

LESSON 06 Carbon dioxide (이산화탄소)

한국어감추기

Introduction

<input type="checkbox"/>	1. preparing for an examination	시험 준비로	2. Let's stretch.	스트레칭 합시다.
<input type="checkbox"/>	3. a little bit	약간	4. the effects of carbon dioxide	이산화탄소의 영향
<input type="checkbox"/>	5. where it is used	어디에 사용되는지		

Main Subject 1

<input type="checkbox"/>	1. Why haven't you seen it?	왜 본적이 없나요?	2. colorless gas	색이 없는 기체
<input type="checkbox"/>	3. an odorless gas	냄새 없는 기체		

Main Subject 2

<input type="checkbox"/>	1. to live or grow	살거나 자라기 위해	2. by burning other objects	다른 물체를 태움으로써
<input type="checkbox"/>	3. by fermentation and the decay	발효와 부패에 의해		

Main Subject 3

<input type="checkbox"/>	1. as I mentioned earlier	조금 전에 언급한 것처럼	2. absorb	흡수하다
<input type="checkbox"/>	3. give off	배출하다	4. through this cycle	이 순환을 통해
<input type="checkbox"/>	5. the supply of oxygen	산소의 공급	6. in a stable condition	안정된 상태로

Main Subject 4

<input type="checkbox"/>	1. the other function of ~	~의 다른 기능	2. It helps regulate ~	조절하도록 돋는다
<input type="checkbox"/>	3. converted into heat	열로 전환된	4. B as well as A	A뿐만 아니라 B도
<input type="checkbox"/>	5. important uses	중요한 용도	6. a can of Coke	콜라 한 캔

Conclusion

<input type="checkbox"/>	1. I'll wrap up ~	나는 ~를 마칠 겁니다	2. Let's review.	복습해보죠.
<input type="checkbox"/>	3. What would happen if ~?	만약 ~하면 무슨일이 일어날까?	4. the earth will heat up	지구는 열이 올라갈 거다
<input type="checkbox"/>	5. what effect this could have	어떤 영향을 가져올지	6. at the thought of it	그걸 생각만 해도

Introduction



안녕하세요! 여러분. 저의 프레젠테이션에 와주셔서 감사해요. 저의 이름은 수진 김입니다. 요즘 시험 준비하느라 피곤하고 졸리지 않나요? 우리 스트레칭해요 그리고 깊게 숨을 쉬어보세요. 잘했어요! 아마 여러분의 피곤과 졸음은 사라졌을 겁니다. 오늘 제가 여러분에게 발표하고 싶은 것은 ‘이산화탄소’입니다. 아마 여러분은 이산화탄소에 대해 잘 알겁니다. 그리고 여러분은 이산화탄소의 영향에 대해 약간은 알겁니다. 이 시간, 저는 이산화탄소가 무엇인지 그리고 그것이 어디에 사용되는지 설명할겁니다.

0:00 / 0:48

Hello, everyone. Thank you for coming to my presentation. My name is Jong-ju Kim. Aren't you tired and sleepy preparing for an examination these days? Let's stretch and please take a deep breath. Well done! Maybe some of your tiredness and sleepiness is gone. Today what I would like to talk to you about, is 'carbon dioxide'. Perhaps you know about carbon dioxide. And you might even know a little bit about the effects of carbon dioxide. This time, I will explain what carbon dioxide is and where it is used.

0:00 / 0:45

Main Subject 1



이산화탄소를 본적이 있나요? 없다고요? 왜 여러분은 그것을 본적이 없죠? 예, 맞습니다. 이산화탄소는 색이 없는 기체이기 때문이죠. 그러면, 여러분은 이산화탄소를 냄새 맡아 본 적이 있나요? 맞아요. 여러분은 결코 냄새 맡은 적이 없을 겁니다. 그것은 이산화탄소가 냄새 없는 기체이기 때문입니다. 이산화탄소는 어디에서 만들어지나요? 모든 곳에서요? 예, 맞습니다. 그것은 많은 행성들의 대기에서 창조됩니다.

0:00 / 0:45

Have you ever seen carbon dioxide? No? Why haven't you seen it? Yes, right! Because carbon dioxide is colorless gas. Well then, let me ask you this! Have you ever smelled carbon dioxide? Right! You've never smelled it. That's because carbon dioxide is an odorless gas. Where is carbon dioxide created? Everywhere?

Yes, that's right. It is created in the atmosphere of many planets.

0:00 / 0:36

Main Subject 2



지구에 있는 모든 살아 있는 것들은 숨을 쉽니다. 산소를 갖기 위해, 여러분 또한 숨 쉬는 것이 필요합니다. 동시에, 여러분은 공기 속으로 이산화탄소를 배출하죠. 모든 그린 식물들은 살거나 자라기 위해 무엇이 필요할까요? 이산화탄소일까요 산소일까요? 맞아요. 살거나 자라기 위해, 그들은 이산화탄소가 필요합니다. 동시에, 그들은 공기 속으로 산소를 배출하죠. 이산화탄소는 어떻게 창조될까요? 첫째, 그것은 어떤 물체를 태움으로 창조됩니다. 둘째, 그것은 식물과 동물들의 발효와 부패에 의해 생산됩니다.

