



우리나라는 에너지 자원을 대부분 수입하여 사용하기 때문에

지속가능한 자원 개발과 확보를 위해 노력하고 있다.

이 단원에서는 우리나라의 주요 식량자원 및 에너지 자원의 소비 현황을

알아보고, 지속가능한 발전을 위한 글로벌 환경 이슈에

관심을 가지며, 나아가 자신이 사는 지역의 문제를

해결하기 위한 방안을 알아보자.







# 지속가능한 세계와 글로벌 시민

- 1 우리나라 식량·에너지  
자원의 지속가능한 확보
- 2 글로벌 환경 이슈와  
지속가능한 발전
- 3 더 나은 지역을 만들기  
위한 노력

• 이 단원에서 배우고 싶은 내용을 써 보자.



.....

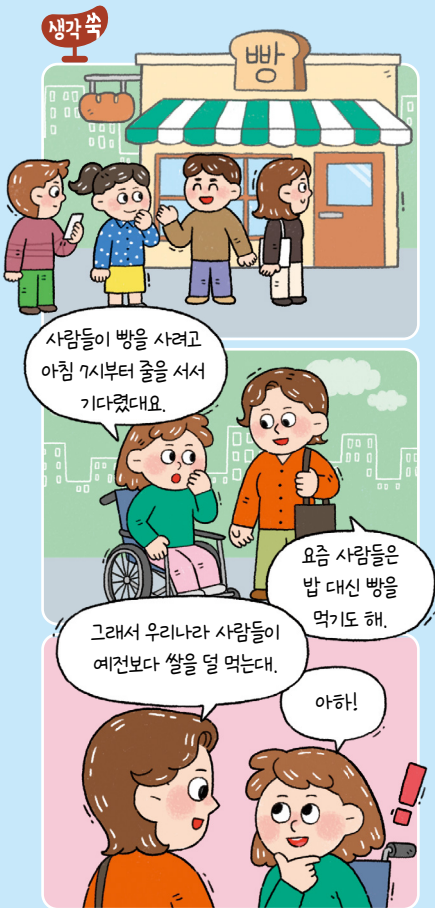
.....



# 우리나라 식량·에너지 자원의 지속가능한 확보

## 미리 보기

- 식량 자원
- 에너지 자원
- 지속가능한 자원 확보



Q. 사람들이 쌀을 덜 먹으면서 어떤 식량 자원의 소비가 증가했을까?

## 1 우리나라 식량과 에너지 자원의 소비와 수입국 현황

| 학습 목표 | 우리나라 주요 식량 자원과 에너지 자원의 소비·수입국 현황을 분석할 수 있다.

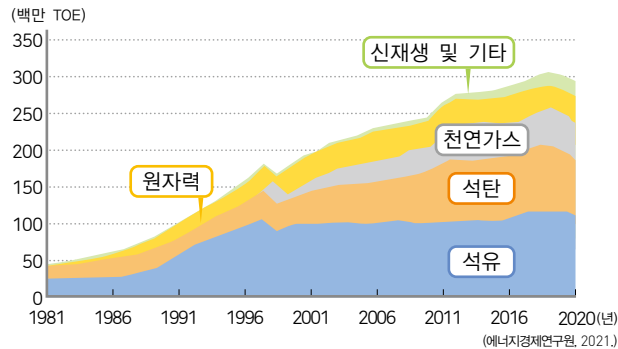
**식량 자원의 소비와 수입국** 식량 자원에는 쌀, 밀, 옥수수 등의 곡물과 소, 돼지, 양 등의 육류가 있다. 우리나라에서 가장 많이 소비하는 식량 자원은 쌀이다. 그러나 생활 수준이 향상되고 서구식 식습관이 생활화되면서 쌀 소비량은 점점 줄어들고 있으며, 밀, 육류, 과일, 채소의 소비량은 꾸준히 증가하고 있다. 우리나라는 쌀의 **자급률**이 100%에 가까운 데 반해, 밀, 콩, 옥수수 등의 곡물은 대부분 수입에 의존하고 있다. 우리나라는 오스트레일리아, 미국, 우크라이나 등으로부터 주로 밀, 옥수수, 육류를 수입한다.

\* **자급률** 필요한 물자를 자체적으로 공급하는 비율을 말한다.

