

3

지속가능한
지구촌



- 지구촌의 주요 환경문제를 조사하고, 그 원인과 해결 방안을 탐색할 수 있어요.
- 지속가능한 미래를 만들기 위한 과제를 조사할 수 있어요.
- 세계시민으로서 지속가능한 미래를 위한 일에 적극적으로 참여할 수 있어요.



오른쪽 ‘새싹 호텔에서 생긴 일’ 만화를 보고 물음에 답해 봅시다.

- 1 새싹 호텔에서 있었던 일을 아래 빈칸에 정리해 봅시다.


열대 체험방에서 을/를
켰다.

북극 체험방의 실외기가 켜졌다.

북극 체험방의 얼음이 .

물이 열대 체험방으로 흘러 들어가
방이 물에 잠기기 시작했다.

- 2** 열대 체험방에서 에어컨을 켜는 것은 실제 우리 생활에서 어떤 행동들을 비유한 것일지 써 봅시다.



- 3** 내가 만화 속 주인공이라면 이러한 문제를 해결하기 위해 어떻게 했을까요?
그 내용을 만화의 마지막 말 주머니에 써 봅시다.

새싹호텔에서 생긴 일

새싹 호텔에 놀러 온 네 명의 친구들.

두 명은 1층, 다른 두 명은 2층 방에 묵기로 했다. 새싹 호텔 1층 열대 체험방에는 에어컨이 있는데, 이 에어컨의 실외기는 2층 북극 체험 방에 있다.



지구촌에서는 어떤 환경문제가 나타날까요? //

등이끼 다음 포스터들은 환경문제의 심각성을 알리기 위해 만든 것이다. **활동 자료 ⑧**에서 각 포스터와 어울리는 문구를 찾아 붙임 딱지를 붙이고, 문구의 의미를 말해 보자.



붙임 딱지



붙임 딱지



붙임 딱지



붙임 딱지

오늘날 지구촌 곳곳에서는 지구 온난화, 열대 우림 파괴, 과도한 쓰레기와 오염 물질 배출, 초미세 먼지 증가 등 다양한 환경문제가 나타나고 있다. 이러한 환경문제는 사람들이 필요 이상으로 자원과 에너지를 사용하기 때문에 나타난다.

활동 해보기

다음 신문 기사와 직접적으로 관련 있는 포스터를 교과서 130쪽에서 골라 빈칸에 기호를 적고, 각 신문 기사에 드러난 환경문제의 원인에 밑줄을 그어 보시오.

라

△△일보

지구의 평균 기온은 지난 100년 동안 꾸준히 상승했다. 이는 공장이나 자동차 등에서 이산화 탄소와 같은 온실가스가 지나치게 배출되었기 때문이다. 지구 온난화로 빙하가 녹아 해수면이 높아졌고, 일부 해안 지역은 바닷물이 들어닥쳐 사람들이 살 땅을 잃고 있다.

온실가스 지구에서 우주로 나가려는 열에너지를 흡수하여 지구의 기온을 높이는 가스

남태평양의 섬나라 투발루는 해수면 상승으로 국토가 바닷물에 잠길 위기에 처했다.



☆☆일보

사람들이 버린 플라스틱 쓰레기는 잘 썩지 않아 땅과 강, 그리고 바다를 오염하고 생태계를 파괴한다.

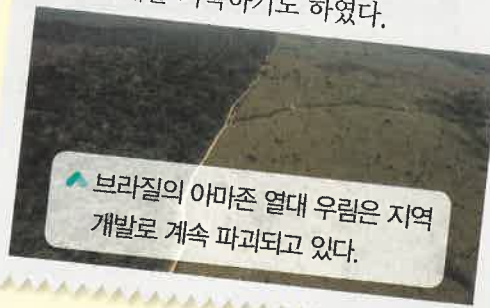
북태평양에는 플라스틱 조각들로 이루어진 거대한 쓰레기 섬이 있다.



□□신문

열대 우림은 여러 동식물이 사는 보금자리이자 지구에 산소를 공급하는 중요한 곳이다. 그런데 지역 개발로 넓은 면적의 열대 우림이 없어지고 있다.

2020년 열대 우림의 파괴 면적은 12년 만에 최대를 기록하기도 하였다.



