

Lesson

3

Nature & Us

단원 설정 취지

우리가 자연과 환경에 미치는 영향을 이해하며, 환경 보호에 기여할 방안을 모색하고 실천할 기회를 가진다.

Teaching Tip

1. 단원 제목과 사진을 보고 단원 내용을 추측해 보게 한다.
2. Big Question에 대해 생각해 보게 한다.
3. 단원map을 보면서 각 토픽/영역별로 다뤄질 내용과 소재에 대해 추측해 보게 한다.

Study Points

Functions

- 동의나 이의 여부 묻기 Don't you agree?
- 확실성 정도 표현하기 I'm sure that we can make the world a better place.

Structures

- **Without** you and all your friends, we humans **wouldn't be** able to get enough oxygen.
- I noticed **that** a family of birds has made a nest in your branches.

Lesson Map 소개

Topic 1_환경에 미치는 영향에 관한 대화 및 담화를 듣고 환경 파괴가 우리에게 미치는 영향을 이야기해 보기

Topic 2_시민 과학 프로젝트를 홍보하는 광고를 듣고 환경과 관련된 프로젝트에 대해 이야기해 보기

Topic 3_멜버른의 나무를 되살리기 위한 도시숲 전략에 관한 글 읽기

Topic 4_척박한 땅을 울창한 숲으로 만든 Jadav Payeng에 관한 영상 보기

Topic 5_자전거 친화적인 도시들의 순위 도표를 묘사하는 글 쓰기

리소스북

• 어휘 리스트	p.27
• 어휘 연습문제	p.36
• 듣기 받아쓰기	p.44
• 문법 연습문제	p.52
• 추가 읽기 자료	p.58
• 듣기평가	p.62
• 단원평가	p.68
• 기말고사	p.77
• 말하기 수행평가	p.86
• 쓰기 수행평가	p.94

Smart Link

• MP3 및 MP4	• 듣기 대본 텍스트
• 워드 서치	• 크로스워드
• 어휘 PPT	• 배경 지식 자료
• 본문 텍스트 (해석 포함)	• 본문 학습용 활동지
• 본문 해설 PPT	• 본문 Summary
• 문법 설명 PPT	• Big Question 활동지

Big Question

How can we live in harmony with nature?

TOPIC 1

We Are All Part of Nature

LISTEN & SPEAK

TOPIC 2

Join the Green Movement!

IN REAL LIFE

TOPIC 3

Letters to Nature

READ

TOPIC 4

The Forest Man

VIEW & LEARN

TOPIC 5

Toward a Sustainable Future

WRITE & SHARE

Environment

Biology

TOPIC
1

LISTEN & SPEAK

듣기 받아쓰기 (p.44)
듣기평가 (p.62)
말하기 수행평가 (p.86)

MP3
듣기 대본 텍스트



We Are All Part of Nature

• 동의나 이의 여부 묻기 Don't you agree?

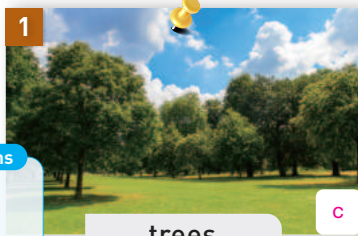
Function

▶ 유사 표현: Isn't it true ~? (~가 사실이지 않니?) / Don't you think ~? (~라고 생각하지 않니?)
Wouldn't you say? (그렇지 않니?) / Are we on the same page? (우리는 같은 생각을 하고 있는 거지?)

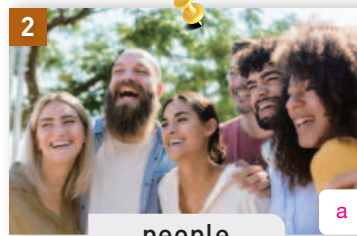
A

Warm Up

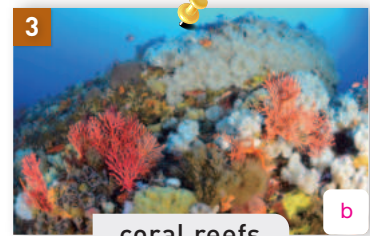
Match each of the living things shown in the pictures to the role they play in nature.



trees



people



coral reefs

ABC Words&Expressions

- coral reef 산호초
- creature 생물
- shade 그늘

- a care for and protect nature
- b are homes for sea creatures
- c produce oxygen and provide shade



Think Further

What are some roles of other living things in nature?

sample Fungi break down dead plants and animals.
Bees pollinate many plants and flowers.

Script

B: Look at the bees on the flowers. Even the smallest things help to keep nature balanced. Don't you agree?
G: Absolutely. It is amazing that some insects help plants produce fruit and seeds.
B: Right. By the way, I recently came across an interesting fact about insects.
G: Oh, what is it?
B: There are about one million insect species. But only 0.5 percent of them cause damage to crops. Most insects can help crops grow better by feeding on weeds and pests.
G: Oh, I didn't know that!

B

Listen In

1 Listen to the conversation. What are the speakers mainly talking about?

- a the importance of insects in nature
- b ways to stop insects from disappearing
- c reasons why we need to get rid of pests

Listening Skill

Taking Notes

들으면서 메모하는 것은 중심 내용뿐만 아니라 세부 정보를 파악하는 데에도 도움이 된다. 메모를 할 때는 핵심 단어나 주요 사항 위주로 기록하는 것이 좋다.

2 Listen again. Which is NOT mentioned as something that insects can do?

- a reduce weeds
- b control pollution
- c help plants make fruit

ABC Words&Expressions

- get rid of ~을 처리하다[없애다]
- pest 해충, 유해 동물
- weed 잡초
- crop (농)작물
- feed on ~을 먹대[먹고 살다]

C

Listen and Interact



Step 1 Listen to the speech and answer the following questions.

1 What is the purpose of the speech?

- a to inform people of effective ways of recycling
- b** to encourage people to consider the impact of their purchases
- c to announce that greenhouse gas emissions are a serious problem

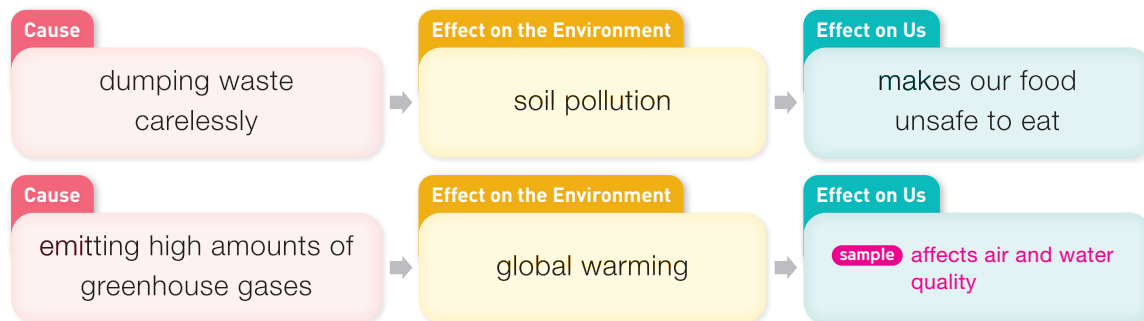
2 Listen again. Then fill in the blanks based on the speech.

- Making products requires a huge amount of water and produces greenhouse gases.
- You will produce a lot of household waste if you buy too many products.

Script

W: Everything in nature is connected, and we're a part of nature. Therefore, our actions can have a direct influence on the environment around us. Then how can we help protect our planet? There are many simple ways to help, such as recycling, planting trees, and using less electricity. Buying fewer products can also be a very effective way to help the environment. This is because a lot of water is needed to make products. Not only that, but greenhouse gases are released during their production. Furthermore, you will produce a lot of household waste if you buy too many products. So the next time you shop, consider whether you really need an item before buying it. After all, protecting the planet starts with you!

Step 2 Fill in the empty box with an effect that climate change can have on us. Then talk about it with your partner.



Example

A: I think dumping waste carelessly really harms the environment. **Don't you agree?**

B: Yes, I do. It leads to many kinds of problems, including soil pollution.

