ELIO'S LITTLE DISCOVERIES

Again: What Makes a Shadow?

다시 견주는 카드 두 위치와 마지막 빈 벽



11세 · Day 030 · 정보책 · 함께 읽기 · 3장면



Keep the torch still. Move the card nearer to the torch. On the same wall, its shadow grows bigger.



Now move the card nearer to the wall. The torch stays still. The shadow grows smaller, but the card stays the same size.



Move the card out of the light. The star shadow disappears. Light reaches that part of the wall again. What made the shadow?

함께 발견해요

읽기 전
같은 책의 뒤 세 장을 다시 펼쳐요.

함께 읽을 때
그림자 크기를 재거나 정확한 비율로 말하지 않고, 커졌다·작아졌다·사라졌다만 함께 봐요.

생각 나누기
그림자가 사라지려면 카드가 어디로 가야 하나요?

생활에서
휴대폰 조명을 벽 쪽으로 두고 물건을 옮겨 보며 같은 변화를 살펴봐요.

짧은 함께 읽기 정보 글이에요. torch, shadow, outline처럼 보호자와 뜻을 나눌 말이 있으며 누적 파닉스로 통제한 해독 연습은 아니에요.

ELIO information book · 제1판
교육자·보호자·아이의 사용 검토는 별도로 필요합니다.

관찰을 설명하기 위해 그린 그림이에요. 별 카드·빛·벽의 위치를 이어 보고, 그림을 실제 측정 사진이나 정해진 크기 비율로 해석하지 않아요.

Science World · Light and Shadows

Exploratorium · Light and Shadow

Ontario Science Centre · Shadow Play