

Lesson

2

From Problems to Solutions

단원 설정 취지

다양한 맥락에서 문제를 분석하고 해결책을 모색하는 과정을 통해 문제 해결 역량을 향상할 기회를 가진다.

Teaching Tip

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

Study Points

Functions

- 의견 묻기 What do you think might be causing such problems?
- 칭찬하기 What a terrific idea!

Structures

- However, **having a limited budget**, the government was unable to do so and had to come up with a new plan.
- Today, Wallisblok is **one of the most desirable places** to live in Rotterdam.

Lesson Map 소개

Topic 1_친구에게 조언하는 대화와 문제의 근본 원인을 해결한 인물의 발표를 듣고 자신이 겪고 있는 문제의 원인과 적절한 해결 방안을 이야기해 보기

Topic 2_횡단보도 주위의 공간에 예술을 접목한 사례를 보도하는 뉴스를 듣고 교내 문제의 해결책을 이야기해 보기

Topic 3_네덜란드의 도시 재생 사례인 Wallisblok과 De Ceuvei에 관한 글 읽기

Topic 4_정보의 시각화를 통해 문제를 해결한 John Snow에 관한 영상 보기

Topic 5_공공 문제에 대한 해결책을 제안하는 이메일 쓰기

리소스북

• 어휘 리스트	p.24
• 어휘 연습문제	p.34
• 듣기 받아쓰기	p.42
• 문법 연습문제	p.50
• 추가 읽기 자료	p.57
• 듣기평가	p.61
• 단원평가	p.66
• 중간고사	p.72
• 말하기 수행평가	p.84
• 쓰기 수행평가	p.92

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

What do we need to become better problem-solvers?

TOPIC 1

Handling Daily Problems

LISTEN & SPEAK

TOPIC 2

Creativity Helps!

IN REAL LIFE

TOPIC 3

Bringing New Life to Old Cities

READ

TOPIC 4

Seeking Solutions through Visualization

VIEW & LEARN

TOPIC 5

Make Your Suggestion a Reality

WRITE & SHARE

Architecture

History

TOPIC
1

LISTEN & SPEAK

듣기 받아쓰기 (p.42)
듣기평가 (p.61)
말하기 수행평가 (p.84)

MP3
듣기 대본 텍스트



Handling Daily Problems

의견 묻기 What do you think might be causing such problems?

Function

A

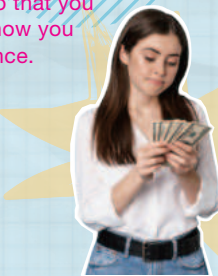
Warm Up

▶ 유사 표현: Have you thought about ~? (~에 대해 생각해 본 적 있니?) / Have you considered ~? (~에 대해 고려해 봤니?)
Do you have any ideas? (무슨 좋은 생각 있니?) / Can you share your thoughts on ~? (~에 대한 생각을 공유해주겠니?)

Think of a solution to the problem each student has. Then share your ideas with your partner.

I think I'm spending too much of my allowance on unnecessary things.

sample Write down what you spend money on so that you can keep track of how you spend your allowance.



My neighborhood has severe traffic problems. Since I take a bus to school, I am often late!

sample Get up early to take an earlier bus.



My classmates all have different opinions on which sport to play on Sports Day.

sample Ask your classmates to participate in a vote to decide which sport to play.

Words & Expressions

- allowance 용돈; 수당
- severe 극심한, 심각한

Script

B: You seem frustrated, Sally. What's wrong?
G: I haven't finished my book report yet, and it's due today.
B: Didn't that happen last week, too?
G: Yeah, it did.
B: What do you think might be causing such problems?
G: I struggle to manage my time. I have club meetings to attend and schoolwork to do, but I want some time with my friends, too!
B: I understand, but you should focus on important tasks first. How about using a scheduling app?
G: That's a good idea!
B: Breaking tasks down into smaller steps also helps.
G: Thanks for the suggestions!

B

Listen In

1 Listen to the conversation. What problem does the girl have?

- ☒ a She is struggling with managing her schedule.
- ☐ b She forgot to attend an important club meeting.
- ☐ c She is feeling too stressed about making friends.

Listening Skill

Listening for Details

주제와 연관된 주요 세부 사항을 메모하며 듣는 것이 좋다.

2 Listen again. Which is NOT mentioned as a solution to the girl's problem?

- ☐ a using a scheduling app
- ☒ b not doing too many tasks at once
- ☐ c breaking down tasks into smaller steps

Words & Expressions

- manage (간신히) 해내다; 관리하다
- at once 즉시; 한꺼번에
- break down into 세분화하다, ~로 분해하다
- schoolwork 학업, 학교 공부



Listen and Interact

Script

G: Hello, everyone! I'm Laya. Today, I'd like to tell you a story. When I was twelve, there was a sudden flood near my town. A man in his truck was swept away while crossing a bridge. The news was really shocking. Later, I discovered that such tragic accidents can happen because bridges don't have flood monitoring systems. So I came up with a simple life-saving device. It predicts floods and warns people before they occur. Problem-solving may seem difficult, but you can start by asking yourself a simple question: "What caused this problem?" If you find the root of the problem, an effective way to solve it might pop up! That's how you become a problem-solver.

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

1 Which is NOT true about Laya?

- a She was almost swept away during a flood.
- b She heard shocking news when she was twelve.
- c She invented a device that could save people's lives.

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

Once you find the root of the problem, you might be able to come up with an effective solution to it.

Words & Expressions

- sweep away 완전히 없애다; 휩쓸다
- device 장치, 기구
- come up with 생각해 내다, 제안하다
- fall asleep 잠들다
- tragic 비극적인, 비극의
- life-saving 목숨을 구할
- root (식물의) 뿌리; (문제의) 근원[핵심]
- pop up 돌출하다, 불쑥 튀어나오다

Step 2 Think about a problem you are facing. Then talk about its cause and a possible solution with your partner.

Example

Problem	
I'm having trouble falling asleep at night.	
Cause	Solution
I use my phone until late at night.	I should stop using my phone an hour before going to bed.

Your Own

Problem	
I'm having trouble <u>sample</u> studying in my room.	
Cause	Solution
<u>sample</u> I have too many things that distract me and prevent me from focusing.	I should <u>sample</u> find another place to study that is less distracting, such as the library.

Example

A: These days, I'm having trouble falling asleep at night.
 B: I'm sorry to hear that. **What do you think** the cause is?
 A: Hmm... let me think. I use my phone until late at night.
 B: Well, now that you know the cause, can you think of a possible solution?
 A: I think I should stop using my phone an hour before going to bed.

Self-Check

- ▶ 의견을 묻는 말을 듣고 이해할 수 있으며, 이를 활용하여 말할 수 있다.
- ▶ 자신이 겪고 있는 문제의 원인과 그에 대한 적절한 해결 방안을 말할 수 있다.



TOPIC 2

IN REAL LIFE

Creativity Helps!

리소스북

듣기 받아쓰기 (p.42)
듣기 평가 (p.61)
말하기 수행평가 (p.84)

Smart Link

MP3
듣기 대본 텍스트



칭찬하기 What a terrific idea!

Function

▶ 유사 표현: That's a fantastic idea!(그것은 정말 훌륭한 생각이다) / What an interesting idea!(참 흥미로운 생각이다)
What a great idea!(정말 멋진 생각이다) / That's an outstanding suggestion!(그것은 뛰어난 제안이다)

Script

M: Up next, we have Carly joining us from Virginia. Good morning, Carly!

