

초등 고학년
독후활동지 (학생용)

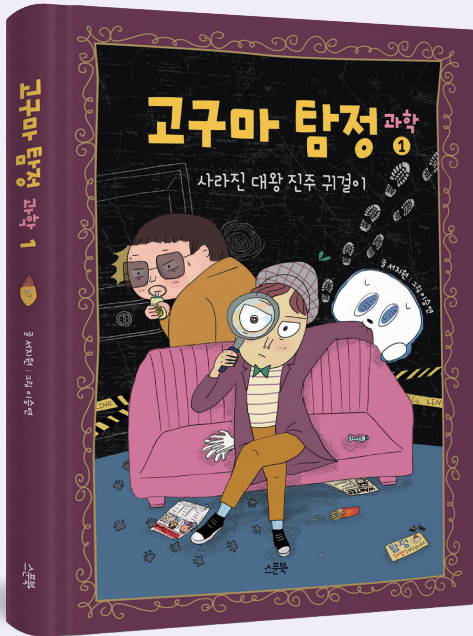
책을 읽고 생각을 넓혀요



고구마 탐정 과학 1

글 서지원 | 그림 이승연

스폰북



고구마 탐정 과학 ①

- 글: 서지원
- 출판사: 스폰북
- 분량: 112쪽
- 교과연계: 3학년 2학기 <과학> 5.소리의 성질,
4학년 2학기 <과학> 2.물의 상태 변화,
5학년 2학기 <과학> 5.산과 염기,
6학년 1학기 <과학> 5.빛과 렌즈
- 그림: 이승현
- 정가: 12,800원
- 대상: 초등 고학년

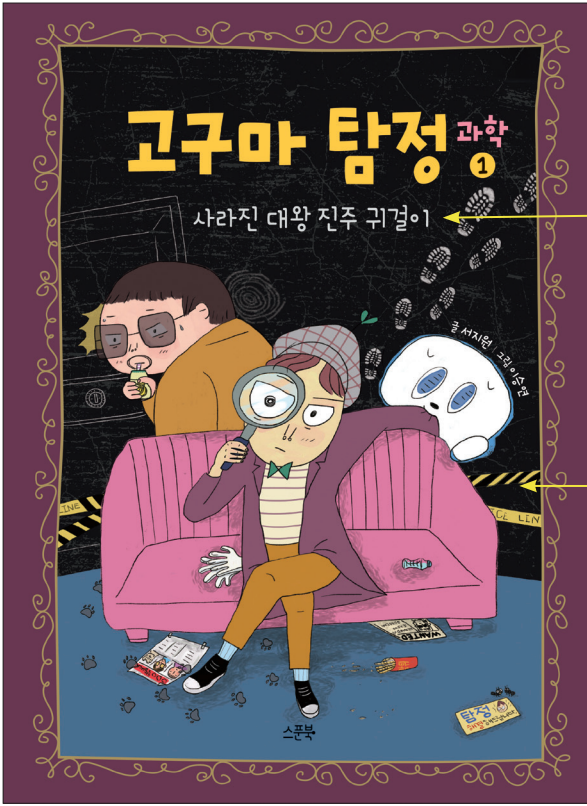
책 소개

안녕, 애들아! 나는 고구마 탐정이야. 예리한 추리를 할 때면 모락모락 달콤한 냄새가 나지! 조수인 알파독, 그리고 나똥똥 경감과 함께라면 사건, 사고가 끊이지 않아. 미스터리 사건들을 통해 일상 속에 숨어 있는 과학 원리를 재미있게 파헤쳐 보지 않을까? 과학이 어려운 사람? 나만 따라와! 과학도, 추리의 실마리도 모두모두 우리 주변에 있으니까!





독서 전



책의 제목을 살펴봅시다.

표지 속 그림을 살펴봅시다.

이 책에서는 어떤 내용이 펼쳐질까요? 자유롭게 이야기해 보아요.

.....

.....

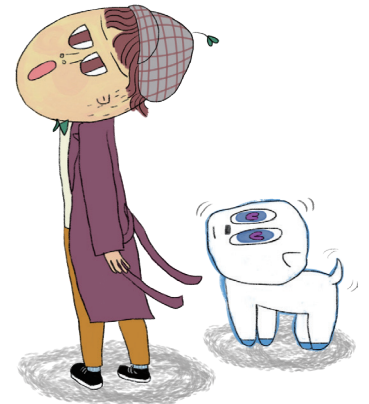
.....

.....

.....

.....

.....





독서 중

• (1~2) 고구마 탐정의 설명을 읽고 다음 질문에 답해 보세요.