### 우리나라의 주요 식량 자원 수입국 현황



## 역량을 키우는 활동 우리나라의 주요 에너지 자원 특징 알아보기



① 우리나라의 주요 에너지 자원 소비 현황

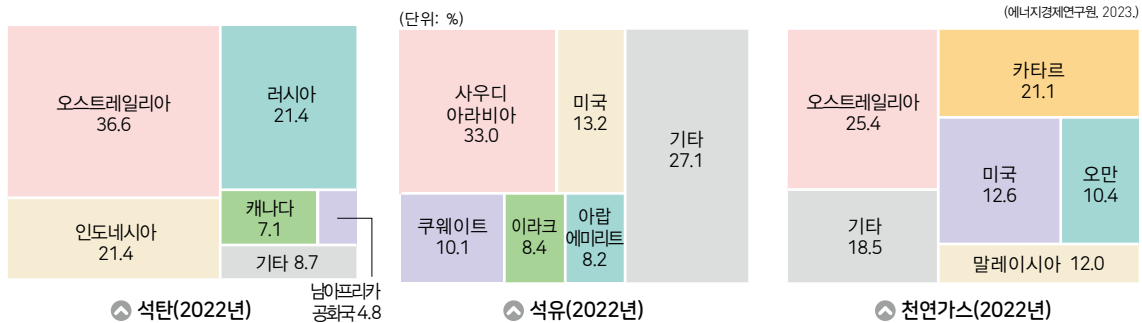
**에너지 자원의 소비와 수입국** 사람들이 생활에 필요한 에너지를 얻을 수 있는 자원을 **에너지 자원**이라고 한다. 우리나라에서 소비하는 에너지 자원은 석탄, 석유, 천연가스 등 화석 에너지가 대표적이다. **석탄**은 1960년대 주요 에너지 자원으로, 제철 공업 및 발전용으로 이용되는 **\*역청탄**은 오스트레일리아에서 주로 수입하고 있다. **석유**는 현재 우리나라에서 가장 많이 소비하는 에너지 자원으로 사우디아라비아, 쿠웨이트 등 서남아시아 국가에서 주로 수입하고 있다. **천연가스**는 1990년대 말부터 많이 쓰기 시작하여 최근 소비량이 빠르게 증가하고 있다. 우리나라는 천연가스를 오스트레일리아, 카타르, 미국 등에서 주로 수입하고 있다.

**\*역청탄** 휘발성 물질을 많이 포함한 석탄을 말하며, 화력 발전용으로 주로 사용된다.

**보충+** 1차 에너지

석탄, 석유, 천연가스, 수력, 원자력 등 자연으로부터 직접 얻을 수 있는 에너지를 말한다. 산업과 가정에서 사용하는 에너지는 1차 에너지를 연탄, 휘발유, 도시가스 등으로 가공한 것이다.

**우리나라의 주요 에너지 자원 수입국 현황**



- 1 서구식 식습관이 생활화되면서 ( 쌀 / 밀 )의 소비량이 증가하고 있다.
- 2 우리나라에서 소비하는 에너지 자원은 석탄, 석유, 천연가스 등 화석 에너지가 대표적이다. ( ○, × )



**1** 그래프를 보고 우리나라 에너지 자원의 특징으로 알맞은 말에 ○표해 보자.

석탄	석유	천연가스
1980년대에 비해 오늘날 소비 비중이 ( 감소 / 증가 )하였다.	오늘날 우리나라에서 가장 ( 적게 / 많이 ) 소비하고 있다.	1990년대 말부터 소비량이 빠르게 ( 감소 / 증가 )하고 있다.

**2** 만약 우리나라에서 소비하는 주요 에너지 자원의 수입이 어려워지면 어떤 일이 발생할지 써 보자.





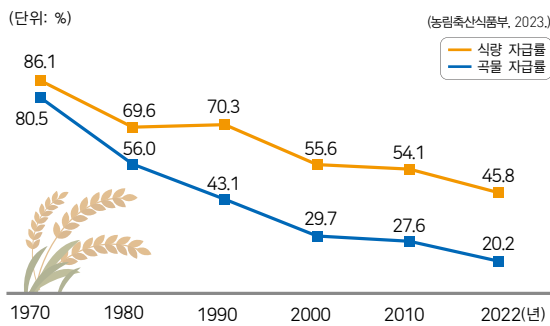
## 2 식량 및 에너지 자원의 지속가능한 확보 방안에는 무엇이 있을까?

| 학습 목표 | 식량 및 에너지 자원과 관련한 문제를 파악하고, 자원의 지속가능한 확보 방안을 제시할 수 있다.

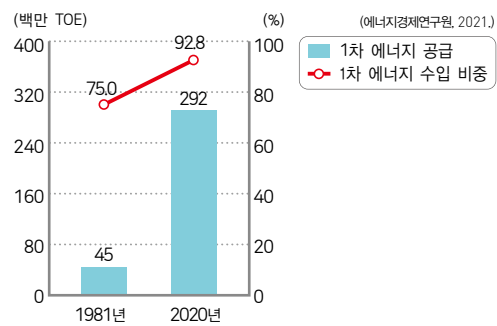
\* **식량 자급률** 한 나라의 식량 총 소비량 중 국내 생산으로 공급 되는 비율을 말한다.

\* **곡물 자급률** 한 나라의 곡물 총 소비량 중 국내 생산으로 공급 되는 비율을 말한다.

**식량 및 에너지 자원의 소비 현황에 따른 문제점** 자유 무역이 확대되면서 저렴한 외국산 농산물의 수입이 증가하여 우리나라는 **식량 자급률**이 감소하고 있다. 이에 따라 식량 자원의 해외 의존도가 높아졌는데, 우리나라는 경제협력개발기구(OECD) 회원국 가운데 식량 자급률과 **곡물 자급률**이 최하위 수준이다. 우리나라의 산업 구조는 1차 산업인 농업 중심에서 2·3차 산업 중심으로 변하였으며, 산업의 발달과 함께 에너지 자원의 소비량도 크게 증가하였다. 특히 우리나라는 화석 에너지 자원의 보유량이 적은 데 반해, 소비량이 훨씬 많아 90% 이상을 수입에 의존하고 있다.



