

LESSON 17 What is air made of? (공기는 무엇으로 만들어졌을까?)

한국어감추기

Introduction

<input type="checkbox"/>	1. You might have made ~	너는 ~를 만들었을 거다	2. a new year's wish	새해 소망
<input type="checkbox"/>	3. Let me guess.	맞춰볼게요.	4. good health	건강
<input type="checkbox"/>	5. because air is free	공기는 공짜라서	6. Is it abundant?	흔해서요?

Main Subject 1

<input type="checkbox"/>	1. to be made of anything	어떤 것으로 만들어진 것	2. no color	색이 없는
--------------------------	---------------------------	---------------	-------------	-------

Main Subject 2

<input type="checkbox"/>	1. in solids	고체 안에서	2. packed close together	함께 가까이 꽉 채워진
<input type="checkbox"/>	3. hardly	거의 ~하지 않는	4. in liquids	액체 안에서
<input type="checkbox"/>	5. further apart	더 멀리 떨어진	6. very far apart	매우 멀리 떨어진

Main Subject 3

<input type="checkbox"/>	1. a bit more	약간 더	2. both land and sea	육지와 바다 둘 다
<input type="checkbox"/>	3. it extends far~	그것은 멀리 퍼져있다	4. the principal gases	주요한 기체들
<input type="checkbox"/>	5. nitrogen makes up ~	질소는 ~를 차지한다	6. We take in oxygen	우리는 산소를 취한다

Main Subject 4

<input type="checkbox"/>	1. in order to breathe	숨쉬기 위하여	2. oxygen accounts for ~	산소는 ~를 차지한다
<input type="checkbox"/>	3. pull	잡아당기다	4. earth's gravity	지구의 중력
<input type="checkbox"/>	5. in the earth's atmosphere	지구의 대기에		

Conclusion

<input type="checkbox"/>	1. without hesitations or questions	망설임이나 질문 없이	2. air which works and sacrifices oneself	스스로 일하고 희생하는 공기
<input type="checkbox"/>	3. boast	자랑하다	4. to be modest	겸손하기 위해
<input type="checkbox"/>	5. Don't let your right hand know.	오른손이 알게 하지 말라.	6. Be the person who shares.	나누는 사람이 되세요.

Introduction



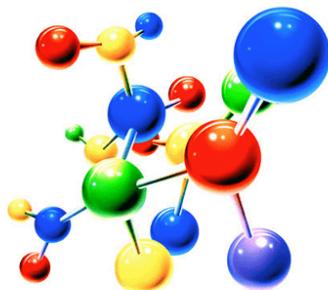
안녕하세요. 저의 프레젠테이션에 참여해 주셔서 감사해요. 저는 김수진이고요, ITC의 Online학생입니다. 여러분은 올해 새해소망을 빌었을 겁니다. 여러분의 소망은 무엇이었나요? 잠깐, 말하지 마세요. 제가 알아 맞춰볼게요. 아마 여러분의 새해 소망은 건강이었을 겁니다. 여러분은 스스로 건강을 지키기 위해 무엇을 하나요? 운동? 좋습니다. 건강식품 먹는다고요? 좋아요. 그러면 어떤 것이 최고의 건강식품일까요? 소고기요? 저는 그렇게 생각하지 않아요. 믿거나 말거나. 그것은 공기라고 저는 생각합니다. 제가 이 질문을 할 때마다, 어느 누구도 공기를 선택하지 않아요. 왜일까요? 아마 공기가 공짜라서. 좋아요. 지금 여러분은 생각하고 있어요! 만약 공기가 공짜라면, 왜 그것이 공짜일까요? 흔해서요? 아닙니다. 그것이 너무 비싸기 때문에, 어느 누구도 돈으로 공기를 살 수 없답니다. 그래서 공기는 공짜랍니다. 오늘 공기가 얼마나 귀중한지 함께 생각해봐요.

0:00 / 1:25

Hello. Thank you for attending my presentation. I am Kim Jin-woo and online student at ITC. You might have made a new year's wish this year. What was your wish? Wait, don't tell me. Let me guess. Maybe your new year's wish was good health. What do you do to keep yourself healthy? Exercise? Good. You eat healthy food? Good. So, what is the most healthy food? Beef? I don't think so. Believe it or not. I think it is air. Whenever I ask this question, nobody chooses air. Why? Maybe because air is free? Good. Now you're thinking! If the air is free, why is it free? Is it abundant? No. Because it is too expensive, nobody can buy it with cash. So the air is free. Today, let's think how precious air really is together.

0:00 / 1:07

Main Subject 1



공기는 무엇으로 만들어 졌을까요? 공기는 어떤 것으로 만들어진 것처럼 보이지 않아요. 그것은 색, 맛, 냄새를 가지고 있지 않기 때문이랍니다. 그리고 여러분은 그것을 볼 수도 없어요. 그러나 공기는 많은 것들로 만들어졌어요. 그것은 많은 종류의 기체로 만들어졌답니다. 그리고 이러한 기체들은 분자라 불리는 작은 조각들로 만들어졌어요.

0:00 / 0:26

What is the air made of? Air doesn't seem to be made of anything. Because it has no color, no taste or smell. And you can't see it. But air is made up of lots of things. It is made up of many kinds of gases. And these gases are made up of tiny bits called molecules.

