16 지식+진로

독후 활동 노트

쓰레기 없는 지구를 만든다면

허승은 지음

16 지식+진로

쓰레기 없는 지구를 만든다면

플라스틱부터 우주 쓰레기까지 세상을 구하는 환경 이야기

허승은 지음

쓰레기 없는 지구를 만든다면

16 지식+진로

허승은 지음

플라스틱부터 우주 쓰레기까지 세상을 구하는 환경 이야기

다른

다른

차례

책이랑 친해지기 • 2

플라스틱

어디에나 있고 영원히 사라지지 않는 • 3

음식물

먹을 땐 맛있지만, 남기면 골칫거리 • 5

전자 폐기물

편리해질수록 높아져 가는 쓰레기 산 • 7

개발과 에너지

발전의 빛과 그늘 • 9

제로웨이스트

세상을 바꾸는 작은 아이디어들 • 11

작가의 말 • 13

활동 1

책이랑 친해지기

다음은 책에 나오는 환경 관련 직업과 하는 일입니다. 책에서 읽은 내용을 떠올리며 직업과 일을 선으로 연결해 보세요.

업사이클 디자이너 •	• 환경문제 개선을 위한 사회적 활동을 함
바이오 플라스틱 연구원 •	• 다양한 환경 파괴의 현장을 취재하고 공론화함
환경 연구원 •	• 포장재를 최소화한 친환경 생활용품을 판매함
환경 단체 활동가 •	• 재활용 기술을 통해 패션 제품을 만듦
환경 변호사 •	• 환경 오염을 막는 설비를 다루거나 개발함
제로웨이스트 매장 대표 •	• 환경 관련 정책과 기술을 만들기 위해 연구함
환경 기자 •	• 환경 관련 법을 지키도록 돕고, 법을 바꾸기도 함
환경 엔지니어 •	• 식물을 원료로 잘 분해되는 플라스틱을 개발함

활동 2

플라스틱

어디에나 있고 영원히 사라지지 않는

1. 최초의 플라스틱은 어떻게 탄생했나요? 그리고 어떤 과정을 거쳐 지금에 이르렀나요?

Tip 책 21~22쪽을 참고하세요.

2. 플라스틱이 세기의 발명품인 동시에 최악의 재료로 불리는 이유는 무엇인가요? 우리에게 어떤 해악을 끼치는지 적어 보세요.

Tip 책 26~27쪽, 29~30쪽을 참고하세요.

3. 플라스틱 쓰레기를 줄이기 위해 우리는 일상에서 어떤 노력을 해야 할까요? 친구들과 함께 이야기하고 나서 아래에 그 방법을 정리해 보세요.

① _____

② _____

③ _____

④ _____

⑤ _____

⑥ _____

⑦ _____

활동 3

음식물

먹을 땐 맛있지만, 남기면 골칫거리

1. 전 세계적으로 버려지는 음식물쓰레기의 양은 얼마나 되는지, 반대로 먹을 음식이 없어 굶주리는 사람들의 수는 얼마나 되는지 비교해 보세요.

Tip 책 66~67쪽을 참고하세요.

2. 음식물 포장재에 적혀 있는 '유통기한', '소비기한'의 뜻은 무엇인가요?

Tip 책 68~70쪽을 참고하세요.

3. 세계 각국에서 음식물쓰레기를 줄이기 위해 어떤 정책들을 시행하고 있는지 찾아보세요. Tip 책 70~72쪽을 참고하세요.

프랑스 _____

덴마크 _____

일본 _____

대한민국 _____

활동 4

전자 폐기물

편리해질수록 높아져 가는 쓰레기 산

4. 음식물쓰레기로 버릴 수 있는 것과 일반쓰레기로 버려야 하는 것을 구분하는 기준은 무엇일까요?

Tip 책 75쪽을 참고하세요.