A: Exactly! And soil pollution can make our food unsafe to eat.

B: Yeah, we should keep in mind that our actions affect both the environment and ourselves.

Words & Expressions

- | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| • emission 배출; 배출물 | • household 가정의, 가족의 | • dump 버리다 |
| • carelessly 부주의하게, 경솔하게 | • emit (빛·열 등을) 내다[내뿜다] | • keep in mind 명심하다 |
| • electricity 전기, 전력 | • release 풀어 주다; 방출하다 | |

Self-Check

- ▶ 동의나 이의 여부를 묻는 말을 듣고 이해할 수 있으며, 이를 활용하여 말할 수 있다.
- ▶ 환경 파괴가 우리에게 미치는 영향을 말할 수 있다.



TOPIC
2

IN REAL LIFE

듣기 받아쓰기 (p.44)
듣기 평가 (p.62)
말하기 수행평가 (p.86)MP3
듣기 대본 텍스트

Join the Green Movement!

확실성 정도 표현하기 I'm sure that we can make the world a better place.

Function

▶ 유사 표현: I'm certain/confident/convinced that ~(나는 ~라고 확신한다)
I have no doubt that ~(나는 ~에 의심의 여지가 없다)

Script

W: Would you like to contribute to research and make a difference in the world? Join Eco Trackers to participate in environmental citizen science projects! Scientists need data, but it's hard for them to collect the information they need alone. Our website allows people from around the world to collect data while they work together on research projects. Do you enjoy hiking? Help scientists study air quality by taking photographs from the tops of mountains. How about gardening? Try growing crops in your community garden and check your area's soil quality. You can even help scientists while looking at the stars! Just record light pollution by reporting how visible stars are. Come and join Eco Trackers today! I'm sure that we can make the world a better place.

A

Listen to the Advertisement

1 What is the best slogan for the website?

- a Science: From Ideas to Inventions
- b Let's Protect Nature from Technology!
- c Be a Citizen Scientist for a Better World!**

단어 Words & Expressions

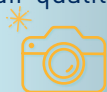
• invention 발명품 • region 지방, 지역 • visibility 눈에 잘 보임, 가시성

2 Listen again and complete the brochure based on the advertisement.

EcoTrackers

Help Scientists Study
Air Quality

Take photos from the tops of
¹⁾ mountains to support
scientists in their air quality
research.



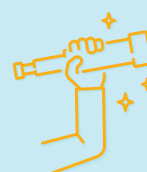
Check Soil Quality



Try growing ²⁾ crops
in a community garden and
share data about the soil
quality of your region.

Record Light
Pollution

Keep track of light pollution
by reporting the visibility of
³⁾ stars.



과학자들이 공기의 질을 연구하는 것을 도와주세요
공기의 질 연구에서 과학자들을 지원하기 위해
¹⁾산들의 정상에서 사진을 찍으세요.

토양의 질을 점검하세요
지역사회의 정원에서 ²⁾작물들을 길러 보고 여러
분 지역의 토양의 질에 관한 자료를 공유하세요.

광공해를 기록하세요
³⁾별들의 가시성을 기록함으로써 광공해를 계속
파악하세요.

B

Share Your Ideas

Step 1 Look at the following environmental projects and search for another one you want to participate in.

이웃 조류 개체 수 조사
활동
 우리 동네의 각 종의 조류 수 세기
기대 효과
 과학자들이 새들을 더 잘 이해하고 보호하는 데 도움이 될 것이다

세계 물 측정의 날
활동
 물 진단 키트를 이용하여 인근의 수원 검사하기
기대 효과
 우리의 천연 수원을 보호하는 것에 관한 의식을 제고할 것이다

The Neighborhood Bird Count



Activity
 counting the number of birds of each species in our neighborhood

Expected Effect
 will help scientists better understand and protect birds

WORLD WATER MONITORING DAY



Activity
 testing nearby water sources using a water testing kit

Expected Effect
 will raise awareness about protecting our natural water resources

Your Own

sample Globe at Night



Activity
sample recording the visibility of stars and constellations

Expected Effect
sample will raise awareness about the effects of light pollution

SEARCH environmental citizen science projects

Step 2 Talk about the project you have found with your partner.

Example

A: I want to participate in a project called the Neighborhood Bird Count.

B: Oh, what kind of activity does it involve?

A: It involves counting the number of birds of each species in our neighborhood.

B: That sounds really interesting!

A: I agree! **I'm sure** that the project will help scientists better understand and protect birds.

Words & Expressions

- nearby 인근의, 가까운 곳의
- awareness 의식, 관심
- resource 자원, 재원

Speaking Skill

Showing Interest

눈을 마주치고 고개를 끄덕이는 동작이나 "Sounds interesting."과 같은 표현을 통해 자신이 상대방의 말에 주의를 기울이고 있음을 드러낼 수 있다.

Self-Check

- ▶ 확실성 정도를 표현하는 말을 듣고 이해할 수 있으며, 이를 활용하여 말할 수 있다.
- ▶ 환경과 관련된 시민 과학 프로젝트를 찾아보고 그에 대해 말할 수 있다.



A

Topic Preview

Look at the pictures and think about other ways you can connect with nature.



B

Vocabulary for Reading

Guess the meanings of the underlined words based on the context.

Words & Expressions

- landscape 풍경
- preserve 지키다, 보호하다
- widespread 광범위한, 널리 퍼진
- electric 전기의
- fairly 상당히, 꽤



Many city ¹⁾ residents value ²⁾ urban parks for their role in reducing air pollution.

1) 거주자, 주민 2) 도시의

많은 도시 ¹⁾주민들은 대기 오염을 줄이는 것에 있어 그것들의 역할 때문에 ²⁾도시의 공원들을 소중하게 생각한다.

Preserving nature is very important for future ³⁾ generations. We must work together for a ⁴⁾ sustainable future.



3) 세대 4) 지속 가능한

자연을 보호하는 것은 미래의 ³⁾세대들을 위해 매우 중요하다. 우리는 ⁴⁾지속 가능한 미래를 위해 협력해야 한다.



The widespread use of electric cars is a fairly recent ⁵⁾ phenomenon.

5) 현상

전기차의 광범위한 사용은 상당히 최근의 ⁵⁾현상이다.



Letters to Nature

Dear Tree,

복합관계부사(∼할 때는 언제나, ∼할 때마다)

Whenever I walk past you, your beautiful leaves bring a smile to my face. Whenever I stop in front of you and take a deep breath of fresh

air, I appreciate the oxygen that you produce. Without you and all

5 your friends, we humans wouldn't be able to get enough oxygen. By

the way, I noticed that a family of birds has made a nest in your

branches. It's so kind of you to provide them with a home. I hope that

more people realize how important you and all the other trees are to

the environment. Have a nice day!

믿기 힘들겠지만 (이것은 사실이다)

10 Believe it or not, trees in Melbourne, Australia receive emails like this all the time. How is it possible that trees have email addresses?

And why are people sending them messages?

자연에게 보내는 편지

나무에게,

내가 너를 지나쳐 갈 때마다, 너의 아름다운 이파리들이 내 얼굴에 미소를 띠게 해. 내가 네 앞에 서서 신선한 공기를 깊이 들이마실 때마다 나는 네가 만들어 내는 산소에 감사해. 너와 네 모든 친구들이 없다면, 우리 인간들은 충분한 산소를 얻을 수 없을 거야. 그건 그렇고, 나는 한 새 가족이 너의 가지에 동지를 틀 것을 알아챘어. 네가 그들에게 집을 제공해 주는 것은 정말 친절해. 나는 더 많은 사람들이 너와 다른 모든 나무들이 환경에 얼마나 중요한지 깨닫기를 바라. 좋은 하루 보내!

믿기 힘들겠지만, 호주 멜버른의 나무들은 이와 같은 이메일들을 항상 받는다. 나무들이 이메일 주소를 갖고 있는 것이 어떻게 가능할까? 그리고 사람들은 왜 그들에게 메시지들을 보내고 있는 걸까?

