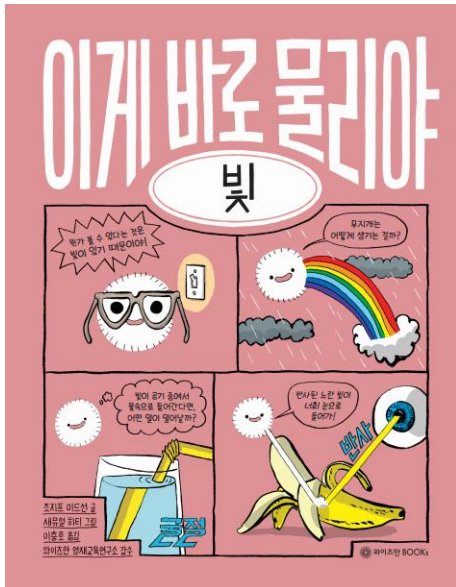


이게 바로 물리야

빛

조지프 미드선 글, 새뮤얼 히티 그림
이충호 옮김

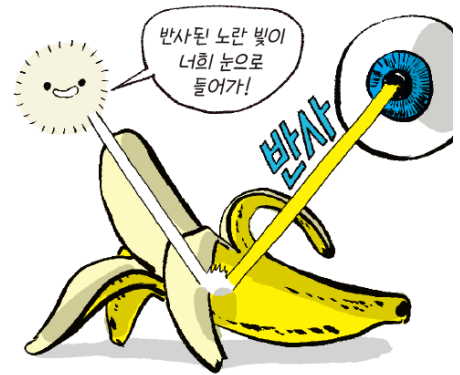


이 책에서는 주인공 ‘빛’과 함께 빛이 이동하는 방식을 확인하고, 흡수와 반사, 굴절 같은 빛의 여러 가지 성질을 확인한다. 빛이 없다면 우리가 사물을 눈으로 볼 수 있을까? 어떤 과정을 통해 우리가 사물을 보고, 색을 인식할 수 있는지 알아 본다. 또한 가시광선 외에 눈에 보이지 않는 빛의 종류에 대해서도 탐구한다.

[표지 이야기]

1

책 표지에는 바나나의 색이 어떻게 내 눈에 노란색으로 보이는지를 나타내는 그림이 등장해요. 지금 여러분 주변의 물체를 골라서 내 눈에 어떻게 보이는지를 표현해 보세요.



2

[훑어보기]

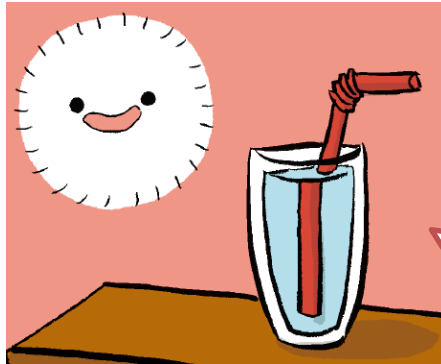
빛의 성질 중 대표적으로 굴절과 반사가 있어요. 다음의 성질은 둘 중 무엇을 나타내는지 찾아서 연결해 보세요.

굴절



1) 검은색 물체는 들어오는 빛 중 대부분을 흡수하고, 흰색 물체는 대부분을 반사해 내보내요.

반사



2) 빛이 공기 중에서 물속으로 들어가면, 공기 중에서도보다 느려져서 나아가는 방향이 구부러지게 돼요.



3) 물속에 있는 물체가 실제 위치와 다른 곳에 있는 것처럼 보여요.

4

[화제의 인물]

과학자들이 사람의 눈에서 광선이 나와 사물을 볼 수 있다고 믿을 때, 과학자 알하젠은 빛에 관한 연구를 해서 올바른 방향으로 이끄는 데 큰 역할을 했어요. 이 혁신적인 상황을 신문 뉴스로 만들어 볼까요? (p.36~38)

HOT NEWS

알하젠, 눈에서 광선이 나온다는 학설을 뒤집다!



누가 :

어디서 :

언제 :

무엇을 :

어떻게 :

왜 :

5

[O,X 퀴즈]

빛에 관한 놀라운 사실을 떠올리며 다음의 말이 맞으면 O, 틀리면 X를 표시해 보세요. (p.42)

1) 에너지가 가장 높은 광선은 감마선이다.

2) 바닷속 깊은 곳은 햇빛이 도달하지 못해 깊은 바다에 사는 동물들은 스스로 빛을 만드는 능력이 있다.

3) 꿀벌과 새, 도마뱀은 사람과 마찬가지로 자외선을 볼 수 없다.

X ' O ' O : 4점

6

[과학시 짓기]

'빛'을 주제로 나만의 시를 자유롭게 지어 봅시다.

