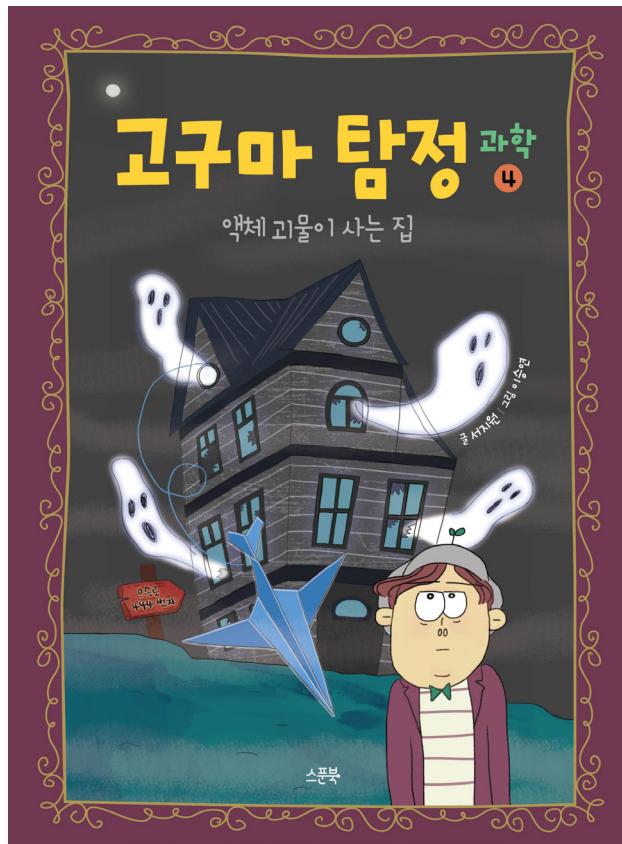


책을 읽고 생각을 넓혀요



고구마 탐정 과학 4

액체 고물이 사는 집

글 서지원 | 그림 이승연

스폰부



고구마 탐정 과학 4

- 글: 서지원
- 그림: 이승연
- 출판사: 스푼북
- 정가: 14,500원
- 분량: 148쪽
- 대상: 초등 중학년
- 교과 연계: 3학년 1학기 자석의 이용

3학년 2학기 물질의 상태

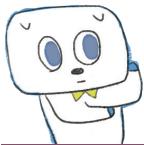
5학년 1학기 용해와 용액

6학년 1학기 빛과 렌즈

책 소개

고구마 탐정은 오늘도 엉뚱하고 기발한 사건들과 마주칩니다. 올무차 회장의 조상 대대로 내려오는 보물 윌리시스의 동전이 사라지고, 옆 동네에는 난데없이 괴물이 나타났어요. 게다가 태평양 백작의 파티장에서는 세상에 하나뿐인 다크 다이아몬드가 깨져 버렸지요. 더욱 재밌는 사건들로 다시 돌아온 고구마 탐정 과학 네 번째 이야기! 고구마 탐정은 이번에도 무사히 사건을 해결할 수 있을까요?