▲ 우리나라 식량 및 곡물 자급률



▲ 우리나라의 1차 에너지 공급과 수입 비중

식량 자원 및 에너지 자원의 수입 의존도가 높으면 국제 상황의 영향을 많이 받는다. 특히 분쟁이나 전쟁, 기후위기에 따른 재난 등이 발생하면 자원의 수요와 공급이 불안정해져 가격이 폭등한다.

### 더 알아보기 시간! 전 세계 식량 및 에너지 가격이 상승하는 원인은?

밀과 천연가스의 최대 수출국인 러시아와 '유럽의 빵 바구니'라고 불리는 우크라이나의 전쟁으로 식량 및 에너지 자원의 가격이 크게 올랐다. 밀 수입 80%를 우크라이나에 의존하던 레바논에서는 빵 가격이 2배 이상 폭등하면서 사람들이 상점에 몰려들어 빵을 사재기하는 일이 발생하였다. 또한 미국 대학의 연구 결과 두 국가의 전쟁 이후 전 세계 가정용 에너지 가격이 최고 113% 상승하였다. 전쟁이 지속되면 식량 및 에너지 가격이 더 오를 수 있어 전 세계의 우려가 커지고 있다.

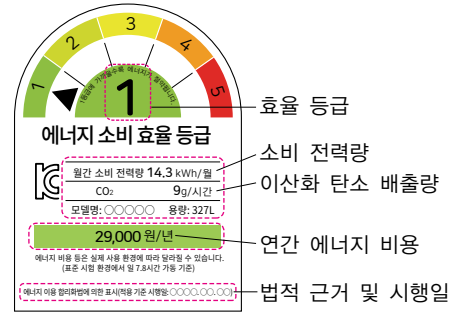
- 『연합뉴스』, 2023. 2. 20.



▲ 우크라이나의 밀농사

**자원의 지속가능한 확보 방안** 경제와 환경이 균형 있게 성장하려면 지속가능한 방식으로 자원을 개발하고 확보해야 한다. 이를 위해서는 먼저 자원의 자급률을 높이는 것이 중요하다. 식량 자원의 경우 생산량을 늘리고 품종 개량을 위한 다양한 지원을 통해 농업의 경쟁력을 강화하는 것이 필요하다. 에너지 자원의 경우 에너지 소비 효율 등급 표시제, 탄소 포인트제 등 자원 절약을 위한 정책으로 화석 연료의 사용을 줄이고, 신재생 에너지를 개발하여 환경에 미치는 영향을 최소화해야 한다. 또한 자원을 특정 국가에 의존하지 않고 수입국을 다변화하여 세계 시장의 변화에 대비하고, 식량 및 에너지 자원을 안정적으로 확보해야 한다.

**보통+** 에너지 소비 효율 등급 표시제



에너지 소비 효율 또는 에너지 사용량에 따라 제품을 1~5등급으로 구분하여 표시하는 제도로 에너지 자원을 절약할 수 있는 정책이다.

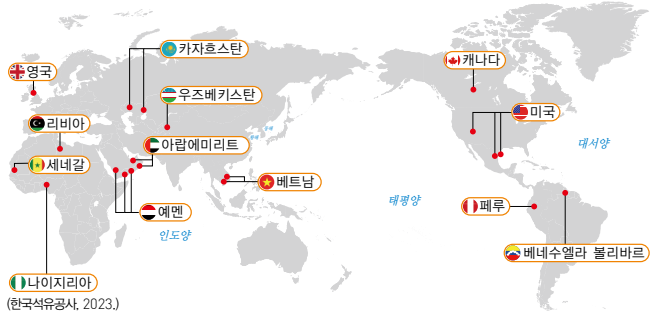
**역량을 키우는 활동** 우리나라의 안정적인 자원 확보 방안 모색하기



**자료 1** 우리나라의 식량 자원 개발

우리나라는 제4차 해외 농업 자원 개발 종합 계획을 발표하여 수입 의존도가 높은 밀, 콩, 옥수수 등 식량 자원의 해외 공급망 확보를 위해 노력하고 있다. 이를 통해 2023년부터 2027년까지 식량 자원의 해외 확보량을 600만 톤으로 늘리고, 해외 농업 자원 개발 면적을 50만 ha까지 늘리겠다는 계획을 발표하였다. - 『한국농어민신문』, 2023. 5. 9.

**자료 2** 우리나라의 해외 유전 개발



우리나라는 석유를 안정적으로 공급하고자 해외 유전 개발에 적극 참여하고 있다. 특히 탐사와 해외 자산을 인수하여 석유의 매장량 및 생산량을 확보하고 있다.