Reading Strategy

Guessing the Meaning from the Context

글의 문맥을 토대로 모르는 단어나 표현의 뜻을 추측하며 읽는다.

멜버른(Melbourne)

호주 남동부에 위치한 빅토리아주의 주도(州都)로, 호주에서 시드니 다음으로 큰 도시이다. '정원의 도시'라고 불릴 만큼 높은 녹지율을 자랑한다.

appreciate 진가를 알아보다; 고마워하다 produce 생산하다; 만들어 내다 nest (새의) 둥지 branch 나뭇가지

More Questions

1. The millennium drought in Australia lasted from the 1990s to 2010. (T/F)
2. The loss of canopy cover is a major threat to urban environments because it lowers temperatures. (T/F)

정답: 1. T 2. F

The story behind these emails begins with Melbourne's Urban Forest Strategy plan, a response to Australia's millennium drought.

This drought lasted from the late 1990s to 2010. By the time it ended, 40 percent of the city's 77,000 trees were in a state of declining health. Furthermore, the overall number of trees was decreasing.

As a result, the amount of shade provided by trees within the city, also known as canopy cover, decreased. The loss of canopy cover is a major threat to urban environments because it raises temperatures. Higher temperatures in cities can be dangerous for residents, as they increase the risk of heat exhaustion*. They also lead to a rise in the use of air-conditioning. This speeds up climate change by increasing energy consumption and greenhouse gas emissions.

*heat exhaustion 열사병

Q1

How does a rise in the use of air-conditioning speed up climate change?

It does so by increasing energy consumption and greenhouse gas emissions.

Q2 Apply the Strategy

What do you think "consumption" in line 13 means based on the context?

sample I think "consumption" means "the amount that is used."

이런 이메일들 뒤의 이야기는 호주와 밀레니엄 가뭄에 대한 대응인, 멜버른의 도시숲 전략 계획으로 시작한다. 이 가뭄은 1990년대 후반부터 2010년까지 계속되었다. 그것이 끝날 때쯤, 도시의 77,000그루의 나무들 중 40퍼센트가 건강이 나빠지는 상태에 있었다. 게다가, 나무들의 전반적인 숫자도 감소하고 있었다.

그 결과, 임관 피복도라고도 알려져 있는, 도시 내에서 나무에 의해 제공되는 그늘의 양이 감소했다. 임관 피복도의 줄어듦은 기온을 상승 시키기 때문에 도시 환경에 주요한 위협이다. 도시 내에서의 보다 높은 기온은 주민들에게 위험할 수 있는데, 이는 그것들(= 보다 높은 기온)이 열사병의 위험을 높이기 때문이다. 그것들은 또한 에어컨 사용의 증가로 이어진다. 이는 에너지 소비와 온실가스 배출물을 증가시킴으로써 기후변화를 가속화한다.

More Information

호주의 밀레니엄 가뭄(Australia's millennium drought)

가뭄은 호주에서 고질적인 문제로 지적됐지만, 특히 1990년대 후반부터 2010년경의 밀레니엄 가뭄은 사상 최악의 가뭄으로 불린다. 이전에는 가뭄이 특정 지역에 국한되었던 것과 달리 밀레니엄 가뭄은 호주 대부분 지역에서 발생했고 더 오래 지속되었기 때문이다. 이 시기에 호주의 연간 강수량은 예년의 40~60퍼센트에 그쳤으며 대부분의 댐이 40퍼센트 미만의 저수량을 기록했다. 이를 극복하기 위해 호주 정부는 2004년 '물 이니셔티브(National Water Initiative)'를 발표했고, 물 소비를 줄이기 위한 수도물 가격 인상, 물 공급을 늘리기 위한 대규모 담수화 설비 설치, 일반 가정집 및 공공시설에 빗물 저장용 탱크 및 재활용수 정화 장치 도입 등의 방안을 실행에 옮겼다. 10여 년간 각고의 노력 끝에 가뭄에서 벗어난 호주는 이제 가뭄에 시달리는 세계 각국에 물 효율화 정책을 전수하고 있다.

urban 도시의
resident 거주자, 주민

millennium 천 년
consumption 소비[소모](량)

drought 가뭄
emission 배출: 배출물, 배기가스

decline 거절하다:
(힘이) 쇠하다

threat 협박, 위협

Something ^{to 부정사의 수동태: to be p.p.} had to be done to deal with the loss of Melbourne's trees.
 In 2012, the city government ^{과거의 필요·의무(~해야 했다)} announced its Urban Forest Strategy plan. It set the ambitious goal of planting more than 3,000 trees every year ^{= the city government} for the next twenty years. The plan also involved the creation of an online map ^{동격} called the Urban Forest Visual.

Q3

What ambitious goal did the Urban Forest Strategy plan set?

It was to plant more than 3,000 trees every year for the next twenty years.

Q4

What was the original purpose of the map function that allowed users to email trees?

It was to allow people to easily inform council workers about trees that were damaged or in poor health.

This interactive map shows the location of every single tree in the city's parks and along its roads. It uses colors and symbols to indicate each tree's age and genus. Also, users can click on a tree to find out its species and even ^(to) send it an email. At first, the "Email this tree" function had a specific purpose. It was designed to allow people to easily inform council workers about trees that were damaged or in poor health.

무언가가 멜버른 나무들의 줄어듦에 대처하기 위해서 행해져야 했다. 2012년에, 시 정부는 도시숲 전략 계획을 발표했다. 그것은 다음 20년 동안 매년 3,000그루가 넘는 나무들을 심는 야심찬 목표를 설정했다. 그 계획은 또한 도시숲 시각 자료라고 불리는 온라인 지도 제작을 포함했다.

이 대화형 지도는 도시 내의 공원과 도로를 따라 나무 하나하나의 위치를 보여준다. 그것은 각 나무의 나이와 속(屬)을 나타내는 데 색상과 기호를 사용한다. 또한, 사용자들은 그것(= 나무)의 종을 알아내고 심지어는 그것에게 이메일을 보내기 위해 나무를 클릭할 수 있다. 처음에는, '이 나무에게 이메일 보내기' 기능이 특정한 목적을 가지고 있었다. 그것은 사람들이 의회에서 일하는 사람들에게 손상되거나 건강이 좋지 않은 나무들에 관해 쉽게 알리도록 하기 위해 고안되었다.

속(genus)

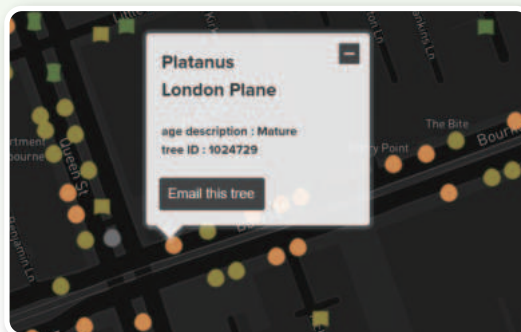
생물을 분류할 때 사용하는 기본 단위 중 하나로, 과(family)와 종(species) 사이의 개념이다. 간혹 하나의 속이 한 가지 종으로 이루어지는 경우도 있다.