W: Hi, Brian! Today, I want to tell you about a program that combines art and safety.

M: Interesting. Tell us more!

W: Well, studies have shown that drivers don't always slow down at crosswalks. This can be dangerous for people crossing the street, and that's why a special program was created. This program encourages cities to paint colorful murals around crosswalks on busy streets. As a result, crosswalks look nicer and become more visible.

M: What a terrific idea! Has it been effective?

W: Yes! The number of accidents at crosswalks has been reduced greatly.

M: That's a wonderful story. Thanks, Carly.

A

Listen to the News Report

1 Complete the article based on the report.

오늘의 세계

미국에는 ¹⁾예술과 안전을 결합한 프로그램이 있습니다. 그것의 목적은 횡단보도에서 속도를 줄이지 않는 운전자들에 대한 문제를 다루기 위한 것입니다. 이 프로그램은 도시들이 횡단보도 주변에 벽화를 ²⁾그리도록 도와 횡단보도들이 더 멋져 보이고 더 잘 ³⁾보이도록 합니다. 지금까지, 그 프로그램은 성공적이었는데 더 적은 ⁴⁾사고들이 보고되었기 때문입니다.

Words&Expressions

- terrific 아주 좋은, 멋진, 훌륭한
- globe 지구본; 세계
- combine 결합하다
- address 주소를 쓰다, 보내다; 고심하다, 다루다
- mural 벽화
- crosswalk 횡단보도
- greatly 대단히, 크게

• THE GLOBE TODAY •

There's a program in the United States that combines ¹⁾ art _____ and safety. Its purpose is to address the issue of drivers not slowing down at crosswalks. This program helps cities to ²⁾ paint _____ murals around crosswalks so that the crosswalks look nicer and become more ³⁾ visible _____. So far, the program has been successful, as fewer ⁴⁾ accidents _____ have been reported.

2 Listen again and check your answers. Then compare them with your partner's.

B

Share Your Ideas

Step 1 Come up with your own ideas to solve some problems that can take place at school.



There is too much food waste in our school cafeteria after lunch.

- ↳ How about starting a challenge among students to share pictures of their empty food trays?
- ↳ **You** How about sample allowing students to say how much food they want instead of having cafeteria workers give everyone the same amount ?



There are many students running in the hall, which can be dangerous.

- ↳ How about putting up a sign that says "For Safe Halls, Remember to Walk!"?
- ↳ **You** How about sample setting stricter rules in the school to prevent students from running so much ?

Words&Expressions

- take place 개최되다, 일어나다, 발생하다
- cafeteria 카페테리아, 구내식당
- empty 비어 있는, 빈
- tray 쟁반

Step 2 Talk about your ideas with your partner.

Example

- A: There is too much food waste in our school cafeteria after lunch. I think it's a big problem.
- B: I agree. We need to find a solution.
- A: How about starting a challenge among students to share pictures of their empty food trays?
- B: **What a terrific idea!** It sounds like a creative way to solve the issue.

Speaking Skill

Suggesting Ideas

아이디어를 제안할 때는 "How[What] about ...?" 이외에도 "Why don't we ...?", "I think we should" 등의 표현을 쓸 수 있다.

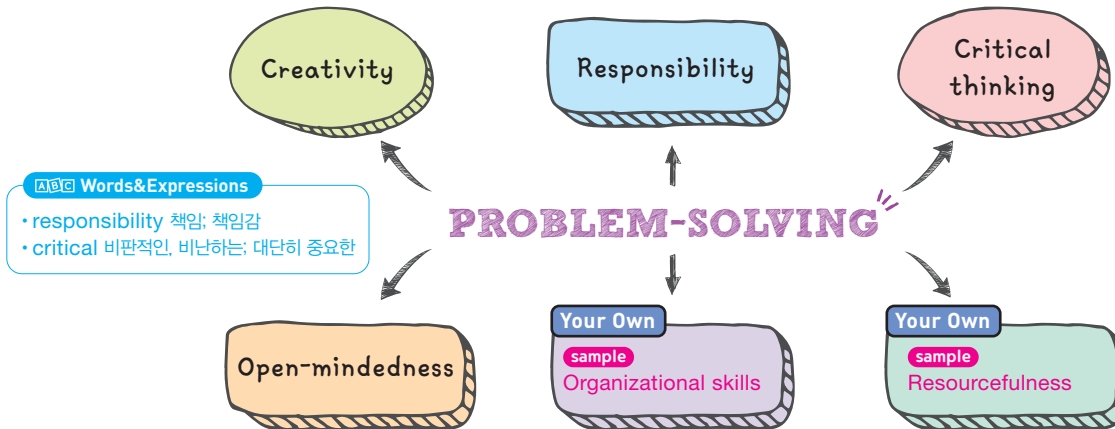
Self-Check

- ▶ 칭찬하는 표현을 듣고 이해할 수 있으며, 이를 활용하여 말할 수 있다.
- ▶ 교내 문제에 대한 창의적인 해결책을 떠올려 볼 수 있다.



A Topic Preview

Think about what is important for effective problem-solving.



B Vocabulary for Reading

Look at the pictures and fill in the blanks with the words in the box.

빈 홀에서, ¹⁾ 지원자가 구직 면접을 기다리고 있다.

그 도시는 지역 시장을 ²⁾ 활성화해냈다.

이것들은 ³⁾ 닳아 해진 신발이지만, 나는 여전히 그것들을 좋아한다.

팀원들의 긴밀한 ⁴⁾ 협력이 탐을 성공하도록 도왔다.

⁵⁾ 혁신적인 사람이 되기 위해, 당신은 변화에 열려 있어야 한다.

유머 감각은 친구가 가질 수 있는 가장 ⁶⁾ 바람직한 자질들 중 하나이다.



In the empty hall, the ¹⁾ applicant is waiting for the job interview.



The city managed to ²⁾ revitalize the local market.



These are ³⁾ worn-out shoes, but I still like them.



The close ⁴⁾ cooperation of the team members helped the team to succeed.



To be a(n) ⁵⁾ innovative person, you should be open to change.



A sense of humor is one of the most ⁶⁾ desirable qualities that a friend can have.

Words & Expressions

- local (특정) 지역의, 현지의

revitalize
(재)활성화하다

worn-out
다아서 못 쓰게 된;
매우 지친

innovative
혁신적인, 획기적인

cooperation
협력, 협동

applicant
지원자, 신청자

desirable
바람직한, 가치 있는

TOPIC 3

December 14, 2023

리소스북

어휘 리스트 (p.24)
어휘 연습문제 (p.34)
추가 읽기 자료 (p.57)

Smart Link

MP3 / 워드 서치
크로스워드 / 어휘 PPT
배경 지식 자료
본문 텍스트 (해석 포함)
본문 학습용 활동지
본문 해설 PPT



BRINGING NEW LIFE TO OLD CITIES

접속사(∼함에 따라)

As cities age, neighborhoods can become old and lifeless, which may cause + 목적어 + to-v: ~가 ...하는 것을 야기하다. When this happens, a collaboration between the local government and citizens is an effective way to revitalize the area. Let's take a look at two projects in the Netherlands to find out what successful urban revitalization looks like.

5 what successful urban revitalization looks like.
간접의문문(find out의 목적어): 「의문사+주어+동사」의 어순

Reading Strategy

Recognizing Comparisons and Contrasts

글에 등장하는 대상들의 공통점과 차이점을 파악하면서 글의 주제를 이해한다.