**1** [자료 1], [자료 2]를 보고 우리나라가 안정적인 자원 공급을 위해 어떤 노력을 하고 있는지 말해 보자.

**2** 우리나라에서 [자료 1], [자료 2]와 같은 노력이 필요한 이유를 아래 단어를 활용하여 설명해 보자.

- 지속가능한 자원
- 자급률
- 해외 자원
- 확보

**확인** 1 식량 자원 및 에너지 자원의 수입 의존도가 높을수록 국제적 상황의 영향을 적게 받는다. (○, ×)  
2 식량 자원의 지속가능한 확보를 위해 농업의 경쟁력을 (높여야 / 낮춰야) 한다.



# 2

## 글로벌 환경 이슈와 지속가능한 발전

### 미리 보기

- 지역 개발
- 환경 보존
- 지속가능한 발전
- 생태 감수성

### 생각 속



Q. 우리의 삶에 영향을 미치는 환경 이슈에는 어떤 것들이 있을까?

## 1 지역 개발과 환경 보존을 둘러싼 글로벌 환경 이슈

| 학습 목표 | 지역 개발과 환경 보존을 둘러싼 글로벌 환경 이슈에 관심을 가질 수 있다.

**글로벌 환경 이슈** 오늘날 기후변화로 지구촌 곳곳에서 이상 기후 현상이 발생하고 있다. 이러한 기후변화는 개인뿐만 아니라 지역, 국가, 지구촌 전체에 영향을 미치므로 우리 모두의 관심이 필요하다. 지구촌 곳곳에서는 지역 개발과 환경 보존을 둘러싼 글로벌 환경 이슈가 발생하고 있는데, 지역을 개발하여 자원과 경제적 이익을 확보하려는 입장과 환경을 보존하고 지켜야 한다는 입장이 대립하기도 한다.



▲ 글로벌 기업들이 그린란드 희토류 채굴 사업에 투자하고 있다. 희토류 채굴에 따른 환경 오염이나 생태계 변화를 최소화하며 미래 산업의 핵심 원료를 보급할 수 있을지 지켜볼 필요가 있다.

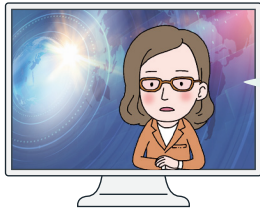


▲ 지구의 허파로 불리는 아마존의 열대 우림 개발과 보존의 문제는 열대 우림이 위치한 남아메리카 국가뿐만 아니라 기후변화의 영향을 받는 전 지구와 관련이 있다.

▶ 영국 정부가 북해의 가스 유전 개발을 승인하였다. 이는 영국이 세계 경기 침체에 대응하고 에너지 확보에도 도움을 줄 수 있지만, 유럽연합과 전 지구의 탄소중립 정책에는 반대되는 행보이다.

C





아프리카 나미비아의 오카방고 삼각주에서 막대한 양의 원유가 발견되었습니다. 캐나다의 한 석유 기업이 원유 **시추권**을 따내 유전을 개발할 예정입니다. 일부 주민들은 유전 개발 때문에 지역 경계가 활성화될 것이라고 기대하고 있으나, 다른 한편에서는 환경 오염을 불러올 것이라고 우려하고 있습니다.

**\* 시추권** 지하자원을 탐사하거나 지층의 구조나 상태를 조사하기 위하여 땅속 깊이 구멍을 팔 수 있는 권리를 말한다.

야생 동물의 서식지가 줄고 지역의 자연환경이 파괴될 것입니다.



환경 단체

유전을 개발하면 이 지역뿐만 아니라 전 세계에 석유를 공급할 수 있습니다.



석유 회사 직원

유전을 개발하면 많은 일자리가 생겨 지역 경계가 활성화될 것입니다.



지역 관리자

유전 개발에는 막대한 물이 필요한데, 우리 지역은 농사에 쓸 물도 부족합니다.



지역 농민

**1** 아프리카 나미비아의 유전 개발에 관한 찬성과 반대의 이유를 각각 조사하여 써 보자. 인터넷



**2** **1**을 참고하여 아프리카 나미비아의 유전 개발에 관한 찬반 토론을 해 보자. 토론

구분	입장	그렇게 생각한 이유
내 모둠	<input type="checkbox"/> 찬성 <input type="checkbox"/> 반대	
상대 모둠	<input type="checkbox"/> 찬성 <input type="checkbox"/> 반대	
최종 입장	<input type="checkbox"/> 찬성 <input type="checkbox"/> 반대	

**토의·토론**

**프로콘 토론**

- 모둠별(4명)로 작은 모둠(2명)을 만들어 찬성과 반대의 입장을 정하고 찬반 주장을 준비한다.
- 작은 모둠은 각자의 찬성 또는 반대 주장의 이유를 발표한다.
- 작은 모둠의 발표가 끝나면, 서로 입장을 바꿔 상대 모둠 주장의 아쉬운 부분과 잘 된 부분을 발표한다.
- 각 찬반 주장의 장단점을 종합하여 모둠의 최종 입장을 정리한다.

**3** 토론한 내용을 바탕으로 아프리카 나미비아의 유전 개발에 관한 나의 입장을 써 보자.



- 오늘날 기후변화는 특정 지역, 특정 국가에만 영향을 미치고 있다. (○, ×)
- 오늘날 지역을 개발하려는 입장과 ( )을/를 보존하려는 입장이 대립하여 글로벌 환경 이슈가 발생하고 있다.