Color Age Description

■	Juvenile
■	Semi-Mature
■	Mature
■	Unknown

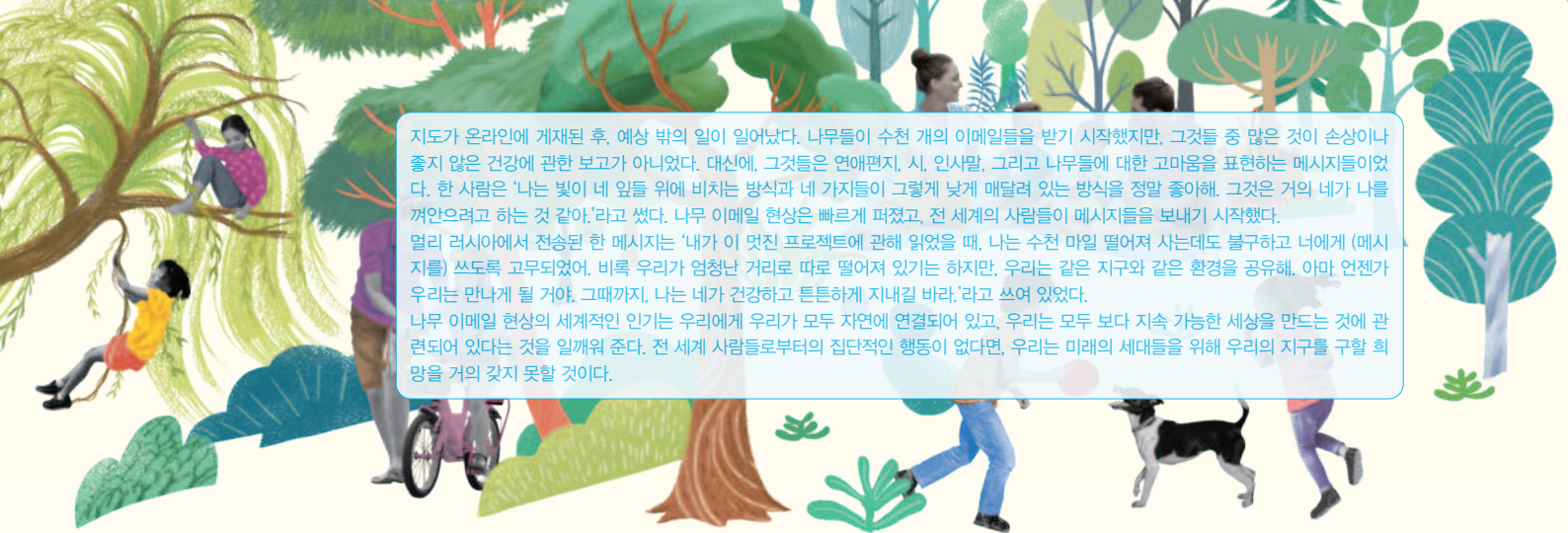
Tree Symbols by Genus

◆	Eucalyptus	●	Platanus
▲	Ulmus		



◀ ▲ The Urban Forest Visual map

ambitious ^{야심 있는; 야심적인} interactive ^{상호적인; 대화형의} symbol ^{상징(물); 부호, 기호} indicate ^{나타낸다, 보여 주다} species ^{종(種)}
 council ^{의회}



지도가 온라인에 게재된 후, 예상 밖의 일이 일어났다. 나무들이 수천 개의 이메일들을 받기 시작했지만, 그것들 중 많은 것이 손상이나 좋지 않은 건강에 관한 보고가 아니었다. 대신에, 그것들은 연애편지, 시, 인사말, 그리고 나무들에 대한 고마움을 표현하는 메시지들이었다. 한 사람은 '나는 빛이 네 잎들 위에 비치는 방식과 네 가지들이 그렇게 낮게 매달려 있는 방식을 정말 좋아해. 그것은 거의 네가 나를 껴안으려고 하는 것 같아.'라고 썼다. 나무 이메일 현상은 빠르게 퍼졌고, 전 세계의 사람들이 메시지들을 보내기 시작했다. 멀리 러시아에서 전송된 한 메시지는 '내가 이 멋진 프로젝트에 관해 읽었을 때, 나는 수천 마일 떨어져 사는데도 불구하고 너에게 (메시지를) 쓰도록 고무되었어. 비록 우리가 엄청난 거리로 따로 떨어져 있기는 하지만, 우리는 같은 지구와 같은 환경을 공유해. 아마 언젠가 우리는 만나게 될 거야. 그때까지, 나는 네가 건강하고 튼튼하게 지내길 바라.'라고 쓰여 있었다.

나무 이메일 현상의 세계적인 인기는 우리에게 우리가 모두 자연에 연결되어 있고, 우리는 모두 보다 지속 가능한 세상을 만드는 것에 관련되어 있다는 것을 일깨워 준다. 전 세계 사람들로부터의 집단적인 행동이 없다면, 우리는 미래의 세대들을 위해 우리의 지구를 구할 희망을 거의 갖지 못할 것이다.

Q5 Over to You

Why do you think the tree mail phenomenon spread all over the world?

sample I think it was because there were people all over the world who appreciated and cared about trees.

Q6 Apply the Strategy

What do you think "collective" in line 18 means based on the context?

sample I think "collective" means "being shared."

More Questions

1. After the map was posted online, the trees received thousands of emails reporting damage or poor health. (T/F)
2. The tree mail phenomenon only received attention locally and did not spread beyond the immediate area. (T/F)

정답: 1. F 2. F

After the map was posted online, something unexpected happened.

The trees started receiving thousands of emails, but many of them were not reports about damage or poor health. Instead, they were love letters, poems, greetings, and messages expressing appreciation for the trees. One person wrote, "I love the way the light shines on your leaves and how your branches hang so low! It is almost like you are trying to hug me." The tree mail phenomenon quickly spread, and people all over the world started sending messages.

A message that was sent all the way from Russia said, "When I read about this wonderful project, I was inspired to write to you, even though I live thousands of miles away. Although we are separated by a great distance, we share the same planet and the same environment.

Perhaps one day we will meet. Until then, I hope you can stay healthy and strong."

The global popularity of the tree mail phenomenon reminds us that we are all connected to nature, and we are all involved in building a more sustainable world. Without collective action from people across the globe, we would have little hope of saving our planet for future generations.

예기치 않은, 예상 밖의
unexpected
collective 집단의, 단체의

phenomenon 현상
generation 세대

separate 분리하다, 나누다

popularity 인기

sustainable 지속 가능한

지역적으로, 나무 이메일 현상은 많은 멜버른 주민들이 환경친화적인 도시 환경을 조성하는 것에 관한 그들의 생각들을 제한하도록 고무했다. 일부는 심지어 도시 내의 자연 프로그램을 위해 나무들을 측정하고 동물들을 추적 관찰하는 일을 자원하기까지 했다. 한편, 도시숲 전략의 나무 심기 프로젝트는 계속 진행 중이며, 임관 피복도는 2012년에서의 23퍼센트에서 2040년까지 40퍼센트로 늘어날 것으로 예상된다. 멜버른의 도시숲 전략은 도시를 시원하게 유지하는 데 도움이 될 것이다. 그것은 또한 주민들이 매일 자연과 소통하고 야외 활동들에 참여하게 해줄 것이다. 결과적으로, 주민들은 그들이 더 환경친화적인 미래를 향해 나아가는 동안 더 행복하고 건강해질 것이다.

Locally, the tree mail phenomenon has ^{현재완료}inspired many Melbourne residents to offer their own ideas about ^{inspire+목적어+to-v: ~가 ...하도록 고무하다}building an environmentally friendly urban environment. Some ^{동명사구(전치사 about의 목적어) 명사적 용법(have volunteered의 목적어)}have even volunteered ^{현재완료}to measure trees and ^(to)monitor animals for nature programs in the city. ^{병렬 연결}

5 Meanwhile, the Urban Forest Strategy's tree planting project ^{한편}has remained on track, and canopy cover is predicted to increase from 23 percent in 2012 ^{현재완료(계속)}to 40 percent by the year 2040. Melbourne's urban forest strategy will ^{수동태}help keep the city cool. It will also allow residents to ^{from A to B: A에서 B까지}interact with nature and ^{help+(to)-v: ~하는 것을 돕다}engage in outdoor activities every day. As a ^{~와 상호작용을 하다}result, residents will be happier and healthier as they move toward a ^(to)greener future. ^{O OC} ^{allow+목적어+to-v: ~가 ...하도록 해주다} ^{병렬 연결} ^{~에 참여하다} ^{접속사(~하는 동안)}

sample We can learn from the tree mail phenomenon that people around the world appreciate nature and are concerned about creating a sustainable future.

Connect to the Big Question

What can we learn from the tree mail phenomenon?