Q1 Over to You

Why do you think citizens move away from old and lifeless neighborhoods?

sample I think people move away from old and lifeless neighborhoods because they want to live in a more desirable and enjoyable place.

Wallisblok: The One-Euro Apartment Project

Rotterdam, the second largest city in the Netherlands, is known for its modern architecture and busy port. By taking a ten-minute tram ride west from the city center, however, you can get to a more peaceful environment. Instead of crowded streets, you will see neighbors chatting in front of a modern residential structure and families spending time in its garden. The structure is a large apartment building called Wallisblok. Not that long ago, this area was very different, and nobody thought it could become a place where families would want to live. Yet that is exactly what happened.

로테르담(Rotterdam)

네덜란드 남서부에 위치한 도시 로테르담은 유럽에서 가장 큰 항구가 있는 곳이다. 제2차 세계 대전으로 폐허가 된 도시를 현대적인 건물들로 재건하면서 '네덜란드의 건축 수도'라는 별칭을 얻었다. 기울어진 정육면체들을 붙여 만든 형태의 큐브 하우스와 연필을 닮은 펜슬 하우스가 유명하다.

오래된 도시들에 새로운 활기 불어넣기

도시가 오래됨에 따라 주변 지역은 낡고 활기 없어질 수 있는데, 이는 시민들을 떠나게 할 수도 있다. 이런 상황이 발생할 때, 지역 정부와 시민 간의 협력은 지역을 활성화시킬 효과적인 방법이다. 성공적인 도시 재생이 어떤 모습인지 알아보기 위해 네덜란드의 두 프로젝트를 살펴보자.

Wallisblok: 1유로 아파트 프로젝트

네덜란드에서 두 번째로 가장 큰 도시인 로테르담은 현대적인 건축과 붐비는 항구로 알려져 있다. 하지만 도심에서 서쪽으로 십 분간 전차를 탔으로써, 당신은 더 평화로운 환경에 이를 수 있다. 붐비는 거리 대신에, 당신은 이웃들이 현대적인 주거 건축물 앞에서 이야기를 나누는 것과 가족들이 정원에서 시간을 보내는 것을 보게 될 것이다. 그 건축물은 Wallisblok이라 불리는 큰 아파트 건물이다. 얼마 전까지, 이 지역은 매우 달랐고, 아무도 그곳이 가족들이 살고 싶어 할 장소가 될 수 있다고 생각하지 않았다. 그러나 그것이 정확히 일어난 일이다.

collaboration 공동 작업[연구] 협력
residential 거주하기 좋은, 주거지의
revitalize (재)활성화하다
be known for ~로 알려져 있다
architecture 건축학; 건축 (양식)
port 항구 (도시)

1. The neighborhood surrounding Wallisblok was famous for its low crime rates. (T/F)
2. At first, the local government thought that the best solution was to sell the empty apartments. (T/F)

정답: 1. F 2. F

Q2

What was the local government's first plan for Wallisblok?

It was simply to tear the building down and build a new one in its place.

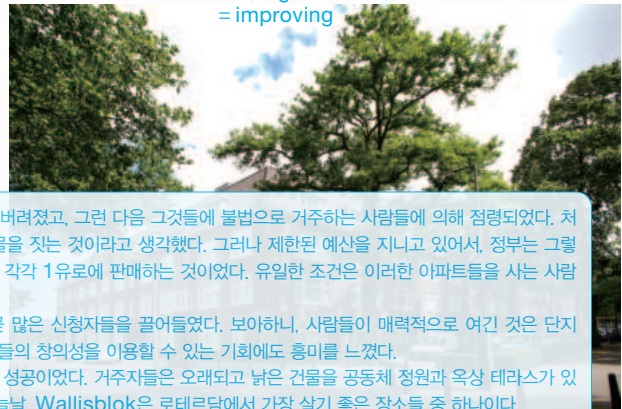
For years, the neighborhood was known for its ^{= the neighborhood's} high crime rates. Many apartments in Wallisblok were ^(were) abandoned and then taken over ^{V1(수동태) V2(수동태)} by people who ^S lived in them illegally. At first, the local government thought that ^(to) the best solution was simply to tear the building down and build a new one in its place. However, having ^{명사절(thought의 목적어)} a limited budget, the government was unable ^{be unable to-v: ~할 수 없다} to do so and had to come up with ^{생각해 내다, 제안하다} a new plan. The plan was to sell the empty apartments for one euro each. The only condition was that ^{명사절} people who ^{S'} bought these apartments needed ^{V' 명사절} to renovate ^(needed의 목적어) them. ^{주격 관계대명사절}

Although the new residents would have to pay for these renovations, ^{접속사(~이긴 하지만)} the government's plan soon attracted many applicants. ¹⁰

Apparently, it was not just the idea of one-euro apartments that ^{[it is/was] ~ that, 강조 구문: ...한 것은 바로 ~이다} people found attractive. They were also excited by the opportunity ^{형용사적 용법} to use their creativity to improve the building. ^{부사적 용법(목적)} ¹⁵

In the end, 42 new families moved ^{move into: ~로 이동하다. ~로 이사하다} into Wallisblok. The government's bold plan was ^S a success. The residents transformed ^V the old, worn-out building into ^{SC} 42 unique apartments with a community garden and rooftop terrace. The surrounding area soon began to improve as well. Today, ^{명사적 용법(began의 목적어) 또한, 역시 = improving} ²⁰

Wallisblok is one of the ^{one of+the+최상급+복수 명사: 가장 ~한 ...들 중 하나} most desirable ^{live in Rotterdam.} ^{형용사적 용법} places to ^{live in Rotterdam.}



수년간, 그 지역은 높은 범죄율로 알려져 있었다. Wallisblok의 많은 아파트들은 버려졌고, 그런 다음 그것들에 불법으로 거주하는 사람들에 의해 점령되었다. 처음에, 지역 정부는 가장 좋은 해결책이 단순히 건물을 허물고 그 자리에 새로운 건물을 짓는 것이라고 생각했다. 그러나 제한된 예산을 지니고 있어서, 정부는 그렇게 할 수 없었고 새로운 계획을 생각해 내야 했다. 그 계획은 비어 있는 아파트들을 각각 1유로에 판매하는 것이었다. 유일한 조건은 이러한 아파트들을 사는 사람들이 그것들을 개조해야 한다는 것이었다. 새로운 거주자들이 이러한 보수 공사에 돈을 지불해야 했음에도, 정부의 계획은 곧 많은 신청자들을 끌어들이었다. 보아하니, 사람들이 매력적으로 여긴 것은 단지 1유로 아파트라는 아이디어뿐만이 아니었다. 그들은 또한 건물을 개선하기 위해 그들의 창의성을 이용할 수 있는 기회에도 흥미를 느꼈다. 마침내, 42개의 새로운 가족이 Wallisblok으로 이사했다. 정부의 대담한 계획은 성공이었다. 거주자들은 오래되고 낡은 건물을 공동체 정원과 옥상 테라스가 있는 42개의 독특한 아파트로 바뀌어 놓았다. 주변 지역도 이내 개선되기 시작했다. 오늘날, Wallisblok은 로테르담에서 가장 살기 좋은 장소들 중 하나이다.

abandon ^{버리다; 포기하다}	take over ^{인계받다; 탈취(장악)하다}	tear down ^{~을 파괴하다; ~을 허물다}	budget ^{예산, 비용}	renovate ^{개조(보수)하다}
applicant ^{지원자, 신청자}	apparently ^{듣자(보아) 하니}	transform ^{변형하다}	worn-out ^{달아서 못 쓰게 된; 매우 지친}	desirable ^{바람직한, 가치 있는}

1. The city of Amsterdam purchased an abandoned shipyard called De Ceudel. (T/F)
2. City officials had a clear plan on how to revitalize the abandoned shipyard. (T/F)

정답: 1. T 2. F

De Ceudel: A Green-Technology Playground



In the early 20th century, there was an area ^{전차사구} in the northern part of Amsterdam ^{be full of: ~로 가득차다} that ^{주거 관계대명사절} was full of shipyards and factories. Over time, the shipyards ^{S1} closed down, and the work ^{V1} ^{S2} ^{과거분사구} ^{전차사구} ^{V2(수동태)} once done at the factories was moved abroad. As a

10 result, the area was left abandoned and polluted for years.

