

Folder 2 Reading

p. 42

**Guide** How creative are you? Find out how to be more creative as you read the passage.

Thinking the Fun Way

How creative are you? To find out, try to answer a very simple question.

You may think that the question has only one answer and say “4.” If you think outside the box, however, you will realize that there may be more than one answer, like this:

Or like this:

재미있게 생각하기

여러분은 얼마나 창의적인가? 이를 알아보기 위해서, 매우 간단한 질문 하나에 답해 보자.

여러분은 아마도 그 질문에 정답은 하나뿐이라고 생각하고, ‘4’라고 대답할 수 있다. 하지만 만약 여러분이 고정 관념을 깬다면, 이렇게 정답이 하나 이상이라는 것을 알게 될 것이다.

혹은 이렇게 말이다.

While-Reading Questions

**My Opinion** Q1 What are some other possible answers to the question?

creative think outside the box realize

p. 43

Every day we face a lot of questions. We often try to find one correct answer. However, there can be many different answers. Your answers depend on how you view the questions. Throughout the ages, many people have shaped human history by viewing things differently and thus developing ideas that were unique and useful.

One such person was Johannes Gutenberg. In Gutenberg’s world, two devices were in common use: the wine press and the coin punch. The first one pressed grapes to make wine, and the other made images on coins. One day, Gutenberg playfully asked himself: “What if I took a bunch of these coin punches and put them under the wine press so that they left images on paper?” In the end, his idea of linking the two devices led to the birth of the modern printing press. This changed history forever.

우리는 날마다 많은 질문과 마주친다. 우리는 자주 하나의 올바른 답을 찾으려고 노력한다. 하지만 많은 서로 다른 답이 있을 수 있다. 여러분의 답은 여러분이 그 질문들을 어떻게 보는가에 달려 있다. 여러 시대를 거쳐 많은 사람들이 사물을 다르게 보고 그림으로써 독특하고 유용한 아이디어를 개발하여 인류의 역사를 형성해 왔다.

그러한 인물 중 하나는 요하네스 구텐베르크이다. 구텐베르크의 시대에는 두 가지 장치가 흔히 사용되었는데, 포도주 압착기와 주화 제조기였다. 첫 번째의 것은 포도주를 만들기 위해 포도를 압착했고, 다른 하나는 동전에 이미지를 새겨 넣었다. 어느 날, 구텐베르크는 재미삼아 자신에게 물었다: “만약 주화 제조기 여러 개를 포도주 압착기 아래에 놓아 종이에 이미지를 남기게 하면 어떨까?” 결국, 두 가지 장치를 연결하려는 그의 아이디어가 현대 인쇄기의 탄생으로 이어졌다. 이것은 역사를 영원히 바꾸어 놓았다.

Q2 What are the two devices that Gutenberg used to invent the printing press?

**My Opinion** Q3 What is a problem you have solved creatively in your own life? How did you solve it?

depend on view throughout the ages thus device be in common use  
punch what if bunch lead to

p. 44

Gutenberg did not pull his idea out of thin air. He knew about the two devices of his era. He knew how they worked and what they could do. In other words, the roots of the invention were already there. What Gutenberg did was view the two devices in a new way and combine them. In this way, Gutenberg exemplifies what the modern inventor Steve Jobs noted, "Creativity is just connecting things."

Creative thinking was also behind Josephine Cochrane's invention of the modern dishwasher. Before her time, people used to place dishes in a dishwasher, add water, and let scrubbers clean the dishes. There was a problem, though. The scrubbers sometimes badly damaged dishes. Cochrane approached the process of dishwashing differently. She used water itself — water pressure — instead of scrubbers. She thought that high water pressure would do the job of scrubbers and damage the dishes less. Her machine, which pumped hot, soapy water onto dishes, became successful in restaurants and, later, in homes. This example again shows that creativity is the result of thinking differently.

구텐베르크는 자신의 아이디어를 갑자기 고집어낸 것이 아니다. 그는 그 시대의 두 가지 장치에 대해 알았다. 그는 그것들이 어떻게 작동하는지, 무엇을 할 수 있는지를 알았다. 다시 말해, 발명의 뿌리가 이미 거기에 존재하고 있었다. 구텐베르크가 한 것은 두 가지 장치를 새로운 방식으로 보고 그들을 결합한 것이었다. 이렇게 하여, 구텐베르크는 현대 발명가인 스티브 잡스가 언급했던 것, 즉 "창의성이란 단지 사물들을 연결하는 것이다."라는 말의 전형적인 예가 되었다.