Source <http://melbourneurbanforestvisual.com.au/> 외 다수 (p.118 참조)

environmentally friendly ^{환경친화적인} measure ^{측정하다, 재다} monitor ^{추적 관찰하다} on track ^{(원하는 결과를 향해) 착착 나아가는[진행 중인]}

More Information

멜버른의 도시숲 전략(Melbourne's Urban Forest Strategy)

지난 2012년, 호주 멜버른시는 기후 변화에 대응하고, 보다 건강한 생태계를 구축하며, 도시의 기온을 낮춤으로써 도시 열섬 현상을 완화하기 위한 도시숲 전략을 수립했다. 당시 단 세 가지 수종이 멜버른시 나무의 35퍼센트를 넘게 차지하는 등 수종 다양성이 낮고, 나무들이 노화되고 있다는 문제가 제기되었다. 이에 따라, 시는 2040년까지 임관 피복도를 22퍼센트에서 40퍼센트까지 높이는 것, 도시숲의 종 다양성을 위해 한 수종(species)을 5퍼센트, 한 속(genus)을 10퍼센트, 한 과(family)를 20퍼센트 이내로 제한하는 것, 초목의 건강 상태를 개선하여 2040년까지 나무 개체수의 90퍼센트를 건강하게 만드는 것, 토양의 수분을 개선하는 것, 지역 사회에 정보를 공유하고 함께 협의하는 것 등을 세부 목표로 삼고 다양한 전략을 시행해 오고 있다.

More Questions

1. The Urban Forest Strategy's tree planting project has faced delays and is not progressing as planned. (T/F)
2. Melbourne's Urban Forest Strategy is expected to increase canopy cover in the city to help keep the city cool. (T/F)

정답: 1. F 2. T

Culture Notes

Protecting Elves, Protecting Nature

Elves have been an important part of Iceland's folk culture and myths for centuries, and most Icelanders like to imagine that elves exist among them. Icelanders' interest in these imaginary beings gives them an emotional connection to nature. In Icelandic culture, it is important for people to respect and protect rocks and hills because they are homes for elves. Therefore, people think twice about digging up the country's beautiful natural landscapes. Also, plans for the construction of roads, factories, and bridges are sometimes changed. Thanks to the elves of Iceland, nature is being protected!

엘프 보호, 자연 보호

엘프는 수 세기 동안 아이슬란드의 민속 문화와 신화의 중요한 부분이었으며, 대부분의 아이슬란드인들은 엘프가 그들 중에 존재한다고 상상하기를 좋아한다. 이 상상의 존재들에 대한 아이슬란드인들의 관심은 그들에게 자연에 대한 정서적인 연결성을 준다. 아이슬란드 문화에서는, 사람들이 바위와 언덕을 존중하고 보호하는 것이 중요하데 그것들이 엘프들의 집이기 때문이다. 따라서, 사람들은 그 나라의 아름다운 자연 지형을 파헤치는 것에 관해 재차 생각한다. 또한, 도로, 공장, 그리고 다리 건설을 위한 계획들은 때때로 변경된다. 아이슬란드의 엘프들 덕분에, 자연이 보호받고 있다.





A

Summarize Complete the summary of the main text using the words in the box.**도시숲 전략**

- 그 도시는 그곳의 나무들을 ¹⁾ 줄어듦으로부터 회복시키기 위해 2012년에 그 계획에 착수했다.
- 그것은 2032년까지 매년 수천 그루의 나무들을 심는 목표를 설정했다.
- 임관 피복도는 2040년까지 40퍼센트로 ²⁾ 늘어날 것으로 예상된다.

도시숲 시각 자료라고 불리는 온라인 지도

- 그것은 각 나무의 ³⁾ 나이와 속(屬)을 보여 주기 위해 색상과 기호를 사용한다.
- 그 지도는 ⁴⁾ 대화형이며, 사용자들은 심지어 그 나무들에게 이메일을 보낼 수 있다.

나무 이메일 현상

- 손상과 좋지 않은 건강에 관한 ⁵⁾ 보고들을 보내는 것 외에도, 많은 사람들이 그 나무들에게 사랑과 감사의 메시지들을 보냈다.
- 이 현상은 멜버른의 주민들이 환경친화적인 도시를 조성하는 것을 돕도록 고무했다.

The Urban Forest Strategy

- The city started the plan in 2012 to recover from the ¹⁾ loss of its trees.
- It set the goal of planting thousands of trees every year until 2032.
- Canopy cover is predicted to ²⁾ increase to 40 percent by 2040.

An Online Map Called the Urban Forest Visual

- It uses colors and symbols to show each tree's ³⁾ age and genus.
- The map is ⁴⁾ interactive, and users can even send emails to the trees.

The Tree Mail Phenomenon

- Apart from sending ⁵⁾ reports about damage and poor health, many people have sent messages of love and appreciation to the trees.
- This phenomenon has inspired residents in Melbourne to help build an environmentally friendly city.

reports

interactive

increase

loss

age

Words & Expressions

- apart from ~ 외에는, ~을 제외하고
- appreciation 감탄; 감사

Teaching Tip

본문 내 정답 단서

1. p. 62 L3 By the time it ended, 40 percent
2. p. 62 L7 As a result, the amount of shade provided by trees
3. p. 63 L6 This interactive map shows the location of

B

Check the Details Read the sentences and correct the underlined parts based on the main text.

- 1 As a result of the millennium drought in Australia, a fifth of Melbourne's trees were in poor health. 40 percent[two fifths] of Melbourne's trees
- 2 Canopy cover indicates the amount of oxygen provided by trees. the amount of shade
- 3 The Urban Forest Visual shows a picture of every single tree in the city's parks and along its roads. the location

- 1 호주의 밀레니엄 가뭄의 결과로, 멜버른 나무들의 5분의 1이 건강 상태가 좋지 않았다.
- 2 임관 피복도는 나무들에 의해 제공되는 산소의 양을 나타낸다.
- 3 도시숲 시각 자료는 도시 내의 공원과 그것의 도로를 따라 나무 하나하나의 사진을 보여준다.

C

Apply Write a short message to a tree in your neighborhood. Then share it with your partner.

Example

Dear Beautiful Tree,

I often notice you when I visit the park near my house. I've always considered you the most beautiful tree in the park. Last month, I had a picnic with my friends in your shade.

Now, every time I see you, you remind me of that wonderful day.

Thank you for the special memory!

Your Own

sample Dear Giant Oak Tree,

I see you every day when I walk to the bus stop. I am so impressed with your size and strength! I also noticed that many birds live in your branches. Thank you for giving the birds a home. I look forward to seeing you again tomorrow!

아름다운 나무에게,
나는 집 근처에 있는 공원을 방문할 때 자주 너를 의식해. 나는 항상 네가 그 공원에서 가장 아름다운 나무라고 여겨 왔어. 지난달에, 나는 너의 그늘 아래에서 친구들과 소풍을 즐겼어. 이제, 내가 너를 볼 때마다 너는 내게 그 멋진 날을 떠오르게 해. 특별한 추억을 만들어주어서 고마워!

D

Discuss Look at the famous quotes related to nature and discuss the following questions with your partner.

자연은 방문하는 장소가 아니다. 그것은 집이다.
-Gary Snyder-

자연은 항상 영혼의 색을 입고 있다.
-Ralph Waldo Emerson-

내가 얻는 풍요로움은 내 영감의 원천인 자연에서 온다.
-Claude Monet-

만약 당신이 정말로 자연을 사랑한다면, 당신은 어디에 서나 아름다움을 찾게 될 것이다.
-Vincent van Gogh-

NATURE IS NOT A PLACE TO VISIT. IT IS HOME.

-Gary Snyder-



Nature always wears the colors of the spirit.

- Ralph Waldo Emerson -



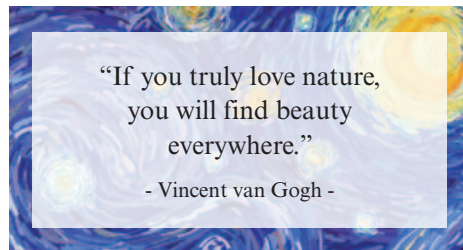
"The richness I achieve comes from nature, the source of my inspiration."