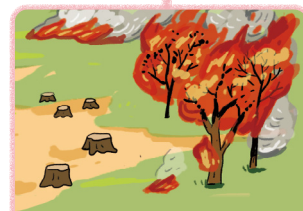
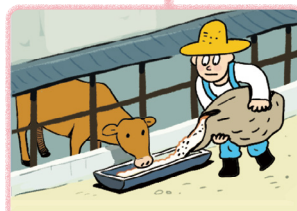
## 2 지속가능한 발전을 위해 우리가 실천할 수 있는 일은?

| 학습 목표 | 자신의 웰빙 및 공동체의 지속가능한 발전을 위해 참여하고 실천하는 태도를 가질 수 있다.

**지속가능한 발전을 위한 참여와 실천** 지속가능한 발전을 위해서는 개발과 성장만을 추구하며 환경을 이용하는 관점에서 벗어나 지구촌 구성원 전체의 웰빙을 추구해야 한다. 이는 전 지구적, 국가적 차원의 노력뿐만 아니라 **개인의 참여와 실천**이 무엇보다 중요하다. 우리는 **\*생태 감수성**을 바탕으로 인간과 자연의 유기적 관계를 인식하고, 소비하는 상품이 환경에 미치는 영향을 고려해야 한다. 다회용 컵 사용하기, 냉장고 문 자주 열지 않기 등 일상생활에서 자원과 에너지를 절약하고, 친환경 제품을 소비하려는 노력이 필요하다. 나의 작은 실천이 사회와 환경을 바꾸는 큰 힘이 된다는 것을 깨닫고, 일상생활에서 환경 문제를 해결하고자 **적극적으로 참여**해야 한다.

**\*생태 감수성** 지구와 인류의 지속가능한 발전에 기여하기 위해 인간과 자연의 유기적·생태적 관계를 자각하고 이를 실천할 수 있는 능력을 말한다.

### 햄버거 소비가 세계에 미치는 영향



### 더 알아보기 사례 케이팝(K-pop)도 살리고, 지구도 살리고!

원하는 가수의 포토 카드를 얻으려고 앨범을 계속 구매하고 버리는 행동이 환경 문제를 야기하고 있다. 그러나 케이팝이 전 세계적으로 인기를 얻으며 환경에 책임감 있는 행동을 강조하는 팬들이 늘어나고 있다. 그들은 실물 앨범 판매를 줄이고, 종이 포장재와 플라스틱 시디(CD)를 최소한으로 사용하자는 주장을 펼친다. 이러한 팬들의 목소리가 높아지자 음반 기획사들은 친환경 소재로 만든 앨범과 시디를 뺀 실물 앨범 등을 선보이고 있다.

- 『연합뉴스』, 2022. 7. 23.



⦿ 다양한 플라스틱과 종이로 구성되어 재활용이 어려운 케이팝 실물 앨범들

1 지속가능한 발전을 위해 나는 일상생활에서 어떻게 실천하고 있는지  표시해 보자. 생태 감수성



가까운 거리는 걷거나 대중교통을 이용한다.



사용하지 않는 가전제품의 플러그를 뽑는다.



음식은 먹을 만큼만 담아 먹는다.



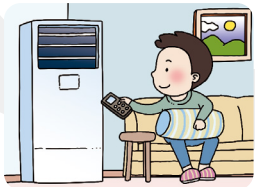
비닐봉지 대신 장바구니를 사용한다.



쓰레기를 분리배출하여 버린다.



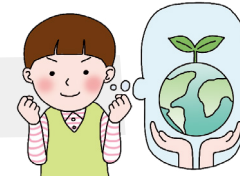
기후변화와 관련된 책을 읽는다.



여름철과 겨울철에 적정 실내 온도를 유지한다.



엘리베이터보다 계단을 이용한다.



나의 변화가 지구 환경에 영향을 줄 것이라고 믿는다.

7개 이상  4~6개  3개 이하  
 잘함. 보통 노력 요함.

2 이 외에 내가 일상생활에서 실천할 수 있는 수칙을 정리하고, 실천을 기록해 보자.

생활 수칙	월	화	수	목	금
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



1 우리는 (            ) 감수성을 바탕으로 인간과 자연의 유기적 관계를 인식해야 한다.

2 일상생활에서 환경 문제를 해결하고자 적극적으로 참여해야 한다. (○, ×)



# 3

## 더 나은 지역을 만들기 위한 노력

### 미리 보기

- 더 나은 지역
- 지역의 문제 해결
- 실내 조사
- 야외 조사

### 생각 속



Q. 더 나은 지역을 위해 우리가 할 수 있는 일은 무엇이 있을까?

## 1 더 나은 지역을 만들기 위해 어떤 노력을 해야 할까?

| 학습 목표 | 더 나은 지역을 만들기 위한 노력을 국내외 사례를 통해 파악할 수 있다.

**더 나은 지역을 만들기 위한 노력** 오늘날 사람들의 생활 수준이 향상되고, 삶의 질에 관한 관심이 높아지면서 각 지역에서는 더 나은 지역을 만들기 위해 다양한 노력을 기울이고 있다. 낙후 지역을 정비하기도 하고, 교통 문제를 해결하고자 대중교통 수단을 확대하는 등 다양한 정책을 시행하고 있다. 그뿐만 아니라 오염된 하천을 복원하거나 녹지 공간을 확대하고, 각종 편의 시설을 갖추어 더 나은 지역을 만들고자 노력한다. 과거에는 정부나 지방 자치 단체가 주도하여 지역문제를 해결하였으나 최근에는 지역 주민, 지역 전문가, 시민단체 등이 함께 참여하여 지역문제를 해결하고 있다.

