



Introduction

한국어감추기

<input type="checkbox"/>	1. the sense of smell	후각	2. whenever	~할 때마다
<input type="checkbox"/>	3. I know what the food is	난 무슨 음식인지 알아요	4. How can we smell?	어떻게 냄새 맡을 수 있죠?

Main Subject 1

한국어감추기

<input type="checkbox"/>	1. filled with smells	냄새로 가득 찬	2. through your nostrils	너의 콧구멍을 통해
<input type="checkbox"/>	3. the smell of something	어떤 냄새	4. you know what it is	그것이 무엇인지 알다

Main Subject 2

한국어감추기

<input type="checkbox"/>	1. you can smell ~	넌 ~를 맡을 수 있다	2. from each flower	각각의 꽃으로부터
<input type="checkbox"/>	3. molecules of gas	기체의 분자	4. deep inside your nose	너의 코 안쪽 깊이
<input type="checkbox"/>	5. lots of sensory cells	많은 감각 세포		

Main Subject 3

한국어감추기

<input type="checkbox"/>	1. part of the olfactory nerve	후각신경의 일부	2. the olfactory bulb	후각신경 구
<input type="checkbox"/>	3. toward the forebrain	전뇌 쪽으로	4. at the front of the cerebrum	대뇌 앞에
<input type="checkbox"/>	5. into information about the odor	향기에 대한 정보로	6. recognize	인식하다

Main Subject 4

한국어감추기

<input type="checkbox"/>	1. let me give you ~	~를 줄게요	2. floating around	주위에서 떠다니는
<input type="checkbox"/>	3. too small to see	너무 작아 볼 수 없는	4. at the top of your nose	너의 코 위에 있는
<input type="checkbox"/>	5. covered with nerves	신경으로 덮인	6. being cooked	요리되고 있는

Conclusion

한국어감추기

<input type="checkbox"/>	1. so now	그럼 이제	2. filled with good odors	좋은 냄새로 가득 찬
<input type="checkbox"/>	3. giving off good odors	좋은 냄새를 발산하는	4. as if	마치 ~처럼
<input type="checkbox"/>	5. good luck gathers ~	행운은 ~에 모인다	6. God bless you!	하나님의 축복이 임하길!

Introduction



안녕하세요. 저의 발표에 참여해 주셔서 감사합니다. 여러분들을 위해 제가 선물은 준비했어요. (클릭- 꽃) 만족하십니까? 감사합니다. 저의 이름은 수진입니다. 오늘 저는 후각에 대해 여러분에게 말씀드리겠습니다. 내 별명은 저의 집에서 '개코'예요. 난 냄새를 아주 잘 맡을 수 있어요. 나의 엄마가 요리를 할 때 마다, 그녀가 말해주기도 전에, 저는 그 음식이 무엇인지 알아요. 어떻게 우리는 냄새를 맡을 수 있죠? 제가 그것에 대해 여러분에게 말씀드리죠.

0:00 / 0:37

Hello. Nice to see you, again! Thank you for attending my presentation. I prepared a gift for you. (click) Do you like it? Thank you! My name is Sujin. Today, I'll tell you about the sense of smell. My name is 'gaeko' in my family. I can smell very well. Whenever my mom cooks, I know what the food is before she tells us. How can we smell? I'll tell you about it.

0:00 / 0:32

## Main Subject 1

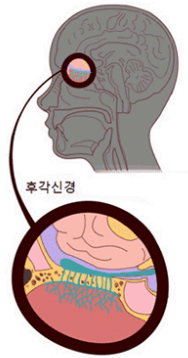


냄새는 가장 중요한 기본 감각들 중 하나이죠. 세계는 냄새로 가득 차 있어요. - 좋은 냄새 그리고 나쁜 냄새. 여러분이 숨 쉴 때, 냄새는 여러분의 콧구멍을 통해 몸 안으로 들어갑니다. 무언가의 냄새가 여러분이 그것이 무엇인지를 알도록 돕습니다.

0:00 / 0:18

Your sense of Smell is one of the most important basic senses. The world is filled with smells - good ones and bad ones. When you breathe, they enter the body through your nostrils. The smell of something can help you know what it is.