- CLAUDE MONET -



"If you truly love nature, you will find beauty everywhere."

- Vincent van Gogh -



Words & Expressions

- quote 인용문, 인용구
- spirit 정신, 영혼

Which quote do you like the most? Talk about the reason.

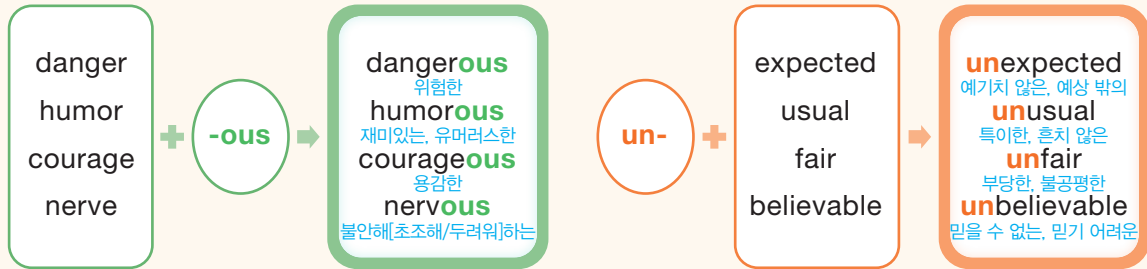
Search for another quote related to nature. What do you think the quote you have found means?

- sample** I like the quote by Gary Snyder the best because it reminds me that I am surrounded by nature and am a part of it.
- sample** "Nature is the source of all true knowledge." -Leonardo da Vinci-
I think this quote means that the most important knowledge we can learn comes from nature.

- glorious 영광스러운
- furious 몹시 화가 난, 맹렬한
- unstable 불안정한
- uncertain 확신이 없는

A

Word Formation



Choose the correct word for each sentence.

- 1 좋지 않은 대기질은 특히 어린아이들에게 위험하다.
- 2 Sally가 학교에 걸어가 는 것은 흔치 않은 일인데, 그녀는 대부분의 날에 자전거를 타기 때문이다.
- 3 비록 그의 친구들이 그를 격려하기 위해 그곳에 있긴 했지만, 그는 여전히 그 대회에 대해 초조해했다.

- 1 Poor air quality is especially courageous / dangerous for young children.
- 2 It is unfair / unusual for Sally to walk to school, as she rides her bike on most days.
- 3 Although his friends were there to encourage him, he was still humorous / nervous about the contest.

On Your Own Make your own sentences using the words above.

- sample**
- This podcast is very popular because it is so humorous.
 - Firefighters are very courageous people.
 - Your gift was an unexpected surprise.
 - Most of the students thought the test was unfair.
 - His story was too unbelievable to be true.

B

Collocations

More Examples

- cyber threat 사이버 위협
- nuclear threat 핵 위협
- potential threat 잠재적 위협
- set a budget 예산을 책정하다
- set a record 기록을 세우다
- set a deadline 기한을 정하다



Fill in the blanks with the words above. Change the forms if necessary.

- 1 엄마는 내가 얼마나 많은 돈을 쓸 수 있는지에 한도를 정해 두었다.
- 2 어떤 사람들은 인공 지능이 그들의 일자리 보장에 주요한 위협이 될 것이라고 생각한다.
- 3 도중에 단기 목표들을 세우는 것은 당신이 당신의 장기적인 목표들에 이르는 데 도움이 될 수 있다.

- 1 My mom set a limit on how much money I could spend.
- 2 Some people believe that AI will be a(n) major threat to their job security.
- 3 Setting short-term goals along the way can help you reach your long-term objectives faster.

On Your Own Make your own sentences using the phrases above.

- sample**
- Water pollution is a global threat to all species.
 - The oil spill created an environmental threat to local ecosystems.
 - Good leaders set a standard for others to follow.

Words & Expressions

- security 보안, 보장
- short-term 단기의, 단기적인
- long-term 장기적인
- objective 목적, 목표

POINT 1

Without 가정법: 'Without ~+가정법 과거/과거완료는 '(현재)~이 없다면/(과거에)~이 없었더라면'이라는 의미이며 'If it were not for[But for] ~+가정법 과거/If it had not been for[But for] ~+가정법 과거완료'로 바꿔 쓸 수 있다.

C

Discovering Grammar

Point
1

Read and Notice Read the poster below, paying attention to the structure in bold.

제5회 추계 소설 박람회 /
10월 25~28일

재미있고 영감을 주는 이야기
가들이 없다면, 삶은 다소
따분할 것입니다. 우리가
TV와 영화를 통해 이야기
들을 경험할 수 있는 것은
사실입니다. 하지만, 소설들
이 우리의 마음과 영혼에 미
치는 영향을 아무것도 대신
할 수 없습니다. 소설이 없
다면, 세상은 분명 상상력이
덜 풍부한 곳이 될 것입니
다. 그러니 이번 달에는, 소
설 한 권을 집어 들 것을 기
억하세요!

5th Fall Novel Fair / October 25-28

Without fun and inspiring stories, life **would be** rather unexciting. It's true that we can experience stories through TV and movies. However, nothing can replace the impact novels have on our minds and spirits. **Without** novels, the world **would** certainly **be** a less imaginative place. So, this month, remember to pick up a novel!



Practice Look at the example and change the underlined parts so that they have the same meaning as above.

Example

Without my dreams, my hard work would be meaningless.

→ If it were not for my dreams, my hard work would be meaningless.

- 1 Without my pet dog, my house would feel empty.
→ If it were not for my pet dog, my house would feel empty.
- 2 If it were not for public transportation services, our lives would be less convenient.
→ Without public transportation services, our lives would be less convenient.

Find More Find the sentences from the main text with the same structure as above.

p.61 L4 Without you and all your friends, we humans wouldn't be able to get enough oxygen.

p.64 L18 Without collective action from people across the globe, we would have little hope of saving our planet for future generations.

Point
2

Read and Notice Read the welcome letter below, paying attention to the structure in bold.

Royal Hotel에 오신 것
을 환영하며, 저희를 선택해
주신 것에 감사드립니다! 저
희는 무료 와이파이 접속,
비즈니스 센터, 실내 수영장
등을 제공합니다. 저희는 당
신의 즐거운 투숙을 위해 당
신이 필요로 하는 모든 것을
갖고 있다고 생각합니다. 저
희 직원은 당신을 어느 때나
도움 준비가 되어 있으니 저
희에게 저희가 무엇을 할 수
있는지 알려 주세요. 저희는
당신이 이곳에서 멋진 경험
을 하시기를 바랍니다!

진심으로,
Mark Richard
총차배인 드림

Welcome to the Royal Hotel, and thank you for choosing us! We offer free Wi-Fi access, a business center, an indoor pool, and more. We believe **that** we have everything you need for an enjoyable stay. Our staff is ready to help you at any time, so please let us know what we can do. We hope **that** you have a great experience here!

Sincerely,

Mark Richard,

General Manager

POINT 2

명사절을 이끄는 접속사 **that**: 접속사 **that**은 문장에서 주어, 목적어, 보어 역할을 하는 명사절을 이끈다. **that**절이 주어 역할을 하는 경우, 보통 주어 자리에 가주어 **it**을 쓰고 **that**절을 뒤로 보낸다. 목적어로 쓰이면 접속사 **that**은 생략되기도 한다.

Practice Complete the sentences by putting the words in the correct order.

- 1 We know (to / you / go / that / didn't / the library) yesterday. **that you didn't go to the library**
- 2 (sleep / research / is / that / closely connected / shows) to mental health. **Research shows that sleep is closely connected**
- 3 Do you (have / that / the right / believe / people) to access clean drinking water?
believe that people have the right

Find More Find the sentences from the main text with the same structure as above.

p.61 L5 By the way, I noticed **that** a family of birds has made a nest in your branches.

p.61 L7 I hope **that** more people realize how important you and all the other trees are to the environment.

p.64 L15 The global popularity of the tree mail phenomenon reminds us **that** we are all connected to nature, and we are all involved in building a more sustainable world.

