

LESSON 16 Light 1 (빛 1)

한국어감추기

NEW WORDS

<input type="checkbox"/>	1. microwave	マイクロ파	2. radio wave	전자파	3. infrared	적외선
<input type="checkbox"/>	4. ultraviolet	자외선	5. give off	배출하다	6. fuel	연료
<input type="checkbox"/>	7. campfire	모닥불	8. torch	횃불	9. purpose	목적
<input type="checkbox"/>	10. machine	기계	11. instrument	기구	12. distant	먼

NEW EXPRESSIONS

한국어감추기

<input type="checkbox"/>	1. electromagnetic radiation	전자기 복사	2. without light	빛 없이
<input type="checkbox"/>	3. stored by plants	식물에 의해 저장된	4. ways of making and controlling	만들고 통제하는 방법
<input type="checkbox"/>	5. electric lights	전등	6. consist of ~	~로 구성되다
<input type="checkbox"/>	7. spots of light	발광점	8. the light from distant stars	먼 별에서부터 온 빛

READING

- Reading 1 Light is energy that we can see with our eyes. It is one of the forms of energy known as electromagnetic radiation, which also includes x-rays, microwaves, radio waves, infrared and ultraviolet.
- Reading 2 Without light, we would have no food to eat or air to breathe. Green plants use the light from the sun to grow and to make food. All the food we eat comes from plants or animals. As plants grow, they give off oxygen. This oxygen is a necessary part of the air we breathe.
- Reading 3 Light gives us fuels. The energy in the sunlight was stored by plants. After these plants died, they were changed into coal, natural gas, and oil. Today we use the energy in these fuels to produce electricity and to operate machines. Light from the sun also heats the earth. Without the sun's light, the earth would soon become so cold that nothing could live on it.
- Reading 4 People have found ways of making and controlling light in order to see when there is no sunlight. At first, they produced light with campfires and torches. Later, they developed candles, oil lamps, gaslights, and electric lights.
- Reading 5 People make and use light for many other purposes. For example, the pictures on a television screen consist of spots of light. Using scientific instruments, people can study light itself and learn much about the universe. The light from distant stars can tell scientists what the stars are made of. The light can also tell them if the stars are moving toward or away from the earth and how fast they are moving.

해석

- Reading 1 빛은 우리가 눈으로 볼 수 있는 에너지이다. 그것은 전자기 복사로 알려진 에너지의 형태들 중 하나인데, 그들은 X-레이, 마이크로파, 전자파, 적외선 그리고 자외선을 포함한다.
- Reading 2 빛이 없이는, 우리는 먹을 음식 또는 숨 쉴 공기를 가지지 못할 것이다. 녹색식물들은 자라고 음식을 만들기 위해 태양으로부터 빛을 사용한다. 우리가 먹는 모든 음식은 식물 또는 동물로부터 온다. 식물이 자랄 때, 그들은 산소를 배출한다. 이 산소는 우리가 숨 쉬는 공기의 없어서는 안되는 부분이다.
- Reading 3 빛은 우리에게 연료를 준다. 햇빛 속에 있는 그 에너지는 식물들에 의해 저장된다. 이러한 식물들이 죽은 후, 그들은 석탄, 천연가스, 그리고 기름으로 바뀌었다. 오늘날 우리는 전기를 생산하고 기계를 작동시키기 위해 이러한 연료들을 에너지로 사용한다. 태양으로부터 온 빛은 또한 지구를 따뜻하게 한다. 태양의 빛이 없이는, 지구는 너무 추워져 지구에는 아무것도 살 수 없게 될 것이다.
- Reading 4 사람들은 햇빛이 없을 때 보기 위하여 빛을 만들고 통제하는 방법들을 찾아왔다. 처음에, 그들은 모닥불과 횃불로 빛을 생산했다. 후에, 그들은 초, 석유램프, 가스등, 그리고 전등을 개발했다.
- Reading 5 사람들은 많은 다른 목적을 위해 빛을 만들고 사용한다. 예를 들면, 텔레비전 스크린에 있는 그림들은 발광점들로 구성된다. 과학적 기구들을 사용해서, 사람들은 빛 그 자체를 연구하고 우주에 대해 많은 것을 배울 수 있다. 먼 별로부터 온 빛은 그 별들이 무엇으로 만들어졌는지를 과학자들에게 말할 수 있다. 그 빛은 그 별들이 지구 쪽으로 또는 그 반대쪽으로 움직이고 그들이 얼마나 빠르게 움직이고 있는지를 그들에게 말할 수 있다.