

LESSON 14 Cells (세포)

NEW WORDS

한국어감추기

<input type="checkbox"/>	1. cell	세포	2. basic unit	기본단위	3. tissue	조직
<input type="checkbox"/>	4. trillion	(숫자)1조	5. microscope	현미경	6. skin cells	피부세포
<input type="checkbox"/>	7. blood cells	피세포	8. muscle cells	근육세포	9. existing cell	살아있는 세포
<input type="checkbox"/>	10. genetic	유전학적	11. substance	물질	12. produced cell	생산된 세포

NEW EXPRESSIONS

한국어감추기

<input type="checkbox"/>	1. to fill this letter O	이 글자 O를 채우기 위해	2. different shapes and sizes	다양한 모양과 크기
<input type="checkbox"/>	3. eyes, heart, and lungs	눈, 심장, 그리고 폐	4. muscle tissues	근육 조직
<input type="checkbox"/>	5. nerve tissues	신경 조직	6. by growing and dividing in two	성장해서 두 개로 나눠짐으로써
<input type="checkbox"/>	7. on and on	계속해서	8. different from ~	~와 다른

READING

한국어감추기

- Reading 1 A cell is the basic unit of all life. All living things are made up of cells. Plants are made up of cells. Animals and people are made up of cells, too. Even you are made up of cells. Without cells, life could not exist.
- Reading 2 The human body has more than ten trillion cells to make a body. These cells are so small that you need a microscope to see them. It would take about forty thousand of your red blood cells to fill this letter O.
- Reading 3 Cells come in different shapes and sizes. They do different jobs, too. There are blood cells, skin cells, and muscle cells. The same kinds of cells gather and work together to make tissues. The different parts of your body are made of different tissues, such as nerve tissues or muscle tissues. Different kinds of tissues form organs, such as the eyes, heart, and lungs.
- Reading 4 Every minute, your body makes billions of new cells. Every new cell is produced from an existing cell. Cells make new cells by growing and dividing in two. Then the two cells divide and become four cells. The four cells become eight cells. The dividing goes on and on.
- Reading 5 Each of the newly produced cells gets a copy of the genetic program. The genetic program is 'written' in a chemical substance called DNA. All DNA look much alike. But the genetic program makes every living thing different from all others. It makes you different from other people.

해석

- Reading 1 세포는 모든 생명의 기본 단위입니다. 살아있는 모든 것들은 세포로 만들어졌습니다. 식물은 세포로 만들어졌습니다. 동물과 사람들도 세포로 만들어졌습니다. 심지어 여러분도 세포로 만들어졌습니다. 세포 없이, 생명은 존재할 수 없습니다.
- Reading 2 인간의 몸은 몸을 만들기 위해 10조 이상의 세포를 가지고 있습니다. 이러한 세포들은 매우 작아서 여러분이 그들을 보기 위해서는 현미경이 필요합니다. 이 글자 O를 채우기 위해서 약 40,000개의 적혈구가 있어야 합니다.
- Reading 3 세포는 다른 모양과 크기로 되어 있습니다. 그들은 다른 일도 합니다. 피 세포, 피부세포, 그리고 근육세포가 있습니다. 같은 종류의 세포들은 조직을 만들기 위해 함께 모여 일합니다. 여러분의 몸의 다른 부분들은 다른 조직으로 만들어졌습니다, 신경조직 또는 근육조직과 같은. 다른 종류의 조직들은 눈, 심장, 폐와 같은 기관들을 형성합니다.
- Reading 4 매 순간, 여러분의 몸은 수십억 개의 새로운 세포들을 만듭니다. 모든 새로운 세포는 존재하고 있는 세포로부터 생산됩니다. 세포들은 두개로 성장하고 나눠짐으로써 새로운 세포를 만듭니다. 그때 그 두 세포는 나뉘고 4개의 세포가 됩니다. 그 4개의 세포는 8개의 세포가 됩니다. 그 분열은 계속 됩니다.
- Reading 5 각각의 새롭게 생산된 세포들은 유전학적 프로그램의 복사본을 갖습니다. 유전학적 프로그램은 DNA라 불리는 화학물질에 '쓰여져' 있습니다. 모든 DNA는 많이 비슷해 보입니다. 그러나 그 유전학적 프로그램은 모든 생물을 다른 모든 것들과 다르게 만듭니다. 그래서 여러분은 다른 사람과 다른 겁니다.