



Introduction

한국어감추기

<input type="checkbox"/>	1. thank you for coming to~	~에 와 주셔서 감사해요	2. we often say	우리는 자주 말한다
<input type="checkbox"/>	3. we get irritated easily	우리는 쉽게 짜증을 낸다	4. how do we feel ~	어떻게 ~를 느낄까요?
<input type="checkbox"/>	5. we instantly know	우리는 즉시 안다	6. Have you ever wondered?	궁금하신 적 있나요?

Main Subject 1

한국어감추기

<input type="checkbox"/>	1. first of all	먼저	2. something that is done to you	너에게 행해진 어떤 것
<input type="checkbox"/>	3. one or more nerves	하나나 그 이상의 신경	4. what to feel	무엇을 느끼는지
<input type="checkbox"/>	5. something around you	너 주위에 있는 어떤 것	6. you felt a touch	넌 닿는 걸 느꼈다

Main Subject 2

한국어감추기

<input type="checkbox"/>	1. the sense of touch	촉각	2. each nerve	각 신경
<input type="checkbox"/>	3. a certain job	일정한 직업	4. the shape and hardness of ~	~의 모양과 단단함
<input type="checkbox"/>	5. if you scrape ~	만약 네가 ~를 긁으면	6. the nerves for pain	고통을 위한 신경들

Main Subject 3

한국어감추기

<input type="checkbox"/>	1. the touch organs	촉각 기관들	2. several kinds of ~	몇 종류의 ~
<input type="checkbox"/>	3. one kind of ~	한 종류의 ~	4. in hairless areas	털이 없는 지역에
<input type="checkbox"/>	5. deeper in your tissue	너의 조직에 더 깊이		

Main Subject 4

한국어감추기

<input type="checkbox"/>	1. more sensitive than others	다른 곳보다 더 민감한	2. the tip of your tongue	너의 혀 끝
<input type="checkbox"/>	3. further apart than ~	~보다 더 멀리 떨어진	4. distributed unevenly	균일하지 않게 분포된
<input type="checkbox"/>	5. with a metal instrument	금속 기구로	6. at that point	그 지점에서

Conclusion

한국어감추기

<input type="checkbox"/>	1. Do you wish that ~?	~를 바라세요?	2. That’s very funny.	그것 참 재밌네요.
<input type="checkbox"/>	3. Think really hard.	정말 열심히 생각하세요.	4. Please don’t be irritated.	짜증내지 마세요.
<input type="checkbox"/>	5. Always be grateful.	항상 감사하세요.	6. you can maintain	넌 유지할 수 있다

Introduction



안녕하세요, 여러분! 저의 프레젠테이션에 와주셔서 감사합니다. 나의 이름은 수진입니다. 여름에, 우리는 자주 말합니다. “너무 더워.” 겨울에 우린 말합니다. “너무 추워.” 우리는 쉽게 짜증내죠. 어떻게 우리는 다른 온도를 느낄 수 있을까요? 우리 몸은 아주 민감합니다. 무엇이 우리를 가볍게 닿자마자, 우리는 곧바로 그것이 뜨거운지 차가운지, 딱딱한지 부드러운지 압니다. 여러분은 어떻게 우리가 그것을 하는지에 대해서 궁금한 적이 있나요? 오늘 제가 여러분에게 그 답을 드릴게요.

0:00 / 0:41

Hi, everyone! Thank you for coming to my presentation. My name is Sujin. In summer, we often say, "It's too hot." In winter, we say, "It's too cold." We get irritated easily. How do we feel different temperatures? Our body is very sensitive. As soon as something touches us lightly, we instantly know that it is either too hot or cold, hard or soft. Have you ever wondered about that? I'll give you the answer today.

0:00 / 0:34

Main Subject 1

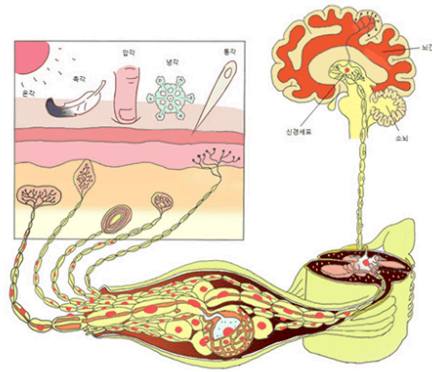


먼저, 제가 여러분은 어떻게 무엇인가를 느낄 수 있는지를 설명할게요. 여러분은 무엇인가를 느낍니다. 왜냐하면 여러분은 여러분의 몸에 신경들을 가지고 있기 때문이죠. 무엇인가 여러분을 만질 때, 그것은 여러분의 피부에 있는 하나 또는 그 이상의 신경들을 누릅니다. 그 신경들은 여러분의 뇌로 메시지를 나르죠. 그리고 여러분의 뇌는 여러분이 무엇을 느끼는지 말해줍니다. 주위에 있는 무엇인가를 여러분의 집게손가락으로 가볍게 만져보세요. 여러분은 손가락에 무엇이 닿는 것을 느꼈을 겁니다.