브라질의 아마존 열대 우림은 지역 개발로 계속 파괴되고 있다.

○○일보

공장이나 자동차에서 배출되는 오염 물질 때문에 공기 중 초미세 먼지의 농도가 증가하였다. 초미세 먼지는 사람 몸속에 들어가 호흡기 질환과 같은 여러 질병을 일으킨다.

세계 여러 공장에서 오염 물질을 내뿜고 있다.



- 선생님께서 온라인 학습터에 '지구촌의 환경문제 조사하기' 과제를 내 주셨습니다. 다음 단계에 따라 게시판에 글을 올려 봅시다.

1단계 조사하고 싶은 환경문제를 골라요.

- 지구 온난화
- 열대 우림 파괴
- 과도한 쓰레기 배출
- 초미세 먼지 증가
- 동식물 멸종 문제
- ()

2단계 인터넷 검색 누리집에서 내가 고른 환경문제를 검색하여 관련 신문 기사를 찾아요.

3단계 기사 내용과 관련된 사진을 첨부하고, 피해 상황, 원인 등을 정리해요.

4단계 아래 예시와 같이 온라인 학습터에 조사한 내용을 남겨요.



예시

온라인 학습터

6학년 1반 학급 게시판



5번 김혜선

- 환경문제: 지구 온난화
- 피해 상황: 폭염 발생 일수가 증가하였다.
- 원인: 인간의 여러 활동으로 이산화탄소 배출량이 증가했기 때문이다.

답글 나누기

폭염속 시민들의 그늘 찾기



10번 허이준

- 환경문제: 초미세 먼지 증가
- 피해 상황: 바깥 활동을 하기 어렵고, 여러 가지 질병에 걸린다.
- 원인: 오염 물질 때문에 초미세 먼지 농도가 높아졌다. 그리고 서쪽 지역에서 초미세 먼지가 이동해 왔다.

답글 나누기

뿌연 먼지로 뒤덮인 우리 고장

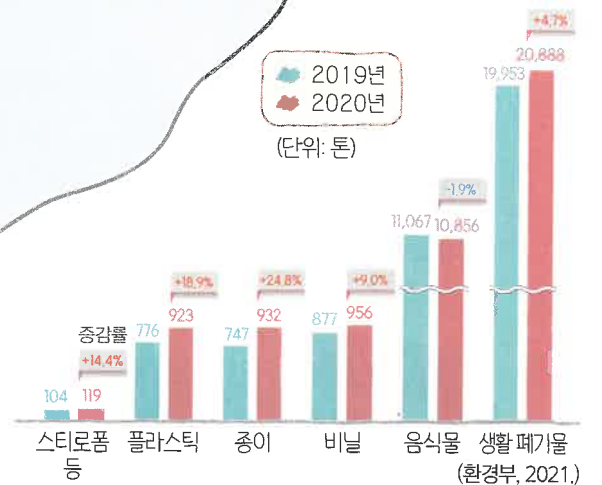


배송·배달 문화가 불러온 쓰레기 대란

사람들이 온라인 쇼핑을 더욱 즐기면서 배송·배달과 관련된 쓰레기 배출이 급증하고 있다. 우리의 일상을 편리하게 해 준 문화가 다른 한편으로는 쓰레기 대란을 불러온 것이다. 특히 2020년에는 '코로나바이러스 감염증-19'로 사람들이 외출을 줄이면서, 온라인으로 상품을 주문하거나 음식을 배달하는 비율이 폭발적으로 증가하였다. 2020년의 플라스틱 배출량은 2019년과 비교하여 18.9%나 늘었다.

문제는 재활용업체들이 감당하지 못할 정도로 쓰레기가 배출되면서, 쓰레기를 보관조치하기 어렵다는 점이다. 배송과 배달이 일상이 된 지금, '쓰레기 대란'은 우리 눈앞으로 다가왔다.

- <동아일보>, 2021. 3. 23. -



일평균 쓰레기 배출량 변화

2인분으로 배달 음식을 시켰을 때 나온 일회용품



배달 음식을 시켰을 때 얼마나 많은 쓰레기가 나왔는지 이야기해 봅시다.

환경문제를 해결하기 위해 어떤 노력을 하고 있을까요?