## Main Subject 2



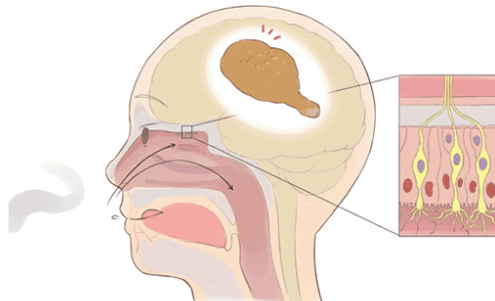
화면에 있는 예쁜 꽃을 보세요. 여러분은 각각의 꽃으로부터 다른 향기들을 맡을 수 있어요. 향기는 기체의 분자들이랍니다. 여러분이 숨을 쉴 때, 이러한 분자들은 여러분의 코 안쪽 깊은 곳으로 들어갑니다. 여러분의 코 안에는 많은 감각세포들이 있어요. 그 분자들은 그 감각세포들을 자극하죠. 그러면 그 감각 세포들은 메시지를 여러분의 뇌로 보냅니다.

0:00 / 0:27

Please look at the flowers on the screen. You can smell different scents from each flower. Scents are molecules of gas. When you breathe, these molecules enter deep inside your nose. There are lots of sensory cells in your nose. The molecules stimulate the sensory cells. Then the sensory cells send messages to your brain.

0:00 / 0:25

## Main Subject 3



여러분 코 안에 있는 감각세포들은 후각 신경의 일부입니다. 그 신경들이 후각신경 구까지 메시지를 나르죠. 그 메시지는 전뇌 쪽으로 여행합니다. 전뇌는 대뇌 앞에 있습니다. 전뇌의 부분들은 그 메시지를 향기에 대한 정보로 처리합니다. 그때, 여러분의 뇌는 여러분에게 향기의 정보를 말하죠.

The sensory cells in your nose are part of the olfactory nerve. The nerves carry the messages to the olfactory bulb. The messages travel toward the forebrain. The forebrain is at the front of the cerebrum. Parts of the forebrain process the messages into information about the odor. Then, your brain recognizes them.

## Main Subject 4



한 예를 드릴게요. 여러분의 아빠가 치킨을 바비큐하고 있다고 상상해 보세요. 여러분은 치킨을 냄새 맡을 수 있어요. 왜냐하면 작은 조각들이 공기 속에서 주위를 떠다니기 때문입니다. 이러한 조각들은 너무 작아 볼 수 없어요. 그러나 여러분의 코는 그들을 잡아냅니다. 여러분이 숨을 쉴 때, 그 분자들은 공기와 함께 여러분의 코 구멍으로 들어갑니다. 코 안에서, 그들은 여러분 코의 위에 있는 공간 안으로 이동해 올라가죠. 이 공간은 신경으로 덮여있어요. 그 신경들은 치킨 조각들을 받고 여러분의 뇌로 메시지를 보냅니다. 그때 여러분의 뇌는 치킨이 요리중이라고 여러분에게 말하는 겁니다.

Let me give you an example. Imagine your dad barbecuing chicken. You can smell the chicken. Because tiny bits are floating around in the air. These bits are too small to see. But your nose picks them up. When you breathe, the molecules enter your nostrils with the air. In the nose, they move up into a space at the top of your nose. This space is covered with nerves. The nerves receive bits of chicken and send a message to your brain. Your brain tells you that the chicken is being cooked.

## Conclusion



그럼 이제, 어떻게 우리가 냄새를 맡는지 이해하셨나요? 세상에는 많은 다른 냄새가 있지요. 각 사람들은 그의 또는 그녀 자신의 냄새를 가지고 있습니다. 어떤 사람들은 좋은 냄새를 가지고 있고요. 어떤 사람들은 나쁜 냄새를 가지고 있어요. 전 여러분의 세계가 좋은 냄새로 가득 채워지길 바랍니다. 저는 여러분이 좋은 향기를 발산하는 멋진 학생들이 되길 원해요. 마치 벌과 나비들이 달콤한 향기를 가진 꽃 둘레에 모이듯이, 좋은 향기를 가진 사람들에게 행운이 모여들거든요. 하나님께서 여러분을 축복하길! 들어주셔서 감사합니다.

0:00 / 0:45

So now, do you understand how we smell? There are many different scents in the world. Each person has his or her own scent. Some people have good odors. Some people have bad odors. I hope your world would be filled with good odors. I want you to be wonderful students giving off good odors. As if butterflies and bees gather around flowers that have sweet odors, good luck gathers around people who have the good odors. God bless you. Thank you for listening.

0:00 / 0:35