0:00 / 0:22

Main Subject 2



여러분이 공기를 더 배우기 전에, 여러분은 분자를 이해할 필요가 있어요. 지구에 있는 모든 것은 분자로 만들어 졌어요. 고체들은 분자로 만들어졌어요. 액체들도 분자로 만들어졌죠. 그리고 공기 속 기체들도 분자로 만들어졌답니다. 고체 안에서, 분자들은 다 함께 가까이 꽉 채워져 있어요. 그래서 그들은 거의 움직이지 않죠. 액체 안에서, 분자들은 멀리 떨어져 있어요. 그래서 그들은 더 빠르게 움직이죠. 기체 안에서, 분자들은 매우 멀리 떨어져 있어요. 그래서 그들은 빠르게 휙 지나가죠.

0:00 / 0:44

Before you learn more about air, you need to understand molecules. Everything on earth is made up of molecules. Solids are made of molecules. Liquids are made of molecules. And gases are made of molecules. In solids, the molecules are packed close together. So they hardly move. In liquids, the molecules are further apart. So they move faster. In gases, the molecules are very far apart. So they zip around rapidly.

0:00 / 0:35

Main Subject 3



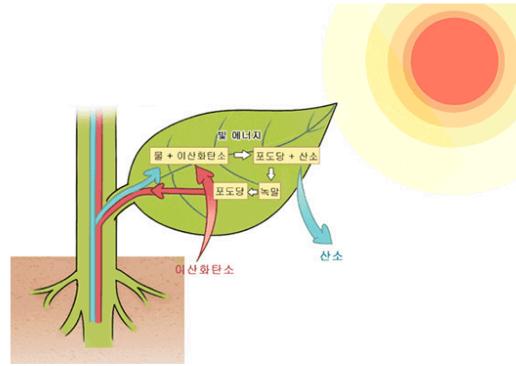
공기 대해 약간 더 생각해봅시다. 공기는 기체의 혼합물입니다. 그것은 지구를 에워싸고 있죠. 그것은 대기라 불립니다. 공기는 육지와 대양을 덮습니다. 그것은 지구의 표면 위쪽으로 멀리 확장되어 있어요. 공기의 주요한 기체들은 질소와 산소입니다. 질소는 마른 공기의 약 78%를 차지해요. 우리를 위해, 공기안의 가장 중요한 기체는 산소죠. 우리가 숨을 쉴 때, 우리는 공기로부터 산소를 취하고 이산화탄소를 배출합니다.

0:00 / 0:40

Let us think about air a bit more. Air is the mixture of gases. It surrounds the earth. It is called the atmosphere. Air covers both land and sea. It extends far above the earth's surface. The principal gases are nitrogen and oxygen. Nitrogen makes up about 78 percent of dry air. For us, the most important gas in the air is oxygen. When we breathe, we take in oxygen from the air and give off carbon dioxide.

0:00 / 0:36

Main Subject 4



지구에는 많은 나무들이 있어요. 우리는 그들을 초록 식물이라 하죠. 초록 식물은 이산화탄소를 취합니다. 그리고 그들은 우리가 숨쉬기 위해 필요한 산소를 배출합니다. 이 과정은 광합성이라 불립니다. 산소는 마른 공기의 약 21%를 차지합니다. 우주에는 공기가 없어요. 왜 지구에 있는 공기는 우주로 둉뚱 떠가지 않을까요? 그것은 지구의 중력 때문이랍니다. 지구의 중력은 공기를 잡아당기죠. 그래서 공기는 항상 지구의 대기권에 머물러 있는 거랍니다.

0:00 / 0:40

There are lots of trees on the earth. We call them green plants. Green plants take in carbon dioxide. And they give off oxygen that we need in order to breathe. This process is called photosynthesis. Oxygen accounts for about 21 percent of dry air. There is no air in the space. Why doesn't air float away into space? It is because of the earth's gravity. The earth's gravity pulls the air in. So that the air always stays in the earth's atmosphere.

0:00 / 0:36

Conclusion



어떤 망설임이나 질문 없이, 초록식물은 항상 우리를 위해 공기를 만듭니다. 우리를 위해 스스로 일하고 희생하는 공기가 있습니다. 초록식물과 공기는 자기를 결코 자랑하지 않습니다. 겸손하기 위해, 공기는, 특히 색, 맛, 냄새를 가지지 않습니다. 그것은 결코 보여주거나 소리를 만들지 않습니다. 성경은 ‘원 손이 하는 일을 오른손이 모르게 하라’라고 말합니다. 초록식물과 공기는 이 성경말씀을 행하고 있네요. 여러분! 여러분은 초록식물과 공기처럼 가장 귀한 것을 나누는 사람이 되세요. 초록식물과 공기처럼 이웃을 위해 일하고 희생하는 사람이 되세요. 들어 주셔서 감사합니다.

0:00 / 0:53

Without any hesitations or questions, green plants always make air for us. There is air which works and sacrifices oneself for us. Green plants and air never boast themselves. To be modest, air, especially, has no color, taste and smell. It never shows off or makes a sound. The Bible says 'Don't let your right hand know how your left hand is helping others'. Green plant and air follow what the bible says. Everyone! Be the person who shares the most precious thing with others like green plants and air! Be the person who works and sacrifices things for your neighborhood like green plants and air. Thank you for listening.

0:00 / 0:51