(1) 구분 기준

(2) 위 기준에 따라 <보기>에서 음식물쓰레기만 골라 보세요. (3개)

<보 기>

옥수수 껍질, 사과 껍질, 닭 뼈, 유통기한이 지난 빵,
조개껍데기, 마요네즈, 고추장, 콩, 생선 가시

음식물쓰레기 _____

1. 우리 집에 있거나 내가 가지고 있는 전자 제품들의 수명은 얼마나 될까요? 산 지 얼마나 오래되었는지, 언제까지 쓸 수 있을지 생각하며 적어 보세요.

(1) TV

(2) 에어컨

(3) 세탁기

(4) 에어프라이어

(5) 스마트폰

(6) 무선이어폰

(7) 태블릿PC

활동 5

개발과 에너지 발전의 빛과 그늘

1. 마구잡이 개발로 인해서 지구 곳곳에 쓰레기가 쌓여 가고 있어요. 지구상 어디에나 있는 쓰레기들을 찾아보고, 최대한 줄일 수 있는 방법을 고민해 보세요.

종류	특징	줄일 방법
해양 쓰레기		
건설 쓰레기		
의료 쓰레기		
우주 쓰레기		

2. 전자 쓰레기는 특히 기술이 발달한 선진국에서 많이 버려지는데, 여러 규제를 피하기 위해 저소득 국가로 수출해서 버리는 경우가 많아요. 이를 막기 위한 국제적 노력으로 어떤 것이 있는지 적어 보세요.

Tip 책 108~109쪽을 참고하세요.

3. 전자 쓰레기는 사람과 동물에 어떠한 해악을 끼칠까요?

Tip 책 112~114쪽을 참고하세요.

4. 전자 쓰레기를 줄이기 위해 여러분이 일상에서 실천할 수 있는 것들을 적어 보세요.

Tip 책 126~128쪽을 참고하세요.

활동 6

제로웨이스트
세상을 바꾸는 작은 아이디어들

2. 원자력 발전이 필요한 이유와, 그럼에도 반대하는 이유는 무엇인지, 각각의 입장을 정리해 보세요.

Tip 책에서 148~153쪽을 참고하세요.

(1) 원자력 발전, 해야 한다:

(2) 원자력 발전, 해선 안 된다:

1. 제로웨이스트, 즉 쓰레기 줄이기 운동은 크게 다섯 가지(5R)로 정리할 수 있는데요. 각각의 단계가 무엇을 의미하는지 적어 보세요.

거절하기 (refuse)	
줄이기 (reduce)	
재사용하기 (reuse)	
재활용하기 (recycle)	
퇴비화 (rot)	

2. 제로웨이스트 활동을 하루 한 가지 이상씩 실천해 보고 일주일간의 경험을 기록해 보세요.

	활동 내용	느낀 점
1일 차		
2일 차		
3일 차		
4일 차		
5일 차		
6일 차		
7일 차		

작가의 말

내 집부터 우주까지, 세상 모든 쓰레기 대처법

이 책에서는 쓰레기 문제의 핵심으로 떠오른 플라스틱부터 식당과 가정에서 나오는 음식물, 병원에서 나오는 의료 쓰레기, 발전 시설에서 나오는 핵폐기물, 건물과 도로에서 발생하는 건설 쓰레기, 심지어 우주에 떠다니는 우주 쓰레기까지 쓰레기의 모든 것을 낱낱이 밝힙니다. 이 책을 읽고 나면 내 시선이 닿는 모든 곳에서 쓰레기가 눈에 띄는 진귀한 경험을 할지도 모르겠네요.

쓰레기 문제를 해결하기 위해 우리 모두의 적극적이고 지속적인 노력이 필요합니다. 환경을 지키는 것은 모든 지구인의 책임이니까요. 이 책을 통해 청소년 여러분이 환경 보호에 대한 책임과 역할을 인식하기를, 그리고 지속 가능한 세상을 만들기 위해 이를 실천하기를 바랍니다.

지은이 **허승은**

일찍부터 환경 문제에 관심을 갖고 대학에서 환경학을 공부했다. 환경 문제를 해결하기 위해서는 사회 전반의 변화가 필요하다고 생각해 시민 단체에 발을 디뎠다. 녹색연합에서 활동하며 예산 낭비와 무분별한 개발에 대응해 왔고, 더불어 각종 쓰레기 문제를 해결하고 생태를 복원하기 위한 활동에도 힘쓰고 있다.