소리는 공기를 통해서만 전달되는 게 아니야.
물이나 철 같은 다른 물질을 통해서도 소리가 전달돼.
진동을 전달하는 이런 물질을 ‘매질’이라고 해.
매질만 있으면 소리는 어디서든 전달될 수 있어.
물도, 나무토막도 매질이 될 수 있지.

1 아래 본문을 읽고 안갈꿈 씨의 귀에서만 알람 소리가 크게 들린 이유를 찾아 적어 보세요.

[72~73쪽] “포, 폭탄이다! 어디선가 폭탄이 터진 게 틀림없어요!”

“알람 소리가 그렇게 큰 것 같지 않던데?”

“나무 자를 한쪽 귀에 대고 있는 안갈꿈 씨의 귀에는 엄청나게 큰 소리로 들릴 거예요.”

“어떻게 이럴 수가 있죠?”

안갈꿈 씨가 낮이 나간 듯한 표정으로 물었어.

“그건 나무 자가 공기보다 더 소리를 잘 전달하기 때문이에요. 나무 자가 확성기 역할을 한 거죠.”

관린인 아저씨는 안갈꿈 씨가 잠이 들자 살금살금 집 안으로 들어와서 나무 자와 시계 알람을 서로 연결시켜 놓았어. 그리고 그걸 안갈꿈 씨의 귀에 닿도록 했던 거지.



.....

.....

.....

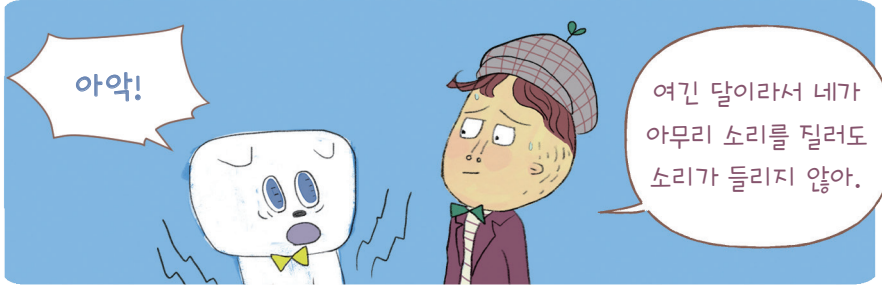
.....

.....



독서 중

2 아래 만화를 보고 달에서 소리가 들리지 않는 이유를 찾아서 적어 보세요.



.....

.....

.....

.....

.....



독서 중

• 아래 그림에서 산성 물질과 염기성 물질을 찾아 동그라미로 표시해 보세요.



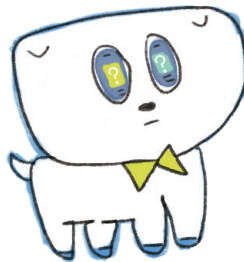
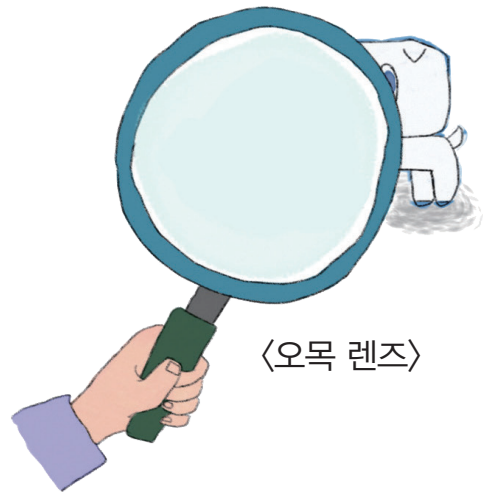


독서 중

- 볼록 렌즈와 오목 렌즈의 설명을 읽고, 돋보기를 통해 알파독을 볼 경우 알파독이 어떻게 보일지 그려 보세요.

[47쪽] 볼록 렌즈로 물체를 보면 물체가 크게 보이기도 하고, 물체가 거꾸로 보이기도 해. 물체가 볼록 렌즈 가까이 있을 때는 크기가 더 크게 보이고, 물체가 멀리 있으면 실물보다 크기가 작아지는 데다가 거꾸로 보이게 돼. (중략)

오목 렌즈는 볼록 렌즈와 반대로 빛을 퍼지게 하는 성질이 있지. 오목 렌즈는 가까이 있는 물체는 작게 보이게 만들고, 멀리 떨어져 있는 물체는 더 크게 보이도록 만들어.





- 고구마 탐정 사무소는 절찬 영업 중! 그런데 손님이 많지 않아요. 여러분이 고구마 탐정 사무소의 홍보 전단지를 만들어 주세요.

A large empty rectangular box with a thin blue border, intended for drawing or writing a promotional flyer for the Goguma Detective Office.