### 더 나은 지역으로의 변화



▲ 청주의 무심천

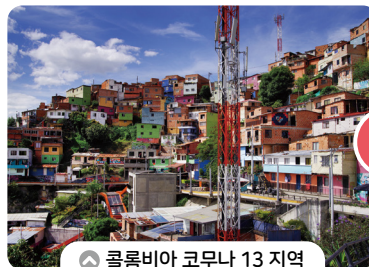
충청북도 청주의 무심천은 물 오염이 심각한 하천이었으나, 하천 생태 복원 사업으로 생태 하천으로 변화하였다.



국내 사례

▲ 서울의 성대골 에너지 자립 마을

서울특별시 동작구의 성대골 에너지 자립 마을은 지역 주민들이 직접 자금을 모아 태양광 발전소를 조성하였다.



▲ 콜롬비아 코무나 13 지역

콜롬비아 메데인의 코무나 13 지역은 안데스 산맥의 높은 곳에 위치한 낙후 지역이었으나, 야외 에스컬레이터 설치와 도시 재생을 진행하여 주민들의 삶의 질이 향상되었다.



국외 사례

▲ 독일의 팩토리 베를린

독일 베를린 정부는 폐쇄된 양조장을 스타트업 기업을 위한 공간으로 만들었다. 이곳에 예술가들과 청년 사업가들이 모여 '유럽의 실리콘 벨리'라는 별명을 얻게 되었다.

**자료 1** 생태 하천으로 변한 울산의 태화강

1970년대부터 우리나라의 공업화가 시작되면서 울산의 태화강은 무단 폐수 방류로 심각한 오염을 겪었다. 1990년대에는 태화강에 살고 있는 물고기가 떼죽음을 당했고, 이를 해결하려고 정부, 시민, 환경 단체 등이 모여 태화강의 생태를 복원하는 사업을 추진하였다. 하수 처리장 건설, 시민의 자발적인 감시와 청소 등의 활동으로 태화강은 오늘날 도시 속에서 주민들이 휴식을 취할 수 있는 공간으로 변하였다.



▲ 울산 태화강의 1990년대(좌)와 현재(우)

**자료 2** 생태 도시로 변화한 독일의 프라이부르크



▲ 독일 프라이부르크의 태양광 설비를 이용한 주택

제2차 세계 대전 후 독일의 프라이부르크는 삼림을 비롯한 대부분의 도시가 파괴되었다. 이에 따라 정부는 도시를 개발하고 에너지를 얻기 위해 원자력 발전소 건설을 계획하였다. 그러나 주민과 시민단체의 적극적인 반대 운동으로 프라이부르크는 오늘날 원자력을 사용하지 않고 친환경적인 방법으로 도시를 유지하고 발전할 수 있었다. 특히 일조량이 풍부한 지역 특성을 활용하여 주택 지붕에 태양광 설비를 설치하는 노력을 통해 대표적인 생태 도시로 변하였다.

**1** [자료 1], [자료 2]에 나타난 지역의 문제점과 해결 방안을 써 보자.

<p style="text-align: center; color: #e91e63;">문제점</p> <div style="border: 1px solid #e91e63; border-radius: 15px; height: 150px; margin-top: 10px;"></div>	<p style="text-align: center; color: #e91e63;">해결 방안</p> <div style="border: 1px solid #e91e63; border-radius: 15px; height: 150px; margin-top: 10px;"></div>
---	---

**2** 모둠별로 내가 살고 있는 지역의 문제를 해결하고 더 나은 지역으로 만들기 위해 노력한 사례를 조사해 보자.



- 1 각 지역에서는 더 나은 지역을 만들기 위해 노력하고 있다. (○, ×)
- 2 오늘날에는 지역 주민, 지역 전문가, (                      ) 등이 지역문제를 해결하는 데 참여하고 있다.



## 2 내가 살고 있는 지역의 문제를 해결하기 위한 방안은?

| 학습 목표 | 자신이 사는 지역의 문제를 해결하기 위한 방안을 모색하고 이를 실천할 수 있다.

**내가 살고 있는 지역의 문제와 해결 방안** 지역문제는 지역의 발전을 막을 뿐만 아니라 나의 삶에도 영향을 미친다. 따라서 우리는 지역의 한 구성원으로서 지역문제에 관심을 가지고 문제를 해결하기 위한 과정에 적극적으로 참여해야 한다. 이 과정에서 다양한 주체들과 협력하여 내가 살고 있는 지역의 문제를 함께 해결하고자 적극적으로 노력한다면 지역의 발전은 물론, 나의 삶의 질도 높아질 것이다.

🔗 함께 보기 ..... 126쪽  
내가 살고 있는 지역에서 나타나는 지역문제를 확인해 보자.

