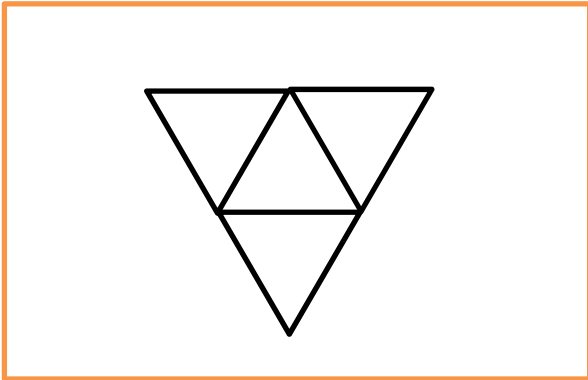
년 월 일 / 장소 :

생각해 볼까요?

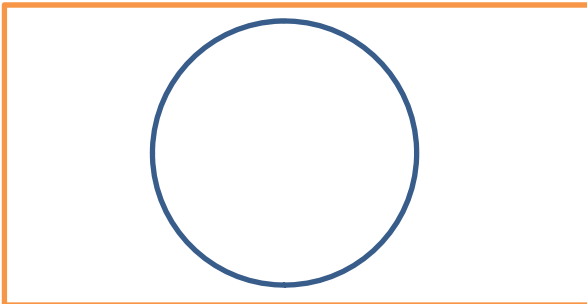
1. 구슬을 눈에 가져가 아래 글씨를 보세요. 어떻게 보이나요?



2. 만화경으로 가라는 글씨를 보면 어떻게 보이나요?



3. 만화경으로 본 세상을 그려봐요.



한걸음 더

1. 거울은 우리 일상생활에서 어떻게 이용되고 있는 지 알아보아요.



2. 거울에 상이 반대로 보이는 이유는 무엇 때문일까요?



말하고 싶어요.

1. 실험을 통해서 알게 된 점. 느낀 점 등을 써보아요.