[Wanting to do ^{분사구문(이유)} something to improve the area, the city purchased an abandoned shipyard ^{형용사적 용법} called De Ceudel. However, city officials did not know ^{과거분사구} what to do with it. So they turned to the public for help by asking for plans ^{의문사+to-v(did not know의 목적어)} that would achieve two primary goals. First, the plan ^{ask for: ~을 요청하다} had to include a method ^{주거 관계대명사절} to clean up the land and ^{형용사적 용법} turn ^(to) it into a sustainable development. Second, it had to suggest a way ^{병렬 연결} to transform ^{= the land} the site into a creative workspace. ^{= the plan} ^{형용사적 용법}

De Ceudel: 친환경 기술 놀이터

20세기 초, 암스테르담 북부에는 조선소와 공장들로 가득 찬 지역이 있었다. 시간이 흘러 조선소들은 문을 닫았고, 한때 공장에서 행해지던 일들은 해외로 옮겨졌다. 그 결과, 그 지역은 수년 동안 버려지고 오염되어 있었다.

그 지역을 개선할 무언가를 하고 싶었기 때문에, 그 도시는 De Ceudel이라고 불리는 버려진 조선소를 매입했다. 그러나 시 공무원들은 그것으로 무엇을 해야 할지 몰랐다. 그래서 그들은 두 가지 주요 목표를 달성할 계획을 요청함으로써 대중에게 의지하여 도움을 구했다. 첫째, 그 계획은 땅을 정화하고 그것을 지속 가능한 개발지로 변화시킬 방법을 포함해야 했다. 둘째, 그것은 그 장소를 창의적인 업무 공간으로 변형시킬 방법을 제안해야 했다.

More Information

암스테르담(Amsterdam)

네덜란드의 수도로, 약 90만 명의 인구를 가지고 있다. 원래는 한적한 마을이었으나, 12세기경에 암스텔강 하구에 독을 쌓고 이곳에 도시가 건설되었고, 암스테르담이라는 지명은 여기에서 유래되었다. 16세기에는 유럽에서 주요한 무역 항구로 발전했으며, '네덜란드 황금 시대(Dutch Golden Age)'라고 불리는 17세기에 유럽의 금융과 문화 중심지로 자리매김했다. 19~20세기에는 산업혁명으로 인해 다수의 외국인 노동자가 이곳으로 이주하면서 인근에 현대적인 도시들이 건설되었다. 암스테르담은 이탈리아의 베네치아와 함께 유럽의 대표적인 운하 도시로서, 20세기에는 운하의 경제적 중요성은 줄어들었지만, 여전히 도시의 정체성을 유지하며 시민들에게 휴식처를 제공하고 있다. 네덜란드 최대의 도시로서 지리적으로 편리한 위치와 발전된 교통망, 산업 인프라, 그리고 쾌적한 도시 환경을 갖추고 있어 서유럽의 경제, 문화, 산업, 교통의 중심지이다.

Q3

Why did the area in the northern part of the city become abandoned and polluted?

It became abandoned and polluted because the shipyards gradually closed down and the work once done at the factories was moved abroad.

Q4

What were the two primary goals that the plans for De Ceudel had to achieve?

First, the plan had to include a method to clean up the land and turn it into a sustainable development. Second, it had to suggest a way to transform the site into a creative workspace.

shipyard 조선소 turn to ~에 의지하다 primary 주된, 주요한

More Questions

1. The community at De Ceuvel only includes meeting rooms and studios. (T/F)
 2. Many people visit De Ceuvel to learn about traditional office park designs. (T/F)
- 정답: 1. F 2. F

Q5

Why did the architects decide to use old, abandoned boats?

They decided to use old, abandoned boats because it was impossible to build foundations on the oily mud of the polluted land.

In the end, an architectural company ^{마침내, 결국} submitted ^S an innovative plan and was ^{V1} awarded a ten-year lease on the former ^{V2(수동태)} shipyard. The plan was ^{명사적 용법(주격보어)} to turn the site ⁵ into a sustainable office park. Since it ^{turn A into B: A를 B로 바꾸다} was impossible ^{접속사(~ 때문에) 자주어} to build foundations on the oily mud of the polluted land, the architects decided ^{명사적 용법(decided의 목적어)} to use old, abandoned boats ^{be able to-v: ~할 수 있다} instead. They were able to ^{= old, abandoned boats} purchase these at low prices from the boats' owners. ¹⁰



Q6

Why do people come to De Ceuvel today?

Some people come to De Ceuvel to test new sustainable technologies such as bio-filters and water reuse systems. Many others come to experience this successful revitalization project in person.

The architects created a small community ^{주격 관계대명사절} that includes creative workspaces, studios, meeting rooms, cultural spaces, and even a café, all by ^{by v-ing: ~함으로써} upcycling the boats. Then, ^{부사적 용법(목적)} to ¹⁵ connect the boats, wooden paths were built. In addition, special plants ^{수동태} that purify polluted soil ^{또한, 게다가} were planted ^S across the site. Today, some people come to De Ceuvel ^{V(수동태)} to test new sustainable technologies ^{전치사구} such as bio-filters and water reuse systems. Many ^{부사적 용법(목적)} others ^{= other people} come ^{부사적 용법(목적)} to experience this successful revitalization project ^{직접, 몸소} in person. ²⁰

마침내, 한 건축 회사가 획기적인 계획을 제출했고 이전의 조선소에 대한 10년 임대차 계약을 받았다. 그 계획은 그 장소를 지속 가능한 복합 상업 지구로 변화시키는 것이었다. 오염된 땅의 기름진 진흙에 기반을 구축하는 것은 불가능했기 때문에, 건축가들은 대신에 낡고, 버려진 배들을 사용하기로 결정했다. 그들은 이것들을 배의 소유주들로부터 낮은 가격에 구입할 수 있었다. 건축가들은 배들을 업사이클함으로써 창의적인 업무 공간, 스튜디오, 회의실, 문화 공간, 심지어 카페까지 포함하는 작은 공동체를 만들어 냈다. 그런 다음, 배들을 연결하기 위해 나무로 된 길이 만들어졌다. 또한 오염된 토양을 정화하는 특별한 식물들이 그 장소 전체에 심어 졌다. 오늘날, 어떤 사람들은 바이오필터와 물 재사용 체계와 같은 새로운 지속 가능한 기술들을 시험해 보기 위해 De Ceuvel에 온다. 많은 다른 이들은 직접 이 성공적인 재활성화 프로젝트를 경험하러 온다.

innovative 혁신적인, 획기적인 award 수여하다, 상을 주다 lease 임대차 계약 foundation 토대, 기초; 기반 upcycle (재활용품) 업사이클하다
path 길; 계획 purify 정화하다



De Ceuvel is now known as one of the most active playgrounds for innovative green technology in all of Amsterdam. At the end of the lease, the project will also leave behind a more valuable piece of land for the next people who use it.

be known as: ~로 알려져 있다 one of+the+최상급+복수 명사: 가장 ~한 ...들 중 하나

= a more valuable piece of land

주격 관계대명사절

Q7 Apply the Strategy

What is one difference between the two urban revitalization projects in the Netherlands?

sample The Wallisblok project transformed an old building into unique apartments, while the project at De Ceuvel upcycled old boats.