등이차 매년 3월 마지막 주 토요일, 지구촌 곳곳에서는 건물의 조명을 한 시간 동안 끄는 '지구촌 불 끄기' 행사가 열린다. 지구촌 사람들은 왜 이런 행사에 참여하는 것일까?



지구촌의 환경문제는 그 원인과 영향이 지역 간에 복잡하게 얽혀 있으므로, 어느 한 지역이 아닌 지구촌 전체의 문제이다. 지구촌 사람들은 환경문제를 해결하려고 자원과 에너지를 절약하고 쓰레기를 줄이는 등 여러 가지 노력을 하고 있다.

개인

일상생활에서 자원과 에너지를 절약하고, 정부의 환경 정책을 따르며 환경을 생각하는 소비를 합니다.



올바른 방법으로 분리배출을 한다.



사용하지 않는 전자 제품의 플러그를 뽑는다.



친환경 제품이나 에너지 고효율 제품을 산다.



일회용품 사용을 줄인다.

기업

친환경 기술을 개발하고, 제품의 생산·이동·폐기 과정에서 불필요한 자원과 에너지가 낭비되지 않도록 노력합니다.



비닐 포장지 없는 제품을 만든다.



재사용할 수 있는 보랭 가방에 담아 배송한다.



비닐 대신 종이로 만든 포장재를 사용한다.



에너지 고효율 가전제품과 친환경 제품을 만든다.

시민 단체

사람들의 환경 보호 의식을 높이는 환경 운동을 합니다. 그리고 기업이나 정부의 활동이 환경에 나쁜 영향을 끼치지 않는지 감시합니다.



일회용품 사용을 줄이는 환경 운동을 한다.



환경에 나쁜 영향을 끼치는 기업 활동에 반대하는 시위를 한다.

정부

환경 관련 법과 제도를 만들어서 개인과 기업이 이를 실천하도록 합니다.



가전제품의 에너지 소비 효율 등급 기준을 높인다.



매장 내에서 일회용품 사용을 금지한다.



과대 포장을 단속한다.

세계

세계 각 나라는 환경문제를 해결하고자 서로 협력하여 대응책을 세우고 실천합니다.



2014년 국제 연합 환경 총회(UNEA)에서는 '해양 플라스틱 쓰레기와 미세 플라스틱에 관한 결의안'이 채택되어, 세계 여러 나라의 전문가들이 해양 쓰레기를 줄이는 방안을 고민하였다.



2015년 '파리 협정'에서 전 세계 195개 나라가 지구 온난화의 원인인 온실가스의 배출을 줄이는 협정에 동의하였다. 각국 정부와 기업은 협정의 목표를 실천하고자 노력하고 있다.

1 모둠별로 놀이를 하며 올바른 분리배출 방법을 알아보고 실천해 봅시다.

놀이 방법

- 1 활동 자료 ⑨의 카드를 다 뜯고, 책상 위에 카드 뒷면의 사진이 보이도록 뒤집어 놓습니다.
- 2 서로 돌아가며 카드의 문제를 냅니다. 문제를 낼 때는 카드 뒷면의 사진을 친구들에게 보여 주고, 카드 앞면의 문제를 읽습니다.
- 3 올바른 분리배출 방법을 이야기한 친구는 해당 카드를 가집니다.
- 4 모든 카드를 뒤집으면 놀이는 끝나고, 카드의 개수가 가장 많은 친구가 이깁니다.
- 5 놀이가 끝난 후, 카드는 모두 모아서 고리로 묶어 보관합니다.

실과 실과 시간에 올바른 분리배출 방법을 배웠어요.

사진과 같은 택배 상자는 어떻게 분리배출을 할까요?



택배 상자에 붙어 있는 택배 붙임 딱지와 비닐 테이프를 없애고 상자를 접어서 배출합니다.

도움말 환경 교육 포털 누리집에서 '재활용품 분리배출 가이드라인'을 검색해 보세요. 또는 스마트폰에서 '내 손 안의 분리배출' 애플리케이션을 내려받으면 올바른 분리배출 방법을 알 수 있어요.

✓ '내 손 안의 분리배출' 화면



올바른 분리배출의 핵심 네 가지



선택 2

환경을 생각하는 기업가가 되었다고 상상해 봅시다. 아래 예시와 같이 환경을 오염하지 않고 자원을 절약하는 친환경 상품을 제안하고 스스로 평가해 봅시다.

