

LESSON 12 Energy 1 (에너지1)

한국어감추기

NEW WORDS

<input type="checkbox"/>	1. determined	결정된	2. measure	측정하다	3. rate	비율
<input type="checkbox"/>	4. depend on	의지하다	5. operate	작동하다	6. evaporate	증발하다
<input type="checkbox"/>	7. fundamental	기초의	8. physics	물리학	9. physicist	물리학자
<input type="checkbox"/>	10. merely	단지	11. aspect	견해	12. release	방출하다

NEW EXPRESSIONS

한국어감추기

<input type="checkbox"/>	1. the amount of work	일의 양	2. strength of the force used	사용된 힘의 세기
<input type="checkbox"/>	3. in the rays	광선으로	4. the sun's rays	태양광선
<input type="checkbox"/>	5. vital energy	생명에너지	6. electric particle	전기 미립자
<input type="checkbox"/>	7. in physics	물리학에서	8. matter	물체

READING

- Reading 1 Energy is the name given to the ability to do work. People often confuse energy, power, and force. Force is a push or a pull on an object or body. The amount of work is determined by the strength of the force used and the distance through which it moves. Power measures the rate at which work is done.
- Reading 2 All human life depends upon the energy in the universe. Most of the energy on earth comes from the sun. It travels from the sun to the earth in the rays that the sun gives off. The sun's rays are needed so that plants can make food. The food that plants make is the food on which all the animals in the world depend in order to live. Animals and human beings use the food to operate their bodies and muscles. The food is the vital energy.
- Reading 3 The sun's energy is stored up in coal, wood, and oil, which people burn to do work for them. The sun evaporates the water which falls as rain. This causes rivers to flow and produces other energy that people can use.
- Reading 4 Energy is one of the two fundamental ideas in physics. The other is matter. These two ideas are not completely separate. Many physicists believe that energy and matter are merely two aspects of the same thing, such as ice, water, and water vapor are three different aspects of water.
- Reading 5 The tiny electric particles inside the atom give off the energy we know as light. A body loses part of its mass when it releases energy. It gains mass when it absorbs energy.

해석

- Reading 1 에너지는 일하기 위한 능력에 주어진 이름이다. 사람들은 종종 에너지, 파워, 그리고 힘을 혼동한다. 힘은 물체 또는 몸을 밀고 당긴다. 일의 양은 사용된 힘의 세기에 의해 결정되고, 그것이 움직이는 거리에 의해 결정된다. 파워는 일이 행해진 비율을 측정한다.
- Reading 2 모든 인간의 삶은 우주에 있는 에너지에 의존한다. 지구상의 대부분의 에너지는 태양으로부터 온다. 그것은 광선의 형태로 태양으로부터 지구로 여행하는데, 태양이 그것을 방출한다. 태양의 광선들은 식물들이 음식을 만들 수 있도록 하기 위해 필요하다. 식물이 만드는 음식은 세상에 있는 모든 동물들이 살아가기 위해 의존하는 음식이다. 동물과 인간은 그들의 몸과 근육을 움직이기 위해 음식을 사용한다. 그 음식은 생명에너지(생명력)이다.
- Reading 3 태양의 에너지는 석탄, 목재, 그리고 오일에 저장되는데, 사람들은 일하기 위해서 그것들을 태운다. 태양은 물을 증발시키는데, 그것은 비로 내린다. 이것은 강을 흐르게 하고, 사람들이 사용할 수 있는 다른 에너지를 생산한다.
- Reading 4 에너지는 물리학에서 두개의 기본 개념들 중 하나이다. 다른 것은 물체이다. 이러한 두 개념은 완전하게 구분되지는 않는다. 많은 물리학자들은 에너지와 물체는 같은 물건이 가지고 있는 두 가지 모습일 뿐이라고 믿는다. 열음, 물, 그리고 수증기가 물의 3개의 다른 모습들인 것처럼.
- Reading 5 원자 안쪽에 있는 작은 전기 미립자들은 우리가 빛으로 알고 있는 에너지를 방출한다. 그것이 에너지를 방출할 때 몸은 그 질량의 일부분을 잃어버린다. 그것이 에너지를 흡수할 때, 질량을 얻는다.