Connect to the Big Question

How do you think cooperation benefits problem-solving?

sample When people cooperate, they can generate more ideas and make more solutions viable.

5 These two examples of urban revitalization in the Netherlands required much more than a budget and a plan. Innovative thinking, creativity, community spirit, and cooperation were all vital to their success. These projects are great sources of inspiration for other cities that are looking to bring new life to abandoned areas.

전치사구

전치사구

비교급 수식 부사(형식)

S

be vital to: ~에 중요하다

주격 관계대명사절

bring A to B: B에게 A를 가져오다

look to-v: ~하기를 바라다, 기대하다

Source <https://www.donga.com/news> 외 다수 (p.119 참조)

De Ceuvel은 현재 암스테르담 전역에서 혁신적인 친환경 기술을 위한 가장 활발한 놀이터들 중 하나로 알려져 있다. 임대 계약 종료 시에, 그 프로젝트는 또한 그것을 이용할 다음 사람들을 위한 더 귀중한 땅덩어리를 남기게 될 것이다. 네덜란드에서의 이러한 두 가지 도시 재생 사례들은 예산과 계획보다 훨씬 더 많은 것들을 필요로 했다. 혁신적인 사고, 창의성, 공동체 의식, 그리고 협력이 모두 그것들의 성공에 필수적이었다. 이 프로젝트들은 버려진 지역에 새로운 생명을 가져오기를 기대하고 있는 다른 도시들을 위한 대단한 영감의 원천이다.

More Information

도시 재생(Urban Revitalization)

인구의 감소, 산업구조의 변화, 신도시 위주의 도시 확장, 주거환경의 노후화 등으로 인해 도시가 낙후되고 저개발 상태에 빠지는 경우 그 도시의 삶의 질과 생산성은 떨어지게 된다. 이런 문제를 해결하기 위해 도시 재생이라는 개념이 등장했다. 도시 재생은 도시의 일부 또는 전체에 새로운 기능을 도입하여 생기와 활력을 불어넣고, 경제적, 사회적, 물리적으로 도시를 활성화하는 것을 의미한다. 도시 재생에는 도로, 공원 등 도시 기반의 정비, 건축물 개조, 첨단 산업 단지 조성, 역사적 경관 보존 및 복원 등의 다양한 방법이 포함될 수 있다. 영국은 도시 재생 정책을 가장 먼저 도입한 나라 중 하나로, 런던의 도크랜드 지역에서 벌어진 대규모 사업은 도시 재생의 대표적인 사례로 여겨진다.

cooperation 협력, 협동

vital 필수적인; 활력이 넘치는

inspiration 영감; 영감을 주는 사람[것]



A

Summarize

Complete the summary of the main text using the words in the box.

Wallisblok

- 범죄율이 높은 지역
- ¹⁾ 버려지고 불법으로 점령된 많은 아파트들
- ²⁾ 공동체 정원과 옥상 테라스가 있는 42개의 독특한 아파트들
- 로테르담에서 가장 살기 좋은 장소들 중 하나

Wallisblok

- a neighborhood with high crime rates
- many apartments ¹⁾ abandoned and illegally taken over

- 42 unique apartments that have a ²⁾ community garden and rooftop terrace
- one of the most desirable places to live in Rotterdam

De Ceuvel

- 수년 동안 사용되지 않은 채로 남겨진 과거의 조선소
- 기름으로 ³⁾ 오염된 땅
- 창의적인 업무 공간, 스튜디오 등을 포함하는 작은 공동체
- 도시에서 혁신적인 친환경 ⁴⁾ 기술을 위한 가장 활발한 지역들 중 하나

De Ceuvel

- a former shipyard that was left unused for years
- land ³⁾ polluted with oil

- a small community that includes creative workspaces, studios, and so on
- one of the most active areas for innovative green ⁴⁾ technology in the city

Words & Expressions

- crime 범죄, 범행
- illegally 불법적으로

polluted

abandoned

technology

community

Teaching Tip

본문 내 정답 단서

1. p. 38 L5 However, having a limited budget,
3. p. 39 L13 So they turned to the public for help

2. p. 38 L10 Although the new residents would have to pay for
4. p. 40 L12 The architects created ... by upcycling the boats.

B

Check the Details

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

- 1 With a limited space, it was difficult to replace Wallisblok with a new building. budget
- 2 After the empty apartments were sold for one euro each, their renovations were paid for by the government. the new residents
- 3 The city of Amsterdam asked environmental experts for plans to clean up De Ceuvel and transform it. the public
- 4 Old, abandoned houses were turned into spaces with various uses through the project at De Ceuvel. boats

1 제한된 공간으로, Wallisblok을 새 건물로 대체하는 것은 어려웠다.

2 비어 있는 아파트들이 각각 1유로에 판매된 후, 그것들의 개조 비용은 정부에 의해 지급되었다.

3 암스테르담 시는 환경 전문가들에게 De Ceuvel을 정화하고 변화시킬 계획을 요청했다.

4 낡고, 버려진 집들은 De Ceuvel 프로젝트를 통해 다양한 용도로 이용되는 장소들로 바뀌었다.

C

Apply Look at the pictures of upcycled buildings and match each one to the correct description.



- a Large concrete pipes were used to create a unique hotel.
 - b Containers were painted different colors and transformed into a colorful library.
 - c Old wooden doors and other building materials were used to create an exhibition space.
- a. 대형 콘크리트 파이프가 독특한 호텔을 만드는 데 사용되었다.
b. 컨테이너가 다양한 색상으로 칠해졌고 다채로운 색의 도서관으로 바뀌었다.
c. 오래된 나무 문과 다른 건축 자재들이 전시 공간을 만드는 데 사용되었다.



Think Further

What are some benefits of upcycling? Talk about them with your partner.

sample Upcycling reduces waste and makes use of items that can no longer be used for their original purpose.

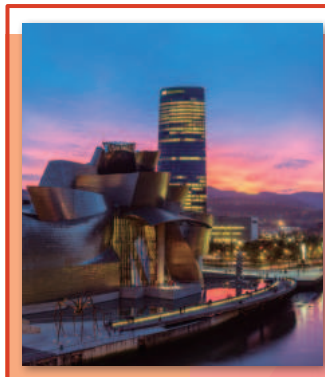
Words & Expressions

• container 그릇; (화물 수송용) 컨테이너

D

Present Read the following passage and search for another example of urban revitalization. Then present what you have found to the class.

빌바오 효과는 위대한 건축물이 주변 지역에 미치는 긍정적인 영향이다. 그 명칭은 스페인 빌바오에 있는 구겐하임 미술관의 영향에서 온 것이다. 1980년대에, 빌바오는 산업의 쇠퇴로 인해 경제적 어려움에 직면했다. 그러나 1997년에 구겐하임 미술관이 지어지자, 빌바오는 놀라운 회복을 하기 시작했다. 현재 구겐하임은 세계에서 가장 많이 방문된 미술관들 중 하나이며, 빌바오는 인기 있는 유럽 관광지가 되었다.



