

북
후
활
물
고
지

기상학자는 내일 날씨를 어떻게 알 수 있을까?

과학을 알아야 날씨가 보이지



파올로 소토코로나 글
일라리아 파치올리 그림
김현주 옮김
서울과학교사모임 감수·추천
발행일 2025년 4월 15일
정가 13,000원
책속물고기

태그/주제어 #날씨는 과학이다
#기상학자는 어떻게 날씨를 예측할까?
#날씨와 우리 생활 #아는 만큼 보이는 과학책
#물은 돌고 돈다 #미래의 기상학자에게
#왜 기후 변화가 위험할까?

분류 국내도서 > 어린이 > 과학 > 지구와 우주
국내도서 > 어린이 > 초등5~6학년 > 과학
국내도서 > 어린이 > 과학 > 환경 이야기

어떤 내용인가요?

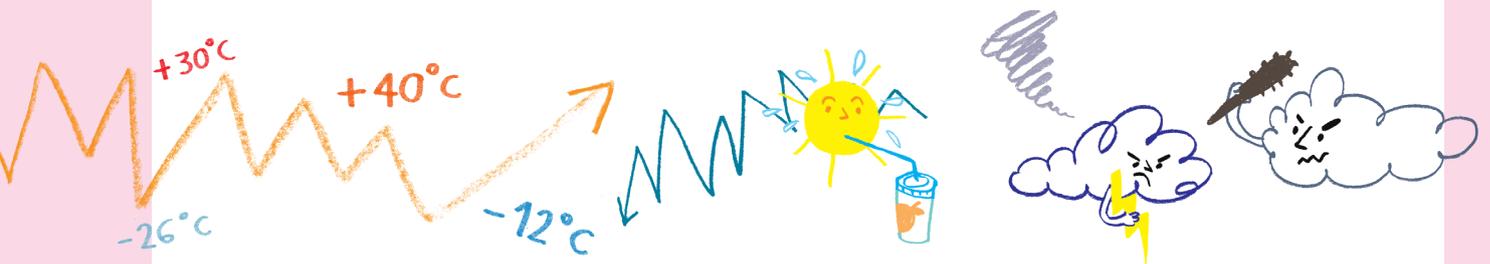
날씨에 과학을 더하면? 구름이 물방울로 보여요! 아는 만큼 보이는 놀라운 과학책

구름은 무엇으로 이루어져 있을까? 수증기라고 생각하는 사람이 많지만, 사실 아주 작은 물방울이다. 수증기가 응결되어 물방울이 되고, 그 물방울들이 모여 구름이 만들어진다. 바람은 왜 부는 걸까? 공기가 기압이 높은 곳에서 낮은 곳으로 움직이면서 바람이 부는 것이다. 비는 어떻게 내리는 걸까? 구름 속의 물방울이 합쳐지면서 크고 무거운 물방울이 되어 아래로 떨어져 비가 내린다.

『과학을 알아야 날씨가 보이지』는 기상학자 할아버지와 손녀의 여행을 통해 날씨를 움직이는 과학의 원리를 쉽고 재미있게 안내해 준다. 이 책의 과학 가이드를 따라 날씨 여행을 즐기다 보면, 손녀 아르테미시아처럼 “내일 비가 올까요?”에서 “왜 비가 올까요?”로 생각이 넓혀지고 아는 만큼 보이는 경험을 하게 될 것이다.

선생님 도움말

이 책에서 평생 날씨를 연구해 온 기상학자 할아버지는 손녀의 눈높이에 맞춰 쉽고 친절하게 날씨의 과학 원리를 설명해 주고 있어요. 예를 들어 산꼭대기와 산 아래의 기압 차이를 ‘잠수’에 빗대고, 고기압과 저기압을 ‘파도’로 표현합니다. 일기 예보의 정확성을 떨어지는 ‘종이’에 비유하고, 물의 순환을 ‘여행’으로 설명해 줍니다. 덕분에 어린이 독자들은 어렵게만 느껴지던 날씨의 과학 원리를 깨닫는 기쁨을 느낄 거예요. 또한 날씨에 관한 질문과 대답이 계속 꼬리를 물며 연결되는 걸 보면서 모든 과학 현상, 과학적 사고는 서로 연결되어 있음을 알게 됩니다. 파올로 할아버지는 최근에 중요한 문제가 된 기후 변화 이야기도 놓치지 않는데 마지막으로 이상 기후 문제에 대해 내가 할 수 있는 일은 무엇이 있을지 생각해 보세요.





기본 내용 파악하기

‘날씨’에 대해 알아봐요.

#이해하기



다음 ‘날씨’와 관련된 여러 질문에 답해 봐요.

● ‘날씨’는 무엇인가요?

● ‘기후’는 무엇인가요?

● 천둥 번개 현상에서 보통 번갯불이 먼저 보이고 천둥소리가 나중에 들리는 이유는 무엇인가요?

● 공기가 오염된 곳에서 안개가 잘 끼는 까닭은 무엇인가요?

분석하기

날씨를 과학적 원리로 설명해 봐요.
#비교하기, 인과관계 파악하기

 비가 내리는 과정을 설명해 봐요.

 눈과 우박은 어떻게 다른지 설명해 봐요.

 고기압이면 화창한 날씨, 저기압이면 껏은 날씨인 까닭은 무엇인가요?

비판하기

날씨와 지구 환경
#비판하기, 대안 찾기

지구가 점점 뜨거워지는 까닭은 무엇일까요?
또한 그 상황이 계속 된다면 지구 환경에 어떤 영향을 미칠까요?

이상 기후가 기상 예보에 미치는 영향은 무엇일까요?