창의적 사고는 또한 조세핀 코크레인이 발명해 낸 현대 식기세척기의 이면에도 있었다. 그녀의 시대 이전에 사람들은 접시를 식기세척기 안에 넣고, 물을 넣고, 수세미가 접시를 닦도록 하곤 했다. 그러나 문제가 하나 있었다. 수세미는 때때로 접시를 심하게 손상시켰다. 코크레인은 설거지의 과정에 다르게 접근했다. 그녀는 수세미 대신 물 그 자체를 즉, 수압을 사용했다. 그녀는 높은 수압이 수세미의 역할을 하고 접시를 덜 손상시킬 것이라고 생각했다. 그녀의 기계는 뜨거운 비눗물을 접시에 뿜어냈는데, 식당에서 성공했고 나중에는 가정에서도 성공을 거두었다. 이 예는 창의성이란 다르게 생각하기의 결과라는 점을 다시 한 번 보여 준다.

Q4 Choose the correct one.

In her dishwasher, Cochrane used (scrubbers / water pressure) to clean dishes.

**My Opinion** Q5 Do you know of any other devices that use water pressure?

pull ... out of thin air   era   combine   exemplify   scrubber   approach  
pump   soapy

p. 45

Can we learn to think differently or more creatively like these famous inventors? Luckily, the answer is "yes." Creative thinking is a skill, and we can improve it. To think more creatively, look for many possible answers, not just one. Ask yourself, "What if ...?" or say to yourself, "Imagine ...." Also, do not be afraid of making mistakes. When you do make mistakes, try to learn from them. As Albert Einstein once said, "Anyone who has never made a mistake has never tried anything new." Most importantly, do not forget that creativity is based on knowledge and experience. You need to keep learning new things. That way, you will have the tools for creativity. Who can imagine Shakespeare without his understanding of poetry or Beethoven without his ability to play the piano?

### Quiz

Now let's go back to the first question. How creative are you? Read the questions below and try to think outside the box. Good luck!

1. Which of these number is different from the rest? Can you think of more than one answer? Give reasons for your answers.

17462	15183	13491	11780
-------	-------	-------	-------

2. Which word is different from the others? Can you think of more than one answer? Compare your answers with your partner.

plane	horse	bike	train
-------	-------	------	-------

이와 같이 유명한 발명가들처럼 다르게 또는 더 창의적으로 생각하는 것을 배울 수 있을까? 다행히도, 그 대답은 '예'이다. 창의적 사고는 기술이고, 우리는 이것을 향상시킬 수 있다. 더 창의적으로 생각하기 위해, 단지 하나의 답이 아니라 많은 가능한 답을 찾아보라. 스스로에게 "만약에 ...?"라고 묻거나 "~이라고 상상해 봐"라고 말해 보라. 또한 실수하는 것을 두려워하지 말라. 정말 실수를 했을 때는, 그것으로부터 배우려고 노력하라. 언젠가 알버트 아인슈타인이 말한 것처럼, "실수를 해 본 적이 없는 사람은 어떤 새로운 것도 시도해 본 적이 없는 것이다." 가장 중요한 것은, 창의성이 지식과 경험에 기반하고 있다는 것을 잊지 말아라. 여러분은 새로운 것을 계속해서 배울 필요가 있다. 그러한 방법으로, 여러분은 창의성을 위한 도구들을 가지게 될 것이다. 시에 대한 이해가 없는 셰익스피어나 피아노를 칠 능력이 없는 베토벤을 누가 상상이나 할 수 있겠는가?

이제 첫 번째 질문으로 다시 돌아가자. 여러분은 얼마나 창의적인가? 아래에 있는 질문을 읽고 새로운 사고를 하려고 노력해 보자. 행운을 빈다!

1. 이 숫자들 중 어떤 것이 나머지와 다른가? 여러분은 한 가지 이상의 답을 생각할 수 있는가? 여러분

## Lesson 2 The Power of Creativity

의 답에 이유를 제시하시오.

2. 어떤 단어가 나머지 단어들과 다른가? 여러분은 한 가지 이상의 답을 생각할 수 있는가? 여러분의 답을 짝의 답과 비교하시오.

Q6 Check T (true) of F (false).

The writer believes that people are born creative.    T / F

improve      imagine      be afraid of      tool      poetry