01 조사 계획 수립

02 지리 정보 수집(실내 조사, 야외 조사)

03 지리 정보 정리 및 분석

04 보고서 작성

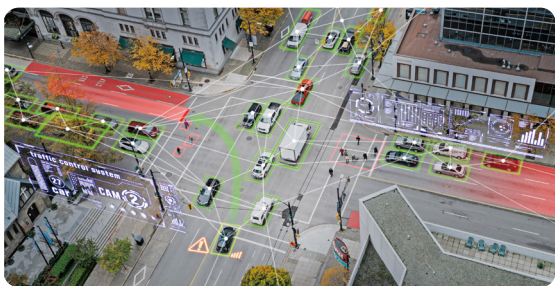
▲ 지역 조사 방법

지역문제를 해결하려면 조사 목적에 맞는 계획을 수립하고 실내 조사와 야외 조사를 통해 관련된 정보를 수집한다. 실내 조사에는 지도, 문헌, 통계 자료, 설문지 작성 등이 있고, 야외 조사에는 전문가 면담, 사회적 기업 및 공공 기관 방문, 설문 조사, 관찰 및 촬영 등이 있다. 이후 수집한 내용을 정리하고 분석한 다음, 조사한 내용을 보고서로 작성한다. 이러한 과정을 통해 우리 지역의 문제를 정확히 파악하고, 문제를 해결하기 위한 방안을 모색할 수 있다.

### 더 알아보기 사례 지역의 문제를 해결하는 전문가들

#### ● 스마트 도시 전문가

스마트 도시 전문가는 정보 통신 기술을 이용하여 정보를 수집하고 자원을 효율적으로 관리하는 스마트 도시를 계획하는 사람이다. 도시 지역의 교통, 에너지, 수도, 폐기물, 학교, 병원 등에 관한 전반적인 정보를 수집하고 인터넷과 인공 지능(AI) 기술을 적용해 도시 문제를 분석하고 해결 방안을 만드는 일을 한다.



#### ● 도시 재생 전문가

도시 재생 전문가는 쇠퇴하거나 낙후된 도시를 되살리기 위한 목적으로 도시 재생 계획을 세우는 일을 한다. 주민들에게 도시 재생에 관한 홍보를 비롯해 주민들의 의견을 조사하여 반영한다. 또한 지역 주민들이 도시 재생 사업에 주도적으로 참여하고 지속적으로 관리할 수 있도록 돕는다.



**1 조사 계획 수립**

모둠에서 조사할 우리 지역의 문제를 선정하고, 해당 문제를 어떻게 조사하고 해결할 것인지 구체적으로 계획을 세운다.

**2 지리 정보 수집**

문헌 자료, 인터넷 검색 등 실내 조사로 자료를 수집하고, 야외 조사에서 활용할 질문지와 설문지를 만든다. 전문가 면담, 공공기관 방문 등 야외 조사를 한다.

**야외 조사 시 유의점**

- 조사 계획을 세운 대로 야외 조사를 수행한다.
- 야외 조사는 자료 수집이 목적이므로 전문가 면담, 사회적 기업 및 공공기관 방문, 촬영 등을 통해 얻은 자료를 잘 챙겨 둔다.
- 현지 주민들이 불편을 겪지 않도록 주의하여 조사한다.

**3 지역 정보 정리 및 분석**

수집한 자료를 분석하여 그래프, 통계 지도 등으로 나타낸 후, 지역문제 해결 방안을 모색한다.

**4 보고서 작성**

자료를 정리하여 조사 보고서를 작성하고, 발표한다.

**1** 위 단계를 참고하여 우리 지역의 문제를 해결할 수 있는 방안을 조사하고, 보고서를 작성해 보자.

<p><b>배</b> <b>환경 단체 전문가 면담 질문지</b></p> <p><b>질문 1</b> 이 일을 하신지 얼마나 되셨나요?</p> <p><b>질문 2</b> 지역의 환경을 위해 어떤 일을 하시나요?</p> <p><b>질문 3</b> 지역문제 해결을 위해 지역 주민이 실천할 수 있는 방안에는 무엇이 있을까요?</p>	<p><b>○○ 모듬의 지역문제 해결 보고서</b></p> <p><b>지역문제</b> △△하천 오염</p> <hr/> <p><b>조사 방법</b> 인터넷 조사, 현장 조사, 전문가 면담</p> <hr/> <p><b>문제 원인</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 최근 10년간 우리 지역에 여러 공장이 새로 생겼음.</li> <li>• 우리 지역의 인구가 증가하면서 쓰레기 배출량이 증가하고 있음.</li> <li>• 쓰레기통이 없어 사람들이 하천에 쓰레기를 함부로 버리고 있음.</li> </ul> <hr/> <p><b>해결 방안</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 하천 근처에 쓰레기통을 설치할 것을 공공 기관에 요청해야 함.</li> <li>• 하천의 수질을 개선하기 위해 인근 지역과 함께 협력해야 함.</li> <li>• 지역 주민의 관심과 참여가 필요함.</li> </ul>
---	--

**2** 1에서 작성한 보고서를 바탕으로 우리 지역의 문제를 해결할 수 있는 방안을 찾아 모듬원과 함께 실천해 보자.

**1** **결과** 126쪽에서 발견한 우리 지역의 문제를 해결하기 위한 지역 조사를 해 보자.

**확인**

**1** 지역문제를 해결하고자 적극적으로 노력하면 지역이 발전할 뿐만 아니라 나의 삶의 질도 높아진다. (○, ×)  
**2** (실내 조사 / 야외 조사)에는 전문가 면담, 사회적 기업 및 공공 기관 방문, 설문 조사 등이 있다.

