

## LESSON 20 Touching (촉각)

한국어감추기

### NEW WORDS

<input type="checkbox"/>	1. instrument	기구	2. tactile sense	촉각	3. scrape	긁히다
<input type="checkbox"/>	4. touch organ	촉각 기관	5. sensation	감각	6. sensitive	민감한
<input type="checkbox"/>	7. unevenly	균일하지 않게	8. fingertip	손가락 끝	9. metal	금속
<input type="checkbox"/>	10. end organ	말초(종말) 기관	11. distributed	분포된	12. simply	단순히

### NEW EXPRESSIONS

한국어감추기

<input type="checkbox"/>	1. over every inch of your body	너의 몸 전체에	2. even lightly	심지어 살짝
<input type="checkbox"/>	3. shape and hardness of objects	물체의 모양과 단단함	4. notice of contact	접촉 인지
<input type="checkbox"/>	5. in hairless areas	털이 없는 지역에	6. on the tip of ~	~의 끝에
<input type="checkbox"/>	7. further apart	더 멀리 떨어진	8. by pricking	찌름으로써

### READING

한국어감추기

- Reading 1 Everything has a 'feel' to it. You know how things feel because you have nerves over every inch of your body. When something touches you, even lightly, it presses one or more nerves in your skin. The nerves carry a message to your brain, and your brain tells you how the thing feels.
- Reading 2 Touch is the sense that gives you notice of contact with an object. It is also called the tactile sense. Each nerve in your skin has a certain job. These nerves tell you the shape and hardness of objects through this sense. You also have nerves for pressure, heat, cold and pain. If you scrape your leg, the nerves for pain tell your brain.
- Reading 3 There are several kinds of touch organs in the skin. One kind of touch organ is found near hairs, another kind is in hairless areas, and another kind is in deeper tissues. The sensation occurs when an object comes in contact with the sense organs. Nerves from the organs then carry nerve messages to the brain.
- Reading 4 Some parts of your body are more sensitive to touch than others. For example, on the tip of the tongue, the tips of the fingers, and the end of the nose are very sensitive areas. In your more sensitive areas, nerves are closer together than they are in less sensitive parts.
- Reading 5 Your back of the shoulders is not as sensitive as your fingertips. That's because the nerves in your back are further apart than the nerves in your fingers. The end organs for warmth, cold, and pain also are distributed unevenly. This can be discovered by pricking a pointed metal instrument over the skin. The instrument is colder than the skin, but it feels cold only at some points. At other points, the instrument is felt simply as pressure.

### 해석

- Reading 1 모든 것은 '느낌'을 가지고 있다. 여러분은 물건이 어떤 느낌인지를 안다. 왜냐하면 여러분의 몸 전체에 신경을 가지고 있기 때문이다. 무엇인가가 살짝이라도 여러분을 만질 때, 그것은 여러분의 피부에 있는 하나 또는 그 이상의 신경들을 누른다. 그 신경은 여러분의 뇌에 메시지를 나른다. 그리고 여러분의 뇌는 그것을 어떻게 느끼는지 여러분에게 말해준다.
- Reading 2 접촉은 감각인데, 그것은 사물과의 접촉을 여러분에게 알려준다. 그것은 또한 촉각이라 불린다. 피부에 있는 각 신경은 일정한 직업을 가지고 있다. 이러한 신경들은 이 감각을 통해 물체들의 모양과 단단함을 여러분에게 말해준다. 여러분은 또한 압력, 열, 차가움 그리고 고통을 위한 신경을 가지고 있다. 만약 여러분이 다리를 긁으면, 고통을 위한 신경들은 여러분의 뇌에게 말해준다.
- Reading 3 피부에는 몇 가지 종류의 촉각기관이 있다. 촉각기관 중 한 종류는 털 근처에서 발견된다. 또 다른 종류는 털이 없는 지역에 있다. 그리고 또 다른 종류는 더 깊은 조직 안에 있다. 감각은 한 물체가 촉각기관과 접촉 할 때 발생한다. 기관으로부터 나온 신경들은 뇌까지 신경메시지를 나른다.
- Reading 4 여러분 몸의 몇몇 부문들은 다른 곳보다 더 민감하다. 예를 들면, 혀의 끝, 손가락의 끝, 그리고 코의 끝은 매우 민감한 지역이다. 여러분의 더 민감한 지역에는, 덜 민감한 부분들에 있는 것보다 신경들이 훨씬 더 가까이 있다.
- Reading 5 여러분 어깨의 뒷부분은 여러분의 손가락 끝만큼 민감하지 않다. 왜냐하면 여러분의 등에 있는 신경은 손가락에 있는 신경보다 훨씬 더 떨어져 있기 때문이다. 따뜻함, 차가움 그리고 고통을 위한 종말(말단)기관들은 균일하지 않게 분포되어 있다. 이것은 피부 위를 뾰족한 금속 기구로 찌름으로써 발견될 수 있다. 그 기구는 피부보다 더 차갑다. 그러나 그것은 단지 몇몇 지점에서만 차가움을 느낀다. 다른 지점에서는, 그 기구는 단지 압력으로써 느껴진다.