0:00 / 0:40

First of all, I'll explain how you can feel something that is done to you. You feel something because you have nerves on your body. When something touches you, it presses one or more nerves in your skin. The nerves carry a message to your brain, and your brain tells you what to feel. Please touch something around you with your index finger lightly. You felt a touch on your finger.

Main Subject 2



터치는 감각입니다. 그것은 촉각이라 불리죠. 여러분 피부에 있는 각 신경은 일정한 직업을 가지고 있어요. 이러한 신경들은 물체들의 모양과 단단함을 여러분에게 말합니다. 여러분은 또한 압력, 열, 차가움 그리고 고통을 위한 신경들을 가지고 있어요. 만약 여러분이 여러분의 다리를 긁으면, 고통을 위한 신경들은 여러분의 뇌에 그 메시지를 전달합니다.

0:00 / 0:27

Touch is a sense. It is called the sense of touch. Each nerve in your skin has a certain job. These nerves tell you the shape and hardness of an object. You also have nerves for pressure, heat, cold and pain. If you scrape your leg, the nerves for pain transfer that message to your brain.

0:00 / 0:24

Main Subject 3



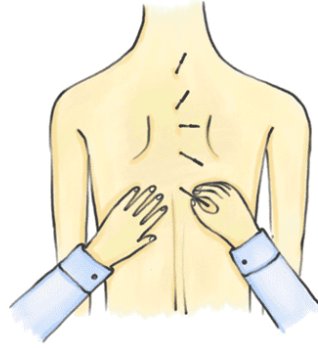
다음은, 피부에 있는 촉각 기관들에 대해 말할게요. 피부에는 몇 종류의 촉각 기관들이 있어요. 촉각 기관 중의 한 종류는 털 근처에서 발견됩니다. 두 번째 종류는 털이 없는 지역에 있어요. 그리고 세 번째 종류는 여러분의 조직에 더 깊이 있죠.

0:00 / 0:18

Second, I'll tell you about the touch organs in the skin. There are several kinds of touch organs in the skin. One kind of the touch organ is found near your hair. The second kind is in hairless areas. And the third kind is deeper in your tissue.

0:00 / 0:17

Main Subject 4



세 번째로, 저는 여러분에게 왜 여러분은 다른 민감성을 가지고 있는지 말할게요. 여러분 몸의 어떤 부분들은 다른 곳들 보다 더 민감해요. 예를 들면, 혀의 끝, 손가락의 끝, 그리고 코의 끝은 매우 민감한 지역들이죠. 이것은 많은 신경들이 더 민감한 지역들에 모여져 있기 때문입니다. 여러분 등은 여러분의 손가락 끝만큼 민감하지 않아요. 왜냐하면 여러분 등에 있는 신경들은 여러분의 손가락에 있는 신경보다 훨씬 더 떨어져 있기 때문이죠. 따뜻함, 차가움 그리고 고통을 위한 말단(말초/종말)기관들은 균일하지 않게 분포되어있어요. 의사가 금속기구로 여러분의 피부를 찌를 때, 여러분은 말단(말초/종말)기관을 느낄 수 있어요. 만약 그 금속 기구가 여러분의 피부보다 더 차갑다면, 여러분은 그 지점에서 차가움을 느껴요. 그리고 여러분은 다른 지점에서는 단순히 압력을 느끼죠.

0:00 / 1:03

Third, I'll tell you why you have different sensitivity. Some parts of your body are more sensitive than others. For example, the tip of your tongue, the tip of your finger and the tip of your nose are very sensitive areas. This is because lots of nerves are gathered in more sensitive areas. Your back is not as sensitive as your fingertips. Because the nerves in your back are further apart than the nerves in your fingertips. The end organs(Nerve ending) for warmth, cold, and pain are also distributed unevenly. When a doctor pricks your skin with a metal instrument, you can feel the nerve endings(end organs). If the metal instrument is colder than your skin, you feel cold at that point. And you feel pressure simply at other points.

0:00 / 0:51

Conclusion



아하! 우리 몸에 있는 신경들이 우리를 예민하게 만드는군요. 우리 몸에 고통을 위한 신경이 없다면 하고 희망하세요? 그것 참 재미있네요. 정말로 열심히 생각해 보세요. 만약 여러분이 고통을 위한 신경을 가지고 있지 않았다면, 여러분은 여러분 몸에 매우 심각한 문제들을 가질지도 모릅니다. 덥다고, 춥다고, 또는 아프다고 짜증내지 마세요. 화내지도 마세요. 항상 감사하세요. 신경들 때문에, 여러분은 좋은 건강을 유지할 수 있습니다. 들어주셔서 감사합니다.

0:00 / 0:38

Aha! Nerves in our body make us sensitive. Do you wish that there were no nerves for pain in your body? That's very funny. Think really hard. If you didn't feel pain, you may have very serious problems in your body. Please don't be irritated because of hot or cold temperature or because you feel pain. Please don't be angry, either. Always be grateful. Because of nerves, you can maintain good health. Thanks for listening.

0:00 / 0:32