The Bilbao effect is the positive influence that a great work of architecture has on its surrounding area. The name comes from the impact of the Guggenheim Museum in Bilbao, Spain. In the 1980s, Bilbao faced economic difficulties caused by the decline of industry. However, once the Guggenheim Museum was built in 1997, Bilbao started to make an amazing recovery. Now the Guggenheim is one of the world's most visited museums, and Bilbao has become a popular European tourist destination!

Words & Expressions

- face ~을 마주보다; 직면하다
- economic 경제의
- decline 감소, 하락; 쇠퇴
- industry 산업
- destination 목적지, 도착지

SEARCH

examples of urban revitalization



A

Expressions in Use

- 그 나라는 아름다운 풍경과 친절한 사람들로 알려져 있다.
- 오래된 집들은 살기에 더 이상 안전하지 않았기에, 우리는 그것들을 허물어야 했다.
- 우리는 어젯밤 전기가 나갔을 때 빛을 위해 우리의 핸드폰에 의지해야 했다.

- The country **is known for** its beautiful landscapes and friendly people.
- The old houses were no longer safe to live in, so we had to **tear them down**.
- We had to **turn to** our phones for light when the power went out last night.

Fill in the blanks with the expressions in bold above. Change the forms if necessary.

- 스트레스를 받을 때, 나는 편안해지기 위해 클래식 음악에 의지한다.
- 엠파이어 스테이트 빌딩은 그것의 인상적인 높이와 디자인으로 알려져 있다.
- 시민들은 쇼핑물을 찾기 위해 오래된 콘서트홀을 허무는 방안에 동의하지 않는다.

- When I feel stressed, I turn to classical music to relax.
- The Empire State Building is known for its impressive height and design.
- The citizens disagree with the idea of tearing down the old concert hall to build a shopping mall.

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

- sample**
- This restaurant **is known for** its delicious pasta dishes.
 - The city decided to **tear down** the old apartment building to make room for a new office building.
 - We **turned to** our neighbors for help when we couldn't find our dog.

Words&Expressions

- landscape 풍경
- classical 고전주의의, 고전적인

B

Collocations

주변 지역

surrounding

시골 지역

rural

산업 지역

industrial

area

More Examples

- remote area 외딴 지역
- protected area 보호 구역
- gray area 모호한 영역
- common goal 공동의 목표
- specific goal 구체적 목표
- short-term goal 단기 목표

주요한 목표

primary

현실적 목표

realistic

장기적 목표

long-term

goal

Fill in the blanks with the words above.

- 소음과 대기 오염 수준은 대개 도시의 산업 지역에서 가장 높다.
- 매일 아침 조깅하기로 결정하는 것 대신에, 나는 매주 두 번 조깅하는 더 현실적인 목표를 세웠어야 했다.
- 최근 기사에 따르면, 그 영화제는 도시와 그 주변 지역에 더 많은 방문객들을 유치할 것으로 기대된다.

- Noise and air pollution levels are usually the highest in the city's industrial areas.
- Instead of deciding to jog every morning, I should have set a more realistic goal of jogging twice a week.
- According to a recent article, the film festival is expected to attract more visitors to the city and its surrounding area.

Words&Expressions

- attract (주의, 흥미, 관심을) 끌다; 끌어들이다

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

- sample**
- I grew up in a rural area near the mountains.
 - The athlete said that his primary goal has always been to win an Olympic medal.
 - He is an office assistant now, but his long-term goal is to be a lawyer.

POINT 1

분사구문: 분사구문은 「접속사+주어+동사」 형태의 부사절을 분사가 이끄는 부사구로 나타낸 것이다. 주로 때(동시동작, 연속동작), 이유의 의미로 쓰인다. 분사구문은 부사절의 주어와 주절의 주어가 같으면 부사절의 접속사와 주어를 생략하고 동사를 「v-ing」로 바꿔 만든다. 부정(분사 앞에 부정어(not, never)를 쓴다.

C

Discovering Grammar

Point
1

우리 반은 국립 문화유산 박물관으로 멋진 현장 학습을 다녀왔다. 박물관을 돌아다니면서, 우리는 많은 국보들을 보았다. 그것들에 관해 더 많이 알고 싶어서, 우리는 가이드에게 많은 질문들을 했다. 그는 우리의 모든 질문들에 답했고 우리에게 전시품에 관한 흥미로운 이야기들을 해주었다. 그리고 나서 우리는 인근의 공원으로 갔다. 벌들이 때때로 꽃들에 머물면서, 꽃들 사이를 날아다녔다. 나는 그 여행과 우리가 얼마나 즐거웠는지를 항상 기억할 것이다.

Read and Notice Read the field trip report below, paying attention to the structure in bold.

My class went on an amazing field trip to the National Heritage Museum. **Walking around the museum**, we saw many national treasures. **Wanting to know more about them**, we asked our guide many questions. He answered all our questions and told us interesting stories about the exhibits. Then we went to a nearby park. Bees flew among the flowers, **resting on them from time to time**. I will always remember that trip and how much fun we had.

Practice Change the underlined parts using the same structure as above.

- 1 Since she needed to hear words of comfort, she called her best friend.
→ Needing to hear words of comfort, she called her best friend.
- 2 While they enjoyed the perfect weather, they walked along the river.
→ Enjoying the perfect weather, they walked along the river.
- 3 Because I was late for school, I rushed out the door without having breakfast.
→ Being late for school, I rushed out the door without having breakfast.

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

p.38 L5 However, having a limited budget, the government was unable to do so and had to come up with a new plan.
p.39 L11 Wanting to do something to improve the area, the city purchased an abandoned shipyard called De Ceudel.

Point
2

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

저희 학교 박람회에 여러분을 초대합니다!

그것은 올해 가장 흥미로운 행사들 중 하나가 될 것이며, 저희는 여러분이 그 일부가 되기를 원합니다! 재미있는 게임부터 맛있는 간식까지 모두를 위한 것이 있습니다. 또한 저희 학교 댄스 동아리의 특별 공연이 있을 예정인데, 그것은 시에서 최고 댄스 동아리 중 하나입니다. 저희와 함께할 기회를 놓치지 마세요!

• 날짜 & 시간: 5월 17일 오후 6시
• 장소: Greenwood 고등학교 대강당

You're Invited to Our School Fair!

It will be **one of the most exciting events** of the year, and we would like you to be a part of it! From fun games to delicious treats, there's something for everyone. There will also be a special performance by our school dance club, which is **one of the best dance clubs** in town. Don't miss out on the opportunity to join us!

• Date & Time: May 17 at 6:00 p.m. • Location: Main Hall, Greenwood High School

POINT 2

「one of+the+최상급+복수 명사」: 최상급 비교 관용 표현 중 「one of+the+최상급+복수 명사」는 「가장 ~한 ...들 중 하나」라는 의미이다.

Practice Complete the sentences using the given words and the same structure as above.

- 1 She is one of the funniest teachers I've ever met. (funny, teacher)
- 2 I think October is one of the most beautiful months of the year. (beautiful, month)
- 3 One of the most important things when visiting a cultural site is to respect its historical significance. (thing, important)

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

p.38 L20 Today, Wallisblok is one of the most desirable places to live in Rotterdam.
p.41 L1 De Ceudel is now known as one of the most active playgrounds for innovative green technology in all of Amsterdam.

