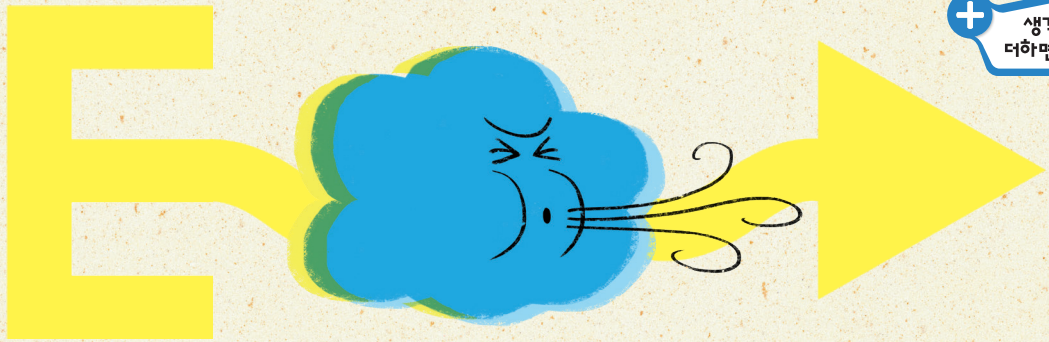


+ 생각을 더하면

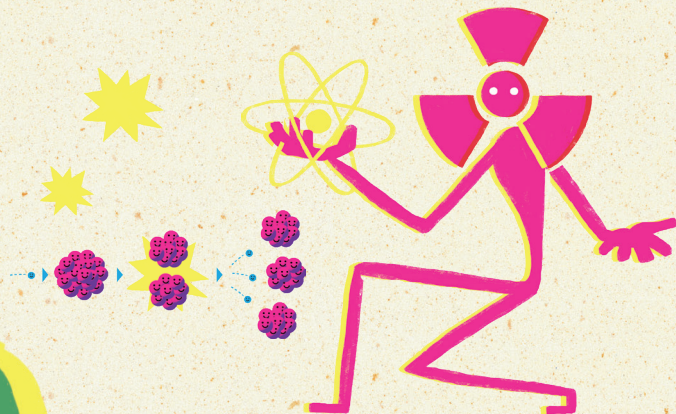
넷 후 활동지



기후 위기와
에너지 전환 시대의
에너지 활용법

행동하는 에너지 시민학교

파비오 레오키아 글 | 프란체스코 파냐니 그림
김현주 옮김 | 서울과학교사모임 감수·추천



파비오 레오키아 글 | 프란체스코 파냐니 그림 | 김현주 옮김
정가 13,000원 | 발행일 2024년 2월 25일
도서출판 책속물고기

태그 / 주제어 #에너지 #에너지의_역사와_미래 #기후위기
#에너지전환시대 #화석연료 #재생에너지
#핵에너지 #에너지불평등 #에너지절약

분류 국내도서 > 어린이 > 과학/수학/컴퓨터 > 과학 일반
국내도서 > 어린이 > 과학/수학/컴퓨터 > 환경 이야기
국내도서 > 어린이 > 과학/수학/컴퓨터 > 지구와 우주
국내도서 > 어린이 > 초등3~4학년 > 과학/수학/사회
국내도서 > 어린이 > 초등5~6학년 > 과학/수학/사회

어떤 내용인가요?

에너지의 역사와 미래

인류는 늘 에너지와 함께했다. 에너지를 발견하고 에너지를 얻는 새로운 방법이 등장할 때마다 인류의 역사는 더욱 발전했다. 그런데 인간에게 편리함과 이익을 가져다준 에너지가 지구에 심각한 위협이 되고 있다. 더 많은 에너지를 얻기 위해 화석 연료를 과다하게 썼고 온실 가스는 감당하지 못할 정도로 배출되어 심각한 환경 오염, 기후 위기를 일으켰다. 에너지의 역사가 지구와 지구 생명체들에 폐를 끼치지 않고 계속 이어지기 위해서는 우리 인간들이 문제 해결을 위해 고민하고 행동해야 한다.

이 책은 에너지의 유래·정의, 에너지의 종류, 에너지와 관련된 과학 지식, 새로운 에너지, 에너지와 지구 환경 문제 등 에너지의 역사와 미래를 한 권에 담은 과학 교양서이다. 특히 1.5도 지구의 벽을 지키기가 얼마나 절실하고 시급한 목표인지 알려주며 어떻게 에너지를 소비하고, 어떤 에너지 생산에 집중해야 하는지, 놓치고 있는 에너지 절약 방법은 없는지 다양하고 구체적인 방법을 이야기해 준다.

자, 책을 읽고 에너지의 모든 것을 공부하여 지구와 인류의 미래를 책임지는 행동하는 에너지 시민이 되어 보자.

선생님 도움말

‘화석 연료는 언제까지 쓸 수 있을까요?’, ‘계속 써도 없어지지 않는 에너지원이 있나요?’, ‘지구 온도가 2도 올라가면 정말 지구는 멸망할까요?’, ‘왜 여러 나라가 전기자동차를 살 때 정부 보조금을 줄까요?’, ‘쓰레기, 가축의 똥으로도 전기를 만들 수 있나요?’, ‘휴대전화 문자나 메일함을 정리하는 것과 에너지 절약은 어떤 연관이 있나요?’ 위 질문에 여러분은 얼마만큼 대답할 수 있나요? 『행동하는 에너지 시민학교』를 읽어 보면 위 질문에 답을 할 수 있을 뿐만 아니라 에너지 분야에선 박학다식한 어린이가 될 수 있을 거예요. 여러분의 일상에서 절대로 빼놓을 수 없는 에너지 문제에서 가장 중요하고 시급한 문제를 찾아보세요. 또한 지금 나의 생활 방식이 지구 온도 1.5도 지키기에 도움이 되는지 해가 되는지도 평가해 보세요. 그리고 고칠 건 바로 고치고 당장 에너지 절약을 위해 무엇을 할 수 있는지 생각해 보세요.



기본 내용 파악하기

'에너지'에 대해 알아보세요.
#이해하기



다음 '에너지'와 관련된 기본 질문에 답해 보세요.

◆ 에너지란 말의 유래와 정의를 말해 보세요.

◆ '에너지 보존의 법칙'에 대해 설명하세요.

◆ 화석 연료는 무엇이며 대표적인 화석 연료 세 가지를 말해 보세요.

◆ 재생 에너지란 무엇인가요?

◆ '에너지 불평등'이란 무엇인가요?

분석하기

에너지의 종류와 장단점을 알아보세요.
#비교하기



화석 연료와 재생 에너지의 다른 점은 무엇인가요?



원자력 발전의 장점과 단점을 알아보세요.