TOPIC
4
VIEW & LEARN

리소스북

듣기 받아쓰기 (p.44)

Smart Link

MP3 및 MP4
듣기 대본 텍스트

The Forest Man


A
Before You View

- 1 **Predict** The man in the picture above is called the “Forest Man.” Why do you think he is called that?

Example

I think he is called the Forest Man because he lives in the forest, taking care of the plants and animals in it.

sample I think he is called “Forest Man” because he lives in a forest and takes care of it.

- 2 **Vocabulary** Read the sentences and match the underlined words to their meanings.

- The country is known for its amazing diversity of wildlife.
- Most of the plants in our garden reproduce through seeds.
- After years of drought, the area has turned into a barren landscape.
- It is dark inside this forest because of its dense population of tall trees.

- (1) reproduce : to create young plants or animals
 (2) wildlife : animals living in natural conditions
 (3) barren : being unable to produce plants or fruit
 (4) dense : having many things that are close together

Words & Expressions

- diversity 다양성
- wildlife 야생 동물
- reproduce 복제[복제]하다; 생식[번식]하다
- barren 척박한, 황량한
- dense 빽빽한, 밀집한

Script

M: In 1979, a young Indian man named Jadav Payeng came across some sandy land near his hometown. It used to be full of trees and wildlife. However, because the forest had been destroyed and there had been a serious flood, the land was beginning to turn barren. Payeng knew that he had to do something.

So, he started planting one tree a day. At first, the land changed very slowly. However, he continued his efforts, and the trees soon started reproducing by themselves. Now, over 40 years later, the once sandy land has become a dense forest. In fact, it is almost twice as large as New York's Central Park. Payeng is now known as the "Forest Man of India." People call the forest "Molai," which is one of Jadav's nicknames.

Molai Forest is now home to various plant and animal species. The Forest Man plans to continue planting trees.

남: 1979년에, Jadav Payeng이라는 이름의 젊은 인도 남자가 그의 고향 근처의 모래로 뒤덮인 땅을 우연히 발견했다. 그곳은 나무들과 야생 동물로 가득했었다. 하지만, 그 숲이 파괴되었고 심한 홍수가 있었기 때문에 그 땅은 황량해지기 시작하고 있었다. Payeng은 그가 무언가를 해야 한다는 것을 알았다.

그래서 그는 하루에 나무 한 그루를 심기 시작했다. 처음에, 그 땅은 매우 천천히 변화했다. 하지만, 그는 그의 노력들을 계속했고, 나무들은 곧 그들 스스로 번식하기 시작했다. 오늘날, 40년 넘게 지난 후, 한때 모래로 뒤덮였던 땅은 짙은 숲이 되었다. 사실, 그것은 뉴욕의 센트럴 파크보다 거의 두 배만큼 크다. Payeng은 이제 '인도의 Forest Man'으로 알려져 있다. 사람들은 그 숲을 'Molai'라고 부르는데, 그것은 Jadav의 별명들 중 하나이다.

Molai 숲은 이제 다양한 식물과 동물 종의 서식지이다. Forest Man은 나무 심는 것을 계속할 계획이다.

Words & Expressions

- destroy 파괴하다, 말살하다
- flood 홍수
- nickname 별명

B

While You View

1 Watch the video and fill in the blanks.

Thanks to the continuous efforts of Jadav Payeng, a barren piece of land has been transformed into a great forest. It is now home to a wide variety of species.

2 Watch the video again and check T for true and F for false.

- | | T | F |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| (1) Molai Forest is now as big as New York's Central Park. | ☐ | ☒ |
| (2) At first, planting trees didn't have a big impact on the land. | ☒ | ☐ |

C

After You View

Words & Expressions

- continuous 계속되는, 지속적인
- transform 변형하다; 완전히 바뀌 놀다
- breath 숨, 호흡

Discuss

Look at the quotes from Jadav Payeng and discuss which one inspires you the most with your partner.

"I'll plant until my last breath."

"Without oxygen, what is the use of inventing technology to go to the moon?"

"After I plant the trees, nature takes care of them."

sample The quote that inspires me the most is "I'll plant until my last breath." It inspires me to always work hard and never give up on my dreams.

TOPIC
5

WRITE & SHARE

Toward a Sustainable Future

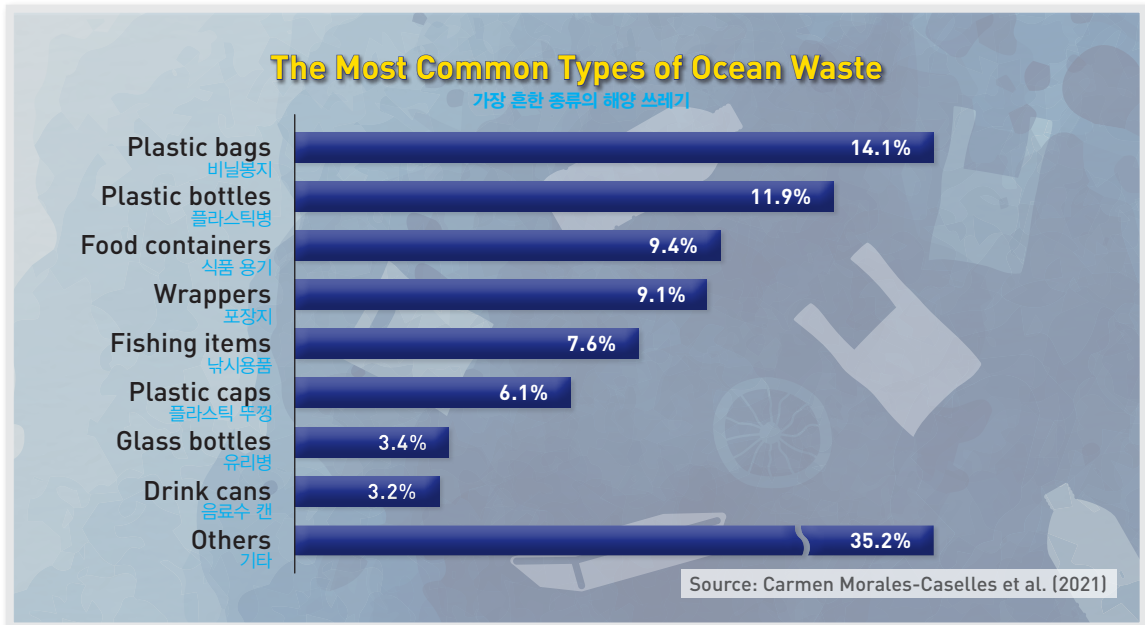
Describing
a Graph

Graphs are used to show data visually. When describing a graph, be sure to include descriptions of the most notable information about the data. You are going to describe a graph about the most bike-friendly cities in the world.

A

Preview

Look at the following graph and read the paragraph below that describes it.



위 그래프는 세계의 해양을 오염시키는 여덟 가지의 가장 흔한 품목들을 보여 준다. 비닐봉지가 가장 흔한 폐기물 품목이며 해양 쓰레기의 약 14퍼센트를 차지한다. 플라스틱병은 해양 쓰레기의 10퍼센트를 넘게 차지하며 두 번째로 가장 흔한 폐기물 품목이다. 포장지는 세계의 해양에서 거의 식품 용기만큼 흔하다. 낚시용품은 플라스틱 뚜껑과 유리병보다 약간 더 많은, 해양 쓰레기의 7퍼센트를 넘게 차지한다. 음료수 캔은 열거된 품목들 중에서 가장 덜 흔하다. 이 그래프로부터, 우리는 인간이 만든 매우 다양한 품목들이 우리의 해양을 오염시키고 있음을 알 수 있다.

The above graph shows the eight most common items that pollute the world's oceans. Plastic bags are the most common waste item and make up about fourteen percent of ocean waste. Plastic bottles make up more than ten percent of ocean waste and are the second most common waste item. Wrappers are nearly as common in the world's oceans as food containers. Fishing items make up over seven percent of ocean waste, a little more than plastic caps and glass bottles. Drink cans are the least common of the listed items. From this graph, we can see that a wide variety of man-made items are polluting our oceans.