TOPIC
4
VIEW & LEARN

 리소스북
 듣기 받아쓰기 (p.42)

 Smart Link
 MP3 및 MP4
 듣기 대본 텍스트


Seeking Solutions through Visualization


A
Before You View

- 1 Brainstorm** Have you ever used visualization to organize complex information? Talk about your experience with your partner.

sample Yes, I have used visualization to help me understand math concepts more easily.

- 2 Vocabulary** Read the sentences and match the underlined words or phrases to their meanings. Change the forms if necessary.

- Stress has a close association with poor sleep quality.
- Doctors worked hard to stop the spread of the dangerous infection.
- Stars could become invisible within twenty years because of light pollution.
- The river became severely contaminated after people dumped waste into it.

- (1) invisible : unable to be perceived by the eye
- (2) infection : a disease caused by bacteria or a virus that can affect the body
- (3) association : a connection or a relationship between two situations, ideas, etc.
- (4) contaminated : not being pure due to the addition of something harmful or dangerous

ABC Words & Expressions

- | | | |
|--------------------|-------------------------------|----------------------|
| • seek 찾다, 구하다 | • visualization 눈에 보이게 함, 시각화 | • association 협회; 연관 |
| • spread 확산, 전파 | • infection 감염; 전염병 | • invisible 보이지 않는 |
| • contaminated 오염된 | • dump 버리다 | • pure 순수한, 깨끗한 |

Script

W: When we encounter a problem, visualization can be a key to solving it. That's because we can often understand data better when it is represented by images. One of the first and most effective uses of data visualization happened in 1854. A serious disease called cholera was spreading through London. Most people thought the infection was spread through invisible particles in the air. However, a doctor named John Snow believed it was spread through contaminated water. So, he made a map and marked the place where each person died with a black bar. Surprisingly, this simple map created a clear picture of what was happening. There was a strong association between a certain water pump and the cholera cases. With the map, Snow convinced local officials to shut the pump down. As a result, the number of cholera cases quickly dropped. Since then, maps have commonly been used for tracking diseases.

여: 우리가 문제에 부딪힐 때, 시각화는 그것을 해결하는 열쇠가 될 수 있습니다. 왜냐하면 우리는 종종 데이터가 이미지로 나타날 때 데이터를 더 잘 이해할 수 있기 때문입니다. 데이터 시각화의 첫 번째이자 가장 효과적인 사용들 중 하나는 1854년에 일어났습니다. 콜레라라 불리는 심각한 질병이 런던에 퍼져 나가고 있었습니다. 대부분의 사람들은 그 전염병이 공기 중의 보이지 않는 입자를 통해 퍼진다고 생각했습니다. 그러나 John Snow라는 의사는 그것이 오염된 물을 통해 퍼진다고 믿었습니다. 그래서 그는 지도를 만들었고 각 사람이 사망한 장소를 검은색 막대로 표시했습니다. 놀랍게도, 이 간단한 지도는 일어나고 있던 일에 관한 명확한 그림을 만들어 냈습니다. 특정 수도 펌프와 콜레라 사례들 간에 강력한 연관성이 있었습니다. 지도를 가지고, Snow는 지역 공무원들을 설득해 그 펌프를 폐쇄하도록 했습니다. 그 결과, 콜레라 사례 수가 빠르게 줄었습니다. 그 이후로, 지도는 질병을 추적하는 데 흔히 사용되어 왔습니다.

Words & Expressions

- particle (아주 작은) 입자, 조각
- convince 확신시키다: 설득하다
- shut down 문을 닫다; (기계를) 멈추다
- track 추적하다, 뒤쫓다



B

While You View

1 Watch the video and fill in the blanks.

John Snow helped control the spread of a serious disease by organizing the related data on a map.

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

- | | T | F |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| (1) Most people in London thought cholera was carried through the air. | ☒ | ☐ |
| (2) Snow convinced officials to open new water pumps. | ☐ | ☒ |

C

After You View

Discuss Search for another example of data visualization that was helpful in history. Then talk about it with your partner.

sample Charles Joseph Minard's map of Napoleon's campaign in Russia is another example of data visualization. It shows a visual representation of how many men Napoleon's army lost during each step of the campaign.

Example

Joseph Priestley published *A Chart of Biography*, representing a 700-year summary of famous people. The chart made it easy to see which people were influential during the same periods.

Words & Expressions

- influential 영향력 있는
- period 기간, 시기

SEARCH

data visualization examples in history

TOPIC 5

WRITE & SHARE

Make Your Suggestion a Reality

Writing an Email

You will learn how to write an email reporting a certain problem and suggesting solutions. Then you are going to write your own email that addresses a problem in your neighborhood and suggests ways to resolve it.

A

Preview

Read the following and fill in the boxes with the appropriate elements below.

Subject Ways to Improve the Public Bicycle App

Dear Support Team,

I am writing to reach out in regard to your public bicycle app.

Recently, I have noticed that the process of reporting damaged bikes is quite inconvenient. To improve the user experience, how about moving the "report" button to the top of the page? Also, I suggest allowing users to attach photos when they report a damaged bike. This can be quicker than describing the bike's condition. I believe these changes would make the app more user-friendly. I hope you'll consider my suggestions.

Kind regards,
Jieun

Purpose of the Email

(A) Problem

(B) Solutions

(C) Expected Effect

Closing

Solutions

Expected Effect

Problem

제목: 공공 자전거 앱을 개선하기 위한 방법

친애하는 지원팀,

귀하의 공공 자전거 앱에 대해 연락을 취하고자 글을 씁니다. 최근에, 저는 파손된 자전거를 신고하는 과정이 다소 불편하다는 것을 알게 되었습니다. 사용자 경험을 개선하기 위해, '신고' 버튼을 페이지 상단으로 이동하는 것은 어떨까요? 또한, 저는 파손된 자전거를 신고할 때 사용자가 사진을 첨부하게 해줄 것을 제안합니다. 이는 자전거의 상태를 설명하는 것보다 더 빠를 수 있습니다. 이러한 변화들이 앱을 더 사용하기 쉽게 만들 것이라 믿습니다. 저의 제안들을 고려해 주시기를 바랍니다.

진심을 담아,
지은 드림

Words & Expressions

- reach out 연락을 취하려 하다
- in regard to ~에 관해서
- inconvenient 불편한, 곤란한
- user-friendly 사용하기 쉬운

B

Write Your Own

Step 1 Organize Your Ideas

Think about a problem in your neighborhood.

What problem have you noticed in your neighborhood?

sample People drive too fast down residential streets.

e.g. The signal at the crosswalk is not long enough.

What are some solutions to the problem?

• **sample** making speed limit signs more visible

• **sample** adding speed bumps on the street

What is the expected effect of your solutions?

sample The streets would be safer for both drivers and pedestrians.

Words & Expressions

- signal 신호

Step 2 Write Your First Draft Write your own email based on your answers in **Step 1**.

Subject Concern about Speeding in Residential Areas

Dear Mayor,

I am writing to reach out in regard to the way people drive in our community.

Recently, I have noticed that people drive too fast down residential streets.

I'd like to suggest some solutions to this. How about making the speed limit signs more visible so that drivers can see them easily and be reminded to slow down?

Also, it would really help to add speed bumps on the streets to force people to drive more slowly. I believe these changes would make the streets safer for both drivers and pedestrians. I look forward to your reply.

