

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

NEW WORDS

한국어감추기

1. molecule	분자	2. rapidly	빠르게	3. zip	휙 지나가다
4. mixture	혼합물	5. principal	주요한	6. nitrogen	질소
7. argon	아르곤	8. carbon dioxide	이산화탄소	9. hydrogen	수소
10. xenon	크세논	11. photosynthesis	광합성	12. give off	배출하다

NEW EXPRESSIONS

한국어감추기

1. tiny bits	작은 조각	2. packed close together	가까이 콕 차있는
3. hardly move	거의 움직이지 않는	4. further apart	멀리 떨어진
5. water vapor	수증기	6. green plants	초록 식물
7. account for ~	~로 되어있다	8. just as	마치 ~처럼

READING

Reading 1	Air doesn't seem to be made of anything. It has no color, taste or smell, and you can't see it. But air is made up of things. It is made of many kinds of gases. And these gases are made up of tiny bits called molecules.
Reading 2	Actually, everything on the earth is made up of molecules. Solid things, such as plants, animals, and rocks, are made of molecules. So are liquids, such as water, and gases, such as the ones in the air. In solids, the molecules are packed close together and hardly move. In liquids, the molecules are further apart and move faster. In gases, the molecules are very far apart and zip about rapidly. That's why gases are so light that you can't see them.
Reading 3	Air is the mixture of gases that surrounds the earth. It is called atmosphere. Air covers the land and the ocean. It extends far above the earth's surface. We cannot see, smell, or taste air. But it is real.
Reading 4	The principal gases of the air are nitrogen and oxygen. Other gases include argon, water vapor, carbon dioxide, neon, helium, krypton, hydrogen, xenon, and ozone. The water vapor in the air is water in the form of an invisible gas. Nitrogen makes up about seventy eight 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.
Reading 5	Green plants take in carbon dioxide and give off oxygen in a food-making process called photosynthesis. Oxygen accounts for about twenty one percent of dry air. The remaining one percent consists of argon, with only small amounts of the other gases. If air is just floating gases, why doesn't it float away into space? Because the earth's gravity pulls at the air just as it pulls at you.

해석

Reading 1	공기는 어떤 것으로 만들어진 것처럼 보이지 않는다. 그것은 색, 맛, 냄새를 가지고 있지 않다, 그리고 여러분은 그것을 볼 수 없다. 그러나 공기는 무엇인가로 만들어졌다. 그것은 많은 종류의 기체로 만들어졌다. 그리고 이러한 기체는 분자라 불리는 작은 조각으로 만들어졌다.
Reading 2	사실상, 지구에 있는 모든 것들은 분자로 만들어졌다. 식물, 동물, 그리고 바위와 같은 고체 물건들은 분자로 만들어졌다. 물과 같은 액체와 공기 중에 있는 기체도 분자로 만들어졌다. 고체 안에서, 분자들은 함께 가까이 콕 차있고 거의 움직이지 않는다. 액체 안에서, 분자들은 멀리 떨어져 있고 더 빠르게 움직인다. 기체 안에서, 분자들은 매우 멀리 떨어져 있고 빠르게 휙 지나간다. 기체는 매우 가벼워서 여러분은 그들을 눈으로 볼 수 없는 것이다.
Reading 3	공기는 지구를 에워싸고 있는 기체의 혼합물이다. 그것은 대기라 불린다. 공기는 육지와 대양을 덮는다. 그것은 지구의 표면 위쪽으로 멀리까지 달한다. 우리는 공기를 보거나, 냄새 맡거나, 맛볼 수 없다. 그러나 그것은 사실이다.
Reading 4	공기의 중요한 기체들은 질소와 산소이다. 다른 기체들은 아르곤, 수증기, 이산화탄소, 네온, 헬륨, 크립톤, 수소, 제논, 그리고 오존을 포함한다. 공기 속 수증기는 눈에 보이지 않는 기체 형태의 물이다. 질소는 마른 공기의 약 78%를 차지한다. 우리에게 있어서, 공기 안에 있는 가장 중요한 기체는 산소이다. 우리가 숨을 쉴 때, 우리는 공기로부터 산소를 취한다, 그리고 이산화탄소를 배출한다.
Reading 5	녹색식물은 광합성이라 불리는 과정으로 이산화탄소를 취하고 산소를 배출한다. 산소는 마른 공기의 약 21%를 차지한다. 남아 있는 1%는 그것은 아주 적은 양의 다른 기체와 함께 아르곤으로 이루어져있다, 만약 공기가 단지 동등무엇인 기체라면, 왜 그것은 우주로 동등 떠나가지 않는가? 왜냐하면 지구의 중력이 그것이 여러분을 잡아당기는 것처럼 공기를 잡아당기기 때문이다.