

LESSON 19 Smelling (후각)

NEW WORDS

[한국어감추기](#)

| | | | | | | |
|--------------------------|---------------------|-------------|--------------------|--------|---------------|------|
| <input type="checkbox"/> | 1. basic sense | 기본감각 | 2. odor | 냄새. 향기 | 3. detected | 감지된 |
| <input type="checkbox"/> | 4. sniff | 냄새 맡다 | 5. molecule | 분자 | 6. stimulate | 자극하다 |
| <input type="checkbox"/> | 7. receptor cell | 감각세포(수용기세포) | 8. mucus | 점액 | 9. nasal bone | 코 뼈 |
| <input type="checkbox"/> | 10. olfactory nerve | 후각 신경 | 11. olfactory bulb | 후 신경구 | 12. forebrain | 전뇌 |

NEW EXPRESSIONS

[한국어감추기](#)

| | | | | |
|--------------------------|--------------------------------------|----------------|--------------|---------|
| <input type="checkbox"/> | 1. on layers of mucus-covered tissue | 점액으로 덮인 조직의 층에 | 2. detect | 감지하다 |
| <input type="checkbox"/> | 3. created by the odor | 냄새에 의해 만들어진 | 4. tiny bits | 작은 조각들 |
| <input type="checkbox"/> | 5. through your nostrils | 너의 코 구멍을 통해 | 6. space | 공간 |
| <input type="checkbox"/> | 7. covered with nerves | 신경으로 덮인 | 8. floating | 둥둥 떠다니는 |

READING

[한국어감추기](#)

- Reading 1 The whole world is filled with smells - good ones and bad ones. With every breath you take, your nose tells you something about the air around you. Smell is one of the most important and basic senses. Here is how odors are detected.
- Reading 2 You detect smells by breathing or sniffing air that carries odors. Odors come from molecules of gas. These molecules stimulate receptor cells deep inside the nose. The cells are on layers of mucus-covered tissue. This tissue covers nasal bones. The receptor cells send the messages created by the odor through the olfactory nerves.
- Reading 3 The nerves then carry the messages to a part of the brain called the olfactory bulb. From the olfactory bulb, the messages travel toward the forebrain, at the front of the cerebrum of the brain. Parts of the forebrain process the messages into information about the odor. Then, your brain tells you the information of the odor.
- Reading 4 Imagine your dad is barbecuing chicken. You know this because you can smell it. You can smell the chicken because tiny bits or chemicals from it are floating around in the air. These bits are much too small for your eyes to see, but your nose picks them up. They float into your nose through your nostrils. They enter your nostrils with the air you breathe.
- Reading 5 After entering your nostrils, the air, with the tiny bits of chicken in it, moves up into a space at the top of your nose. This space is covered with nerves. The nerves receive the bits of chicken and send a message to your brain. Your brain tells you that chicken is being cooked.

해석

- Reading 1 모든 세상은 냄새로 가득 차 있다. - 좋은 냄새 그리고 나쁜 냄새. 여러분이 숨 쉬는 모든 숨에서, 여러분의 코는 여러분 주위에 있는 공기에 관한 무엇인가를 여러분에게 말해준다. 냄새는 가장 중요하고 기본이 되는 감각들 중 하나이다. 여기 냄새들이 감지되는 방법이 있다.
- Reading 2 여러분은 냄새를 탐지한다, 냄새를 나르는 공기를 호흡하거나 냄새 맡음으로써. 냄새는 기체의 분자들로부터 온다. 이러한 분자들은 코 안쪽 깊은 곳에 있는 감각세포(수용기세포)들을 자극한다. 그 세포들은 점액으로 덮여진 조직의 층 위에 있다. 이 조직은 코뼈들을 덮는다. 감각세포(수용기세포)들은 냄새에 의해 만들어진 메시지를 후각신경을 통해 보낸다.
- Reading 3 신경은 뇌의 한 부분으로 메시지를 나르는데, 후신경구라 불린다. 후신경구로부터 온 그 메시지는 대뇌의 앞에 있는 전뇌 쪽으로 여행한다. 전뇌의 부분들은 냄새에 대한 정보로 메시지를 처리한다. 그러면, 여러분의 뇌는 여러분에게 냄새의 정보를 말해준다.
- Reading 4 여러분의 아빠가 치킨을 굽고 있다고 상상해 보아라. 여러분은 그것을 냄새 맡을 수 있기 때문에 이것을 안다. 여러분은 치킨을 냄새 맡을 수 있다. 왜냐하면 그것으로부터 작은 조각과 화학물질들이 공기 속에서 주위를 떠다니기 때문이다. 이 조각들은 너무 작아서 여러분의 눈으로 볼 수 없으나 여러분의 코는 그들을 잡는다. 그들은 여러분의 콧구멍을 통해 여러분의 코 안으로 떠다닌다. 그들은 공기와 함께 여러분의 콧구멍으로 들어간다.
- Reading 5 여러분의 콧구멍으로 들어간 후에, 작은 치킨 조각을 가지고 있는 공기는, 여러분의 코 위에 있는 공간으로 이동한다. 이 공간은 신경으로 덮여있다. 이 신경들은 치킨 조각을 받고 여러분의 뇌로 메시지를 보낸다. 여러분의 뇌는 치킨이 요리되고 있다고 여러분에게 말해준다.