

LESSON 06 Carbon dioxide (이산화탄소)

한국어감추기

NEW WORDS

<input type="checkbox"/>	1. odorless	냄새 없는	<input type="checkbox"/>	2. convert	전환하다	<input type="checkbox"/>	3. release	배출하다
<input type="checkbox"/>	4. fermentation	발효	<input type="checkbox"/>	5. decay	부패	<input type="checkbox"/>	6. absorb	흡수하다
<input type="checkbox"/>	7. exhaled	내뿜은	<input type="checkbox"/>	8. inhale	흡입하다	<input type="checkbox"/>	9. fairly	공평히
<input type="checkbox"/>	10. regulate	조절하다	<input type="checkbox"/>	11. beverage	음료수	<input type="checkbox"/>	12. fire extinguisher	소화기

NEW EXPRESSIONS

한국어감추기

<input type="checkbox"/>	1. carbon dioxide	이산화탄소	<input type="checkbox"/>	2. the atmospheres of many planets	많은 행성들의 대기
<input type="checkbox"/>	3. give off	배출하다	<input type="checkbox"/>	4. converted into heat	열로 전환된
<input type="checkbox"/>	5. soft drinks	음료수	<input type="checkbox"/>	6. fizz	쉿 소리
<input type="checkbox"/>	7. first identified	처음으로 확인된	<input type="checkbox"/>	8. chemist and physician	화학자와 의사

READING

- Reading 1 Carbon dioxide is a colorless, odorless gas. It occurs in the atmospheres of many planets. On the earth, all green plants must get carbon dioxide from the atmosphere to live and grow. Animals produce carbon dioxide when their bodies convert food into energy. And they release the carbon dioxide into the atmosphere. Carbon dioxide is also created by the burning of any substance, including coal, gasoline, and wood. Fermentation and the decay of plants and animals also produce carbon dioxide. Carbon dioxide makes up less than one percent of the earth's atmosphere.
- Reading 2 Plants absorb carbon dioxide exhaled by people and animals, and give off oxygen. People and animals inhale that oxygen and exhale carbon dioxide. Through this cycle, the supply of oxygen and carbon dioxide stays fairly stable.
- Reading 3 The carbon dioxide in the earth's atmosphere helps regulate the planet's temperature. When sunlight reaches the earth, some of it is converted into heat. Carbon dioxide absorbs some of the heat. And it helps keep the heat near the earth's surface.
- Reading 4 Carbon dioxide has important uses in the home and in industry. For example, Carbon dioxide in soft drinks, beer, and wine gives the beverages their fizz. Some fire extinguishers use carbon dioxide because it does not burn.
- Reading 5 Carbon dioxide molecules consist of one carbon atom and two oxygen atoms. Carbon dioxide has the chemical formula CO₂. The gas was first identified in the seventeen fifty's by Joseph Black, a Scottish chemist and physician.

해석

- Reading 1 이산화탄소는 색이 없고, 냄새 없는 기체이다. 그것은 많은 행성들의 대기에서 발생된다. 지구에서, 모든 녹색식물들은 살거나 자라기 위해 대기로부터 이산화탄소를 가져야만 한다. 동물들은 그들의 몸이 음식을 에너지로 전환할 때 이산화탄소를 생산한다. 그리고 그들은 대기 속으로 이산화탄소를 배출한다. 이산화탄소는 어떤 물체를 태움으로써 창조되는데, 이는 석탄, 휘발유, 목재를 포함한다. 식물과 동물의 발효와 부패 또한 이산화탄소를 생산한다. 이산화탄소는 지구 대기의 1% 미만을 차지한다.
- Reading 2 식물은 사람들과 동물들에 의해 내뿜어진 이산화탄소를 흡수하고, 산소를 배출한다. 사람들과 동물들은 산소를 흡입하고 이산화탄소를 내뿜는다. 이 순환을 통해, 산소와 이산화탄소의 공급은 적절하게 안정된다.
- Reading 3 지구의 대기에 있는 이산화탄소는 행성의 온도를 조절하는 것을 돋는다. 햇빛이 지구에 도달했을 때, 약간은 열로 전환된다. 이산화탄소는 약간의 열을 흡수한다. 그리고 그것은 지구 표면의 근처에 열이 유지되도록 돋는다.
- Reading 4 이산화탄소는 집이나 산업에서 중요한 사용들을 가지고 있다. 예를 들면, 음료수, 맥주, 포도주에 있는 이산화탄소는 음료수에 그들의 '쉿소리'를 준다. 어떤 소화기들은 이산화탄소를 사용한다. 왜냐하면 그것은 타지 않기 때문이다.
- Reading 5 이산화탄소 분자들은 하나의 탄소 원자와 두 개의 산소 원자들로 구성되어 있다. 이산화탄소는 화학식 CO₂를 가지고 있다. 그 가스는 스코틀랜드의 화학자이자 의사인 Joseph Black에 의해 1750년대에 처음으로 확인되었다.