예시



▲ 종이컵을 대신할 정수기용 실리콘 컵



▲ 세면대에서 사용한 물을 변기에서 재사용할 수 있는 상품

환경 보호 가능성	실용성	상품성
☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆

선택 3

다음 세 친구는 쓰레기를 줄이는 방법에 대해 이야기하고 있습니다. 여러분은 누구의 의견에 가장 동의하나요? 쓰레기를 줄이려면 어떤 방법이 좋을지 친구들과 이야기해 봅시다.

우리가 소비를 줄여야 해.

재활용을 더 열심히 하면 돼.

더 좋은 쓰레기 처리 기술을 개발하면 돼.



국어 국어 시간에 다른 사람의 주장이 적절한지 판단해 보았어요.

지속가능한 미래를 위한 과제는 무엇일까요?

등아니 모두가 행복한 지구촌을 만들기 위해 우리가 해결해야 할 문제에는 어떤 것들이 있을까?



지속가능한 미래를 위한 과제

기아 먹을 것이 없어 굶주리는 것

지구촌에는 환경문제, 빈곤과 기아, 갈등과 분쟁 등 해결하기 어려운 문제들이 나타나고 있다. 이러한 문제들은 오늘날 사람들의 안정적인 생활을 어렵게 할 뿐만 아니라, 미래의 사람들이 발전할 수 있는 권리까지 빼앗고 있다. 지구촌 사람들은 지속가능한 미래를 위해 현재뿐만 아니라 미래 세대의 환경과 발전을 고려하여 책임감 있게 행동해야 한다.

활동해 보기

지속가능 발전 목표 탐구하기



- 지속가능한 미래를 위해 실천해 보고 싶은 목표를 한 가지 고르고, 고른 까닭을 말해 봅시다.

국제 연합(UN)은 2015년에 모든 지구촌 사람들이 실천해 나가야 할 지속가능 발전 목표 17개를 발표했어.



과제 1 친환경적 생산과 소비 방식의 확산

지구촌 사람들은 환경을 생각하면서도 사람들의 필요를 만족하도록 하는 제품을 생산하거나 소비하여 건강과 환경을 지키고자 노력한다.

버려진 자원으로 친환경 상품을 만든 기업 대표 ○○ 씨

우리 회사는 재생 용지만을 이용해서 상품을 만들어요. 재생 용지는 폐지나 돌가루, 코코넛 껍질과 같이 버려진 자원으로 만듭니다. 일반 종이 대신 재생 용지를 이용해서 상품을 만들면 그만큼 나무도 덜 베고, 생산할 때 드는 에너지와 물도 훨씬 적어요. 그리고 상품을 생산할 때 화학 접착제도 되도록 사용하지 않아요. 저는 환경문제를 해결하려면 '빼기'가 중요하다고 생각해요.

- 《식동아》, 2021. 4. 6. -



쓰레기 '0'에 도전하는 친환경 소비자 △△ 씨

저는 '제로 웨이스트 숍(Zero Waste Shop)'을 자주 이용해요. 제로 웨이스트 숍은 말 그대로 쓰레기가 없는 가게입니다. 여기서 파는 모든 물건은 포장 없이 직접 용기를 들고 와 필요한 만큼만 사 가요. 저는 오늘 버려지는 과일을 이용해 만든 세제와 물비누를 병에 담았어요. 화학 물질이 없는 친환경 제품이라 더욱 믿음이 가요.

- 《팝콘뉴스》, 2021. 3. 22. -

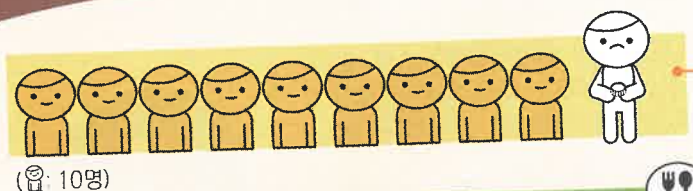
활동해 보기

△△ 씨의 소비 방식과 비교하여 내가 평소에 사는 상품은 환경을 생각한 것인지 이야기해 봅시다.