0:00 / 0:54

All living things on earth breathe. To make oxygen, you also need to breathe. At the same time, you exhale carbon dioxide into the air. What do all green plants need to live or grow? Is it carbon dioxide or oxygen? That's right! To live or grow, they need carbon dioxide. At the same time, they exhale oxygen into the air. How is carbon dioxide created? First, it is created by burning other objects. Second, it is produced by fermentation and the decay of plants and animals.

0:00 / 0:45

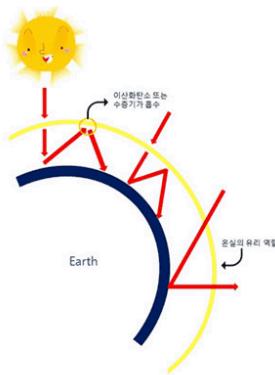
Main Subject 3



이산화탄소의 몇 %가 공기에 있을까요? 이산화탄소는 지구의 대기의 1%미만으로 이루어졌습니다. 만약 지구가 너무 많은 또는 너무 적은 이산화탄소를 가지고 있다면, 이것은 심각한 문제를 창조할 수 있습니다. 제가 좀 전에 언급한 것처럼, 식물들은 이산화탄소를 흡수하고, 산소를 배출합니다. 그리고 사람들과 동물들은 산소를 흡수하고 이산화탄소를 배출하죠. 이 순환을 통해, 산소와 이산화탄소의 공급은 안정된 상태로 머뭅니다.

What percentage of carbon dioxide is in the air? Carbon dioxide makes up less than 1 percent of the earth's atmosphere. If the earth has too much or too little carbon dioxide, this could create a serious problem. As I mentioned earlier, plants absorb carbon dioxide and give off oxygen. People and animals absorb oxygen and give off carbon dioxide. Through this cycle, the supply of oxygen and carbon dioxide stays in a stable condition.

Main Subject 4



지구의 대기에 있는 이산화탄소의 다른 기능은 무엇일까요? 그것은 행성의 온도를 조절하도록 돕습니다. 화면에 있는 그림을 보세요. 제가 자세히 설명해 드리겠습니다. 태양은 빛 에너지를 생산합니다. 그 빛은 지구의 대기로 들어옵니다. 그것이 지구에 도달할 때, 그것의 약간은 열로 전환됩니다. 그때, 대기에 있는 이산화탄소는 약간의 열을 흡수하죠. 그리고 그것은 지구의 표면 근처에서 열이 유지되도록 돕습니다. 이산화탄소는 산업뿐만 아니라 집에서 중요한 용도들을 가지고 있습니다. 예를 들면, 여러분이 콜라뚜껑을 열 때, 그것은 짚 소리를 만듭니다. 무엇이 짚 소리를 만들까요? 그것은 음료수에 이산화탄소가 있기 때문입니다. 어떤 소화기들은 이산화탄소를 사용합니다. 왜냐면 그것은 타지 않기 때문이죠.

What is the other function of carbon dioxide in the earth's atmosphere? It helps regulate the planet's temperature. Please look at the picture on the screen. As you see, the sun produces light energy. That light comes into the earth's atmosphere. When it reaches the earth, some of it is converted into heat. At that time, carbon dioxide in the atmosphere absorbs some of the heat. And it helps keep the heat near the earth's surface. Carbon dioxide has important uses in homes as well as industries. For example, when you open a can of Coke, it makes "a shhhht~" sound. What makes "the shhhht~" sound? It is because there is carbon dioxide in the beverage. Some fire extinguishers use carbon dioxide because it doesn't burn.

Conclusion



CO₂는 이산화탄소의 화학식입니다. C는 탄소를 상징하고, O는 산소를 상징합니다. 한 이산화탄소 분자는 하나의 탄소원자와 두 개의 산소 원자로 구성되었습니다. 저는 여기서 저의 발표를 마치겠습니다. 질문 있나요? 만약 지구의 대기에 너무 많은 또는 충분치 않은 이산화탄소가 있다면, 무슨 일이 일어나게 될까요? 만약 너무 많으면, 지구는 열이 올라갈 겁니다, 그리고 만약 너무 적으면, 지구는 더 차가워지겠죠. 이것이 어떤 영향을 가져 올지 상상해 보세요! 저는 생각만 해도 끔찍하네요. 나중에, 이산화탄소의 심각성에 대해 이야기해보겠습니다. 저의 발표에 참여해주셔서 감사합니다.

0:00 / 1:01

CO₂ is the chemical formula of carbon dioxide. C stands for carbon and O stands for oxygen. A carbon dioxide molecule consists of one carbon atom and two oxygen atoms. I'll wrap up my presentation here. Do you have any questions? Alright then, let's review. What would happen if there were too much or not enough carbon dioxide in the earth's atmosphere? If there are too many, the earth will heat up, and if there are too few, the earth will get colder. Please imagine what effect this could have! I'm actually a bit terrified at the thought of it. Later, let's talk about the serious effects of carbon dioxide. Thank you for attending my presentation.

0:00 / 0:53