# 12 단원 마무리

## 배운 내용 정리하기

1

**우리나라 식량·에너지 자원의 지속가능한 확보**

**소비와 수입국**

- 밀과 소고기는 우리나라에서 소비가 증가하고 있는 식량 자원으로, 주로 오스트레일리아, 미국 등에서 수입함.
- 우리나라에서 소비가 가장 많은 자원인 석유는 ① )에 위치한 국가에서 주로 수입함.

**지속가능한 자원 개발 및 확보**

- 우리나라는 식량·에너지 자원의 수입 의존도가 높아 세계 시장 변화에 취약함.
- ② )는 석탄, 석유 등의 대체 에너지로 친환경적이어서 중요성이 더욱 커짐.

2

**글로벌 환경 이슈와 지속가능한 발전**

**지역 개발과 환경 보존**

- 지구의 평균 기온이 상승하면서 지구촌 곳곳에서 이상 기후 현상이 발생함.
- 지역을 개발하여 자원과 경제적 이익을 확보하려는 입장과 ③ )을 보존하고 지켜야 한다는 입장이 대립함.

**참여와 실천**

- ④ ) 감수성을 바탕으로 내가 소비하는 상품이 환경에 미치는 영향을 고려해야 함.
- 일상생활에서 지속가능한 발전을 실천하기 위해 노력해야 함.

3

**더 나은 지역을 만들기 위한 노력**

**더 나은 지역**

- 국내외의 각 지역에서는 더 나은 지역을 만들고자 다양한 노력을 함.
- 더 나은 지역을 만들기 위해 지역 주민, 지역 전문가, 시민단체 등이 함께 참여함.

**지역문제 해결 방안**

- 지역문제는 지역의 발전을 저해할 뿐만 아니라 나의 삶에도 영향을 미침.
- 지역문제 해결을 위한 조사 과정: 조사 계획 수립 → ⑤ ) 수집 → 지리 정보 정리 및 분석 → 보고서 작성

## 배운 내용 글쓰기

1 우리나라 주요 식량 자원(밀, 옥수수)과 에너지 자원(석탄, 석유, 천연가스) 수입 국가를 조사하여 지도에 표시하고, 수입 의존도가 높을 경우 생길 수 있는 문제점을 서술해 보자.

2 다양한 이해관계가 얽힌 글로벌 환경 이슈의 사례를 서술해 보자.

## 배운 내용 점검하기

- 우리나라의 식량 및 에너지 자원 소비 현황을 설명할 수 있나요?  
예  아니요  → 교과서 216~217쪽
- 지속가능한 자원 확보 방안을 제시할 수 있나요?  
예  아니요  → 교과서 218~219쪽
- 글로벌 환경 이슈의 다양한 입장을 파악하고 지속가능한 발전을 위해 우리가 할 수 있는 일을 설명할 수 있나요?  
예  아니요  → 교과서 220~223쪽
- 더 나은 지역을 만들기 위한 해결 방안을 제시할 수 있나요?  
예  아니요  → 교과서 224~227쪽

228 12단원 지속가능한 세계와 글로벌 시민



들어가기

국제 사회에는 빈곤, 전쟁, 테러, 환경 문제, 기후위기, 빈부 격차 등 다양한 문제가 발생한다. 세계화로 전 세계 국가들은 예전보다 더 긴밀한 영향을 주고받고 있으므로, 우리는 국제 사회에서 발생하는 다양한 문제들에 귀 기울이고, 함께 해결하기 위해 노력해야 한다.

활동하기

활동 방법을 보고, 국제 비정부 기구를 만들어 보자.

활동 방법

1. 모둠별로 심각하다고 생각하는 국제 사회의 문제를 정한다.
2. 선정한 국제 사회의 문제와 관련한 국제 비정부 기구를 조사하고, 어떤 점을 차별화할지 논의한다.
3. 국제 비정부 기구의 이름을 짓고, 본사의 위치를 정한 후 활동 내용을 작성한다.
4. 국제 비정부 기구의 목적이 잘 드러나는 로고를 만든다.
5. 모둠별로 완성한 국제 비정부 기구의 설명과 로고를 발표한다.

국제 비정부 기구 이름	하나(ONE)
본사 위치	대한민국 서울특별시
활동 분야	기후위기와 관련한 환경 분야
설립 목적	지구라는 하나의 공동체를 지키기
활동 내용	1. 매월 서울 시민이 참여하는 캠페인을 통해 사람들에게 기후위기의 심각성을 알린다. 2. 세계 여러 도시에 숲을 조성하여 기후위기를 예방한다.



평가하기

배운 내용을 되돌아보고, 평가해 보자. 우수 보통 미흡

자기 평가		동료 평가	
국제 사회의 문제와 관련한 국제 비정부 기구를 만들었나요?	새로 만든 국제 비정부 기구의 목적을 설명할 수 있나요?	모둠원이 협력하여 하나의 국제 비정부 기구를 만들었나요?	본사 위치, 로고, 활동 계획이 설립 목적과 어울리나요?
☺ ☺ ☺	☺ ☺ ☺	☺ ☺ ☺	☺ ☺ ☺