과제 2 빈곤과 기아 퇴치

지구촌에는 빈곤과 기아에 시달리고 있는 사람들이 많다. 지구촌 사람들은 이 문제로 고통받는 사람들에게 돈과 물건, 식량 등을 지원한다. 또한 이들의 교육 환경을 개선하고 스스로 경제활동을 할 수 있도록 지원하는 등 다양한 노력을 한다.

지구촌이 100명이 사는 마을이라면?



하루에 1.9달러(약 2,200원)로 살아가는 절대 빈곤 인구는 10명입니다.



마을에는 모든 사람이 먹을 충분한 음식이 있습니다. 하지만 10명이 기아 상태이고, 이 가운데 2명이 어린이입니다.



1명이 전체 마을 부(富)의 약 20%를 차지합니다.

(세계은행, 2020. / 국제 연합 식량 농업 기구, 2020. / 《세계 불평등 보고서 2018》, 2018.)

활동해 보기

빈곤과 기아로 고통받는 사람들을 위해 나는 어떤 일을 하고 싶은지 말해 봅시다.

빈곤과 기아 문제를 해결하려는 노력



▲ 학교 설립(미얀마) ○○ 기업은 빈곤 때문에 기초 교육을 받지 못하는 상아티 마을의 어린이들을 위해 초등학교를 지었다.



▲ 농업 기술 전수 교육(케냐 스쿨팜) 우리나라 농촌진흥청은 식량난을 겪고 있는 나라의 주민들을 대상으로 농작물을 생산하고 관리하는 방법을 알려 준다.

과제 3 문화적 편견과 차별 해소

지구촌에는 서로 다른 문화에 대한 편견과 차별로 힘들어하는 사람들이 많다. 지구촌 사람들은 서로 다른 문화를 이해하고 존중하기 위한 다양한 행사와 교육 활동을 열어 모든 사람들이 평화롭게 공존하고자 노력한다. 또한 편견과 차별로 고통받는 사람들에게 다양한 도움을 준다.

편견

공정하지 못하고 한쪽으로 치우친 생각

차별

대상을 정당한 이유 없이 구별하고 다르게 대우하는 것

문화가 다르다는 이유로 힘들어하는 사람들



활동해 보기

문화적 편견과 차별을 없애려면 어떤 자세를 가져야 하는지 말해 봅시다.

문화적 편견과 차별을 없애려는 노력



▲ 지구촌 다문화 체험 행사 지구촌의 다양한 문화를 배우고 체험하며 서로의 문화를 존중할 수 있다.



▲ 다문화 인구를 위한 지원 취업, 교육, 의료, 상담 등 여러 방면에서 편견과 차별로 고통받는 사람들을 지원한다.

지속가능한 미래를 위해 우리는 무엇을 할 수 있을까요?

등어가기 내가 생각하는 지속가능한 미래의
지구촌은 어떤 곳일까?

모두가 건강하게
살 수 있는 깨끗한
곳이야.



우리는 세계 곳곳의 환경, 사람, 동식물과 함께 영향을 주고받으므로
혼자 살아갈 수 없다. 지구촌 사람들이 환경 보호, 인권, 평화 등의 가치를
추구하며 함께 노력할 때 모두가 행복한 지구촌을 만들 수 있다.

우리는 세계시민으로서 책임감을 갖고 지구촌 문제를 해결하고자 노력
해야 한다. 세계시민은 지구촌 문제가 우리의 문제임을 알고 이를 해결
하고자 협력하는 자세를 지닌 사람이다. 우리는 지구촌의 지속가능한
미래를 위해 생활 속에서 작은 것부터 실천할 수 있다.

활동해 보기

그림 속 친구들이 지속가능
한 미래를 위해 무슨 일을
했는지 이야기해 봅시다.

집에서



여름철에는
실내 온도를 25℃~26℃로
맞춰야지.

잘 안 입는 옷이니까
재활용할 수 있는 곳에
기부해야지.

물은 필요한
만큼만 사용해야지.

슈퍼마켓에서



과일이 가까운 데서 생산됐으면 배송하는 데
이산화 탄소가 덜 배출됐겠지?
제주산 감귤을 사야겠다.

계산하고 남은 동전은
이 모금함에
넣어야겠다.

학교에서



쓰레기를 분리배출
해서 버리자.

오늘은 남기지
말고 다 먹어야지.

우리 학교 급식 메뉴에
채식 식단을 추가해 달라고
건의하자.