발길 닿는 모든 곳이 활동 현장이라는 생각으로 곳곳에서 문제를 발굴하고 해결 방안을 찾는다. 한 걸음씩 나아가는 변화의 중심에 시민이 있다는 믿음과, 쓰레기 문제는 점점 해결되고 있다는 희망을 갖고서 이 책을 썼다.

함께 읽으면 좋은 환경책

지구를 선택한 사람들

우리 지구를 위해 행동한 11명의 환경 이야기

박재용 지음 | 192쪽 | 15,000원

단번에 개념 잡는 기후변화

9가지 핵심 질문으로 빠르게 마스터하는 중학 과학의 기초

신나는 과학을 만드는 사람들 박영희, 박지선, 한문정 지음 | 192쪽 | 14,000원

모든 청소년들이 원하던 꿈을 마음껏 꿀 수 있도록
넓은 직업 세계를 탐구하여 자신만의 진로를 찾을 수 있게
각 분야의 최신 지식과 미래의 유망 직업을 소개하는

지식 더하기 진로

환경부 선정 우수환경도서
학교도서관사서협의회 추천도서
세종도서 교양부문 선정도서
한우리독서토론논술 선정도서

미래 직업부터 롤 모델,
직업 조사까지
현실적인
진로 설계를 위한
정보 수록!

1권	내가 유전자를 고를 수 있다면	9권	내가 미래 도시의 건축가라면
2권	동물원에 동물이 없다면	10권	복지로 모두의 인권을 지킨다면
3권	펭귄이 날개로 날 수 있다면	11권	내가 만든 약이 세상을 구한다면
4권	세상의 모든 돈이 사라진다면	12권	IT 지식으로 미래를 읽는다면
5권	인공지능이 스포츠 심판이라면	13권	콘텐츠 시대의 작가가 된다면
6권	거짓말쟁이의 뇌를 해부한다면	14권	클래식으로 전쟁을 멈춘다면
7권	빅데이터로 직업을 고른다면	15권	세계 최강의 브랜드를 만든다면
8권	전염병 치료제를 내가 만든다면	16권	쓰레기 없는 지구를 만든다면

다른 생각이
다른 세상을 만듭니다.

생태, 평화, 인권, 나눔에 관한 교양서를 꾸준히 만들어 온 도서출판 다른은 2004년에 첫발을 내디딘 이래 현재까지 300여 종의 도서를 출간했습니다.

주요 도서로 청소년문학 시리즈 〈오늘의 청소년 문학〉, 청소년교양 시리즈 〈지식 더하기 진로〉, 청소년역사 시리즈 〈세계사 가로지르기〉, 그리고 단행본 《프란시스코의 나비》, 《탐정이 된 과학자들》, 《나쁜 과학자들》 등이 있습니다. 이들 대부분의 책이 과학기술정보통신부, 문화체육관광부, 시교육청, 세종도서 문학나눔 및 교양부문, 책으로따뜻한세상만드는교사들, 행복한아침독서, 어린이도서연구회, 학교도서관저널 등에서 우수도서 및 권장도서로 선정되었습니다.

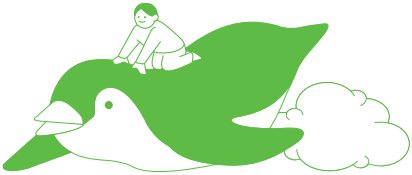
'이해하기 쉬운 텍스트로 독자의 자율적인 성장을 돕는 것'이 다른이 지향하는 교양의 목표입니다. 지금 우리에게 꼭 필요한 지식으로 삶을 향한 우리의 태도를 변화시킬 수 있는 책을 내겠습니다.

독서지도안·활동지 다운로드

작가 강연 신청

뉴스레터 구독 신청

수서용 도서목록



다른

주소 서울시 마포구 동교로 27길 3-10 희경빌딩 4층 **전화** 02-3143-6478 **팩스** 02-3143-6479
이메일 khc15968@hanmail.net **블로그** blog.naver.com/darun_pub **인스타그램** @darunpublishers