Best regards,
Jason Scott

Writing Skill

Suggesting Solutions

문제점은 정확한 사실에 근거해 서술하고, 해결책은 현실적이면서도 구체적으로 제시해야 한다.

Teaching Tip

More Expressions for Suggesting Solutions

- What about ~? (~하는 게 어때요?)
- What if we ~? (~하면 어떨까요?)
- Why don't we ~? (~하지 않을까요?)
- I'd recommend ~ (~을 추천해 드립니다)
- I propose that ~ (~을 제안합니다)
- It might be helpful ~ (~에 도움이 될 것입니다)

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

		Self	Partner
Task Completion	이 글은 글을 쓴 목적, 문제점, 해결 방안, 기대 효과를 모두 포함하고 있다.	☆☆☆☆	☆☆☆☆
Content	이 글은 문제점과 해결 방안을 명확하게 제시하였고, 글의 흐름이 논리적이다.	☆☆☆☆	☆☆☆☆
Language	이 글은 정확한 문법과 적절한 단어를 사용하였다.	☆☆☆☆	☆☆☆☆
Partner's comments			

작이 쓴 글에 대해 이야기할 때 "I like ...", "I wonder ...", "I wish ..."와 같은 표현을 사용하여 좋은 점, 궁금한 점, 개선할 점을 전달할 수 있다.

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 Write

1 Listen to the conversation. Which picture best shows what the speakers are looking at?

Script

- B: Hey, don't you think this bench looks interesting?
G: It does! Why is it designed that way?
B: It's a solution to the issue of benches getting wet after it rains.
G: How does it work?
B: You turn the handle to change the wet surface of the bench into a dry one. That way, you can still sit down on it after it rains.
G: What a terrific idea! Hey, it's also convenient because it doesn't have to be cleaned very often.
B: That's true!



2 Come up with your own creative design to solve a problem in schools and write about it.

Problem: **sample** Students need to have multiple pairs of shoes to wear indoors and outdoors.

Your design idea: **sample** shoes that have replaceable bottoms

How your idea will solve the problem: **sample** Students just need to have one pair of shoes, and they can change the bottoms for indoor and outdoor use.

Words & Expressions

• surface (사물의) 표면

B Read and Present

가끔 자연은 우리에게 어려운 문제에 대한 해결책을 제공한다. 많은 건물 벽들의 가장 큰 문제들 중 하나는 그것들이 흔히 강력한 화학 물질을 사용한 청소를 필요로 한다는 것이다. 이러한 화학 물질은 환경과 사람의 건강에 해롭다. 그러나 한 페인트 회사는 연꽃 잎에서 이 문제에 대한 해결책을 발견했다. 연꽃 잎은 물이 작은 방울이 되고 표면에서 굴러 떨어지게 하는 아주 작은 돌기들을 가지고 있다. 이러한 물방울들은 먼지 입자를 제거함으로써 잎을 깨끗하게 한다. 그 페인트 회사는 이와 유사한 종류의 표면을 가진 새로운 페인트를 만들었다. 이 페인트를 쓴 벽들은 오직 물만으로 청소될 수 있다!

Sometimes nature gives us solutions to difficult problems. One of the biggest problems of many building walls is that they often require cleaning with strong chemicals. These chemicals are bad for the environment and people's health. However, a paint company found a solution to this problem in lotus leaves. Lotus leaves have tiny bumps that make water form into drops and roll off their surface. These drops clean the leaves by removing dirt particles. The paint company made a new paint with a similar kind of surface. Walls with this paint can be cleaned with only water!



1 Read the passage. What will happen if water is sprayed on walls that are covered with the paint mentioned above?

sample The water will form into drops that will clean the walls by removing dirt particles.

2 Search for another nature-inspired solution to a problem and present it to the class.

Words & Expressions

- chemical 화학 물질
- lotus 연꽃
- bump 혹, 돌기; 튀어나온 부분

SEARCH

examples of innovations inspired by nature



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 To become better problem-solvers, we need creativity and strong critical thinking skills.

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? 	

Your Task A school spirit item is something that is decorated with the school's name, logo, slogan, or symbol. You are going to design a school spirit item with your group and present it to the class.

STEP 1

Make a group of four and decide on what kind of school spirit item you want to design.



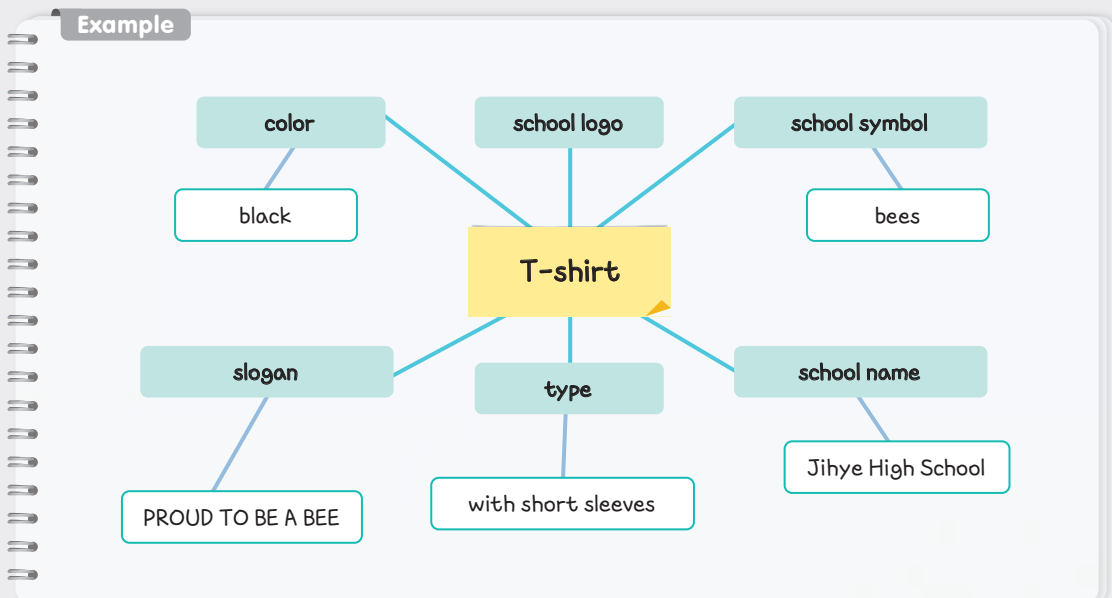
Words & Expressions

- spirit 정신, 영혼
- decorate 장식하다
- slogan 구호, 슬로건
- symbol 상징(물); 부호

Other options key chain cap scarf phone case

STEP 2

Think about the features your group wants to add to the design. Use a mind map to organize your ideas.



Words & Expressions

- sleeve 소매

STEP 3

Design your group's spirit item and write its description, including the reasons for your design choices.

Example		
	Front	Back
The design		
Item description	• black T-shirt with short sleeves • school logo and bee images on the front • slogan "PROUD TO BE A BEE" and the school name on the back	
Reasons for the design	• We chose the color black because it is popular with students. • We chose to include images of bees because it's our school symbol, and we always work hard like bees. • We came up with the slogan to express that we are proud to be students at our school.	

STEP 4

Present your group's design to the class. Then vote for the one you liked best.

Group-Check

- ▶ 모둠의 모든 구성원이 상호 협력적인 태도로 프로젝트에 참여했다.
- ▶ 학교의 특색을 잘 드러내는 창의적인 디자인을 구상했다.
- ▶ 디자인 설명 시에 올바른 영어 표현을 사용했다.

