

LESSON 07 The Nervous System (신경계)

한국어감추기

NEW WORDS

<input type="checkbox"/>	1. nervous system	신경계	<input type="checkbox"/>	2. communication	전달. 통신	<input type="checkbox"/>	3. nerve	신경
<input type="checkbox"/>	4. receptor	감각기관	<input type="checkbox"/>	5. thick rope	두꺼운 줄	<input type="checkbox"/>	6. backbone	척추
<input type="checkbox"/>	7. telephone wire	전화선	<input type="checkbox"/>	8. sensory nerve	지각신경	<input type="checkbox"/>	9. motor nerve	운동신경
<input type="checkbox"/>	10. response	반응	<input type="checkbox"/>	11. reflex action	반사작용	<input type="checkbox"/>	12. sour	신맛

NEW EXPRESSIONS

한국어감추기

<input type="checkbox"/>	1. everything you do	네가 하는 모든 것	<input type="checkbox"/>	2. central computer	중앙 컴퓨터
<input type="checkbox"/>	3. at the upper end of ~	~의 위쪽 끝에	<input type="checkbox"/>	4. through your spinal cord	너의 척수를 통해
<input type="checkbox"/>	5. to and from	왔다 갔다	<input type="checkbox"/>	6. immediate response	즉각적인 반응
<input type="checkbox"/>	7. what they taste like	그것들은 무슨 맛인지	<input type="checkbox"/>	8. more than thirty times	30번 이상

READING

- Reading 1 The nervous system is your body's control and communication system. It is made up of nerves and the brain. It is your nervous system that controls everything you do, everything you see and everything you feel. It is the body's central 'computer'. Your brain sits at the upper end of your spinal cord.
- Reading 2 Your spinal cord is a thick rope of nerve cells. It begins at your neck and travels down your backbone. Messages between your brain and the rest of your body travel through your spinal cord along nerve cells. Your nerves are like tiny telephone wires. They lead from your spinal cord to your muscles and organs. Your body uses them to send messages to and from your brain.
- Reading 3 There are hundreds of billions of nerve cells in your body. The brain contains one hundred billion nerve cells. Your nerves carry messages from your brain down your spinal cord. They may tell your hands to open a book or turn a page. Your nerves also carry messages to your brain.
- Reading 4 If you touch a sharp pin, a message goes along a sensory nerve to your spinal cord. A motor nerve moves your hand away at once. This immediate response is called a reflex action. The message carries on to your brain, which knows about the pain after your hand has moved, so then you feel it.
- Reading 5 Sensory nerves carry information to your brain about your body's experience of the world. Your eyes, ears, nose, and tongue all have sensory nerves. For example, you may know that a lemon is sour and that sugar is sweet. Nerves in your mouth tell your brain what they taste like. Your skin is covered with sensory nerves called receptors. Nerves can carry messages up from your feet to your brain and back again more than thirty times in one second!

해석

- Reading 1 신경계는 여러분 몸의 통제와 통신망이다. 그것은 신경과 뇌로 만들어져 있다. 바로 여러분의 신경계가 여러분이 하는 모든 것, 여러분이 보는 모든 것 그리고 여러분이 느끼는 모든 것을 통제한다. 그것은 몸의 중앙 '컴퓨터'이다. 여러분의 뇌는 여러분의 척수 위쪽 끝에 위치해 있다.
- Reading 2 여러분의 척수는 신경세포의 두꺼운 줄이다. 그것은 여러분의 목에서 시작된다, 그리고 여러분의 척추 아래로 여행한다. 여러분의 뇌와 몸의 나머지 부분 사이의 메시지는 신경세포를 따라 여러분의 척수를 통해서 여행한다. 여러분의 신경들은 미세한 전화선과 같다. 그들은 여러분의 척수로부터 근육과 기관들까지 이른다. 여러분의 몸은 여러분의 뇌를 오가는 메시지를 보내기 위해 그들을 사용한다.
- Reading 3 여러분의 몸에 수십억이 수백개인 신경세포들이 있다. 뇌는 1,000억 개의 신경세포를 담고 있다. 여러분의 신경은 여러분의 뇌로부터 척수 아래로 메시지를 낸다. 그들은 책을 펴거나 페이지를 넘기라고 여러분의 손에게 말할지도 모른다. 여러분의 신경은 또한 여러분의 뇌에 메시지를 낸다.
- Reading 4 만약 여러분이 날카로운 핀을 만지면, 메시지는 지각신경을 따라 여러분의 척수까지 간다. 운동신경은 즉시 여러분의 손이 떨어지도록 움직이다. 이 즉각적인 반응은 반사작용이라 불린다. 그 메시지는 여러분의 뇌까지 계속 난는데, 여러분의 손이 움직인 이후에 그 고통에 관하여 알게 된다. 그러면 그때 여러분은 그것을 느끼게 된다.
- Reading 5 감각신경들은 세계에 대한 여러분 몸의 경험에 관하여 여러분의 뇌까지 정보를 낸다. 여러분의 눈, 귀, 코, 그리고 혀 모두는 감각신경을 가지고 있다. 예를 들면, 여러분은 레몬은 시고 설탕은 달콤하다는 것을 알 것이다. 여러분의 입 안에 있는 신경들은 그들이 무슨 맛인지 여러분의 뇌에게 말한다. 여러분의 피부는 감각기관이라 불리는 감각신경으로 덮여져 있다. 신경은 여러분의 발로부터 뇌까지 메시지를 낼 수 있다, 그리고 그들은 1초에 30 차례이상 다시 돌아올 수 있다.