General
Statement

Description

Conclusion

Words & Expressions

- notable 주목할 만한, 눈에 띄는
- container 그릇, 용기
- man-made 사람이 만든, 인공의
- majority 가장 많은 수, 다수

Language Help

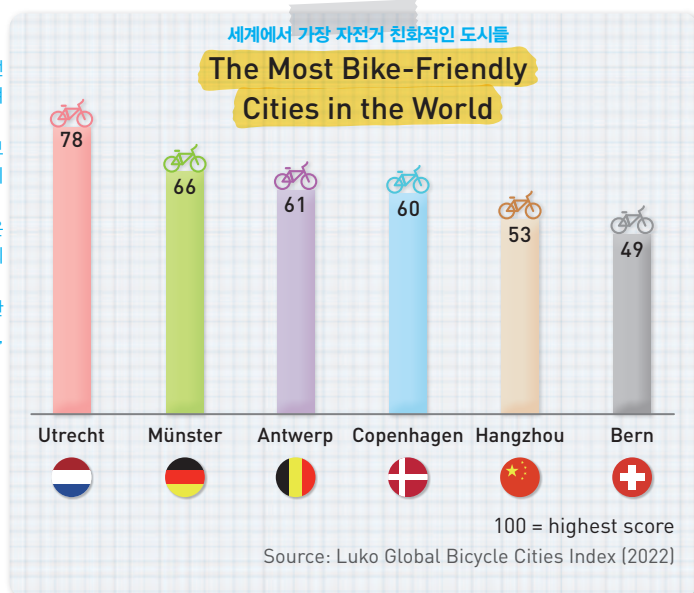
- The percentage of ... is the same as ~
- ... has the highest[lowest] percentage ~
- ... is the most[least] expensive ~
- ... is twice[three times] as high as ~
- almost[nearly] a fifth
- more than half
- around forty percent
- a large majority of ...

B

Write Your Own

Step 1 Organize Your Ideas Look at the following graph and fill in the blanks.

1. 위트레흐트는 가장 자전거 친화적인 도시로 여겨진다.
2. 뮌스터는 위트레흐트보다 10점 넘게 적게 받기는 했지만, 2위를 했다.
3. 앤트워프와 코펜하겐은 각각 61점과 60점의 유사한 점수를 받았다.
4. 상위 여섯 개 중 유일한 아시아 도시는 항저우로, 53점이다.



1. Utrecht is considered the most bike-friendly city.
2. Münster came in second place, though it received more than ten points fewer than Utrecht.
3. Antwerp and Copenhagen were given similar scores of 61 and 60 points respectively.
4. The only Asian city in the top six is Hangzhou, with a score of 53.

Step 2 Write Your First Draft Complete the paragraph based on the information in **Step 1**.

The graph shows the most bike-friendly cities in the world.
Utrecht is considered the most bike-friendly city, with a score of 78.
 Münster came in second place, though it received more than ten points fewer than
Utrecht. Antwerp and Copenhagen were given similar scores of 61 and 60
 points respectively. The only Asian city in the top six is Hangzhou, with a score
 of 53. Based on this graph, European cities are generally more bike-friendly
than cities in other parts of the world.

Words & Expressions

• respectively 각자, 각각

Step 3 Get Feedback Examine your first draft and share it with your partner for feedback.

		Self	Partner
Content	이 글은 도표 내용을 명확하게 서술하였다.	☆☆☆☆	☆☆☆☆
Language	이 글은 정확한 문법과 적절한 단어를 사용하였다.	☆☆☆☆	☆☆☆☆

Step 4 Revise and Reflect Revise your first draft based on the feedback. Reflect on how your writing has improved through revision.

A Listen and Post

리소스북

듣기 받아쓰기 (p.44)
듣기 평가 (p.62)
단원 평가 (p.68)
기말고사 (p.77)

Smart Link

MP3 / 듣기 대본 텍스트
Big Question 활동지



1 Listen to the conversation. Which picture best shows what the speakers are talking about?



Words & Expressions

- thumbnail 엄지손톱; 섬네일 (페이지 전체의 레이아웃을 검토할 수 있게 페이지 전체를 작게 줄여 화면에 띄운 것)
- polar 북극[남극]의, 극지의
- coast 해안 (지방)

2 If you were to create a video about climate change, what aspect would you deal with? Create a thumbnail for your video and post it on the online class board.

sample If I were to create a video about climate change, I would focus on how it affects agricultural production.

Script

M: The weather has been really strange lately. Don't you agree?
W: Yes, I do. I heard that Venice is suffering from floods because sea levels are rising.
M: That's too bad. Is it due to climate change?
W: Yes, it is. Everything on Earth is connected. So when polar ice melts, cities with low sea levels like Venice can get flooded.
M: I'm worried that other cities that are near the coast might also have floods.
W: So am I. This is a global problem that affects everyone. So we all need to deal with it together.

그린월은 그 위에 식물들이 자라는 수직 구조물이다. 당신은 그것들이 그저 보기 좋다고 생각할지도 모른다. 하지만, 그것들은 많은 다른 이점들을 제공한다. 첫 번째로, 그린월은 에어컨의 필요성을 줄임으로써 에너지를 절약하는 데 도움을 준다. 식물들이 햇빛의 많은 양을 흡수하고 반사하기 때문에, 그것들은 주변 지역을 시원하게 유지하는 데 도움을 준다. 그린월은 또한 더 많은 산소를 만들어냄으로써 더 건강한 생활 환경에 기여한다. 그것들은 심지어 작은 동물들에게 살 곳과 먹이를 제공한다! 마지막으로, 그린월은 우리에게 자연과 우리의 연관성을 일깨워 준다. 그린월의 이점들을 즐기고 우리가 자연을 보호해야 한다는 것을 기억하자.

Green walls are vertical structures on which plants are grown. You might think that they are just pleasant to look at. However, they offer many other benefits. First, green walls help save energy by reducing the need for air conditioning. Because plants absorb and reflect large amounts of sunlight, they help keep surrounding areas cool. Green walls also contribute to healthier living environments by producing more oxygen. They even provide shelter and food for small animals! Finally, green walls remind us of our connection to nature. Let's enjoy the benefits of green walls and remember that we must protect nature.



1 Read the passage and fill in the blanks.

Green walls offer several benefits by saving energy, helping to create healthier living environments, and providing homes for animals.

2 Search for an example of an impressive green building and present it to the class.

Words & Expressions

- vertical 수직의, 세로의
- absorb 흡수하다, 빨아들이다
- reflect 비추다; 반사하다
- surrounding 인근의, 주위의
- shelter 주거지

SEARCH

best examples of green buildings



C Answer the Big Question

In this lesson, you learned about various topics related to the Big Question. Now think about what you've learned and answer the Big Question.



sample We can live in harmony with nature by finding ways to be more eco-friendly in our everyday lives.

D Check Your Progress

Look through what you've learned in this lesson and reflect on your learning and attitude below.

My Learning		My Attitude	
나는 이번 단원에서 배운 내용을 충분히 이해했다.	😊 😐 😞	나는 학습 중에 새로운 정보를 이해하고 있는지 스스로 점검했다.	😊 😐 😞
나는 이번 단원에서 배운 표현과 어휘를 유사한 상황에 활용하여 말하거나 쓸 수 있다.	😊 😐 😞	나는 수업에 자발적이고 적극적으로 참여했다.	😊 😐 😞
나는 이번 단원에서 배운 주제에 대해 나의 생각이나 의견을 표현할 수 있다.	😊 😐 😞	나는 실수를 두려워하지 않고 나의 생각이나 의견을 자신감 있게 표현했다.	😊 😐 😞
Q. 이번 단원에서 배운 것 중 가장 중요하다고 생각하는 것은 무엇인가? 		Q. 앞으로 더 발전시켜야 한다고 생각하는 태도는 무엇인가? 	