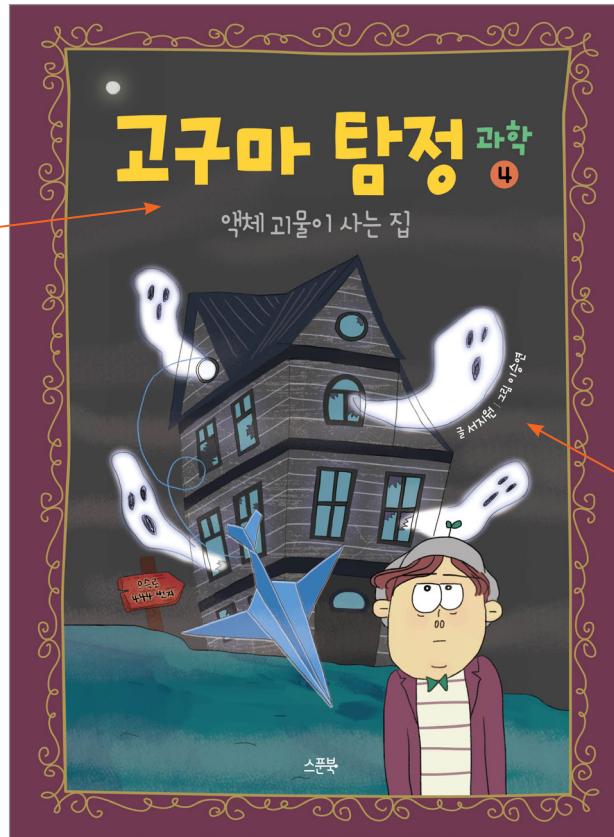




독서 전.

책 읽기 전 : 표지 살펴보기

- 이 책에서는 어떤 내용이 펼쳐질까요? 자유롭게 이야기해 보아요.





독서 중

책 속으로

- 다음 글을 읽고 아래 질문에 답하세요.

고구마 탐정이 밝혀낸 것처럼 ()도 빛의 특징 중 하나예요. ()은 빛이 성질이 서로 다른 물체를 만났을 때 빛의 방향이 바뀌는 현상을 가리킨답니다. 그래서 공기를 지나던 빛이 물을 만나면 방향이 꺾여 보이게 되는 거예요.

1 위 설명은 빛의 특징을 설명한 글입니다. 다음 중 괄호 안에 들어갈 답은 무엇일까요?

- ① 반사
- ② 회절
- ③ 굴절
- ④ 산란

2 고구마 탐정은 어리숙 씨에게 무지개 깃털의 비밀을 알려 줍니다. 무지개 깃털에는 어떤 원리가 숨어 있을까요?



- ① 빛의 굴절
- ② 빛의 반사
- ③ 빛의 산란
- ④ 빛의 회절



독서 중

책 속으로

- 고구마 탐정 일행은 오싹오싹 하우스 지하실로 들어왔어요. 위아래 그림 중 서로 다른 부분을 찾아보세요.





독서 중

책 속으로

- 다음 글을 읽고 아래 질문에 답하세요.

드라이아이스는 녹아서 물처럼 되지 않고, 바로 기체로 변해요. 이런 걸 ()라고 해요. 즉, 고체에서 액체를 거치지 않고 바로 기체로 바뀌는 거예요. 반대로, 기체가 액체가 되지 않고 바로 고체로 변하는 것도 ()라고 불러요. 이처럼 ()는 양쪽 방향 다 가능하답니다!

1 위 설명은 드라이아이스의 성질을 설명한 글입니다. 빈 칸에 들어갈 답을 골라 보세요.

- ① 액화
- ② 승화
- ③ 기화
- ④ 응고





독서 중

책 속으로

• 다음 질문에 답해 보세요.

1 다음 중 다크 다이아몬드를 깨트린 용의자가 아닌 사람은 누구일까요?

- ① 서늘해
- ② 도로시
- ③ 미수로
- ④ 태평양 백작

2 다음은 자석의 한 종류를 설명한 글입니다. 빈 칸에 들어갈 알맞은 답을 찾아보세요.



전류가 흐르면 자석이 되고, 흐르지 않으면 자석이 되지 않는 것이 ()이에요. ()은 우리 주변의 생활 제품부터 첨단 제품까지 다양한 곳에 사용되지요. 병원에서 사용하는 자기 공명 영상 장치(MRI)가 대표적이랍니다.

- ① 네오디뮴 자석
- ② 알리코 자석
- ③ 전자석
- ④ 말굽자석



독서 후

책을 읽고 나서

- 태평양 백작의 파티장에 온 세 인물은 각자 무슨 말을 하고 있을까요? 상상해서 적어 보세요.



오동통 :

나뚱뚱 :

고구마 :