

LESSON 13 Energy 2 (에너지2)

한국어감추기

NEW WORDS

<input type="checkbox"/>	1. action	활동	2. elastic band	고무밴드	3. energy transfer	에너지 이동
<input type="checkbox"/>	4. normal	정상의	5. turbine	터빈	6. energy conversion	에너지 변환
<input type="checkbox"/>	7. generate	발생시키다	8. power station	발전소	9. nuclear energy	핵 에너지
<input type="checkbox"/>	10. splitting	분열	11. reactor	원자로	12. heat energy	열 에너지

NEW EXPRESSIONS

한국어감추기

<input type="checkbox"/>	1. chemical energy	화학 에너지	2. mechanical energy	기계 에너지
<input type="checkbox"/>	3. potential energy	잠재(위치) 에너지	4. stored energy	저장 에너지
<input type="checkbox"/>	5. kinetic energy	운동 에너지	6. nucleus of an atom	원자핵

READING

한국어감추기

- Reading 1 Energy comes in many different forms, from the chemical energy in sugar to the mechanical energy in a speeding train. Potential energy is the energy stored up ready for action. So it is called stored energy. There is a stored energy in a squeezed spring or a stretched piece of elastic.
- Reading 2 Kinetic energy is the energy of movement, such as a rolling ball or a falling stone. If you stretch an elastic band between your fingers, it has potential energy. Let the elastic band snap back into its normal position, and the potential energy is changed to kinetic energy of the thrown stone. When the stone strikes a target, the kinetic energy becomes heat energy.
- Reading 3 Food is a store of chemical energy. It can be used to power the movements of the human body. Energy transfer is the small movement of energy from one place to another, such as heat rising above a fire or a ball being thrown.
- Reading 4 Energy conversion is when energy changes from one form to another, for example when wind turbines generate electric power. Nuclear energy is created in reactors inside nuclear power stations. It is called nuclear energy because it comes from splitting the nucleus of an atom.
- Reading 5 Energy can never be created or destroyed - it can only be changed from one form to another. So all the energy in the universe has always existed, no matter what form it is in now.

해석

- Reading 1 에너지는 설탕 안에 있는 화학에너지로부터 빠르게 달리는 기차 안에 있는 기계에너지까지 많은 다른 형태들로 되어있다. 위치에너지는 활동을 위해 준비하는 저장된 에너지이다. 그래서 그것은 저장에너지라 불린다. 압축된 스프링 안에 또는 늘여진 고무줄 안에는 저장에너지가 있다.
- Reading 2 운동에너지는 구르는 공이나 떨어지는 돌멩이와 같이 움직임의 에너지이다. 만약 여러분이 여러분의 손가락 사이로 고무밴드를 늘리면, 그것은 위치에너지를 갖는다. 고무밴드를 원래의 상태로 돌아가도록 퉁겨봐라, 그러면 위치에너지는 던져진 돌의 운동에너지로 바뀐다. 돌이 한 지점을 때릴 때, 운동에너지는 열에너지가 된다.
- Reading 3 음식은 화학에너지의 창고이다. 그것은 인간 몸의 움직임에 동력을 주기 위해 사용될 수 있다. 에너지 이동은 볼 위로 올라오는 열 또는 던져지고 있는 공처럼 한 장소로부터 다른 장소로의 에너지의 작은 움직임이다.
- Reading 4 에너지 변환은 에너지가 한 형태로부터 또 다른 형태로 바뀔 때인데, 예를 들면 풍력터빈이 전력을 발생시킬 때이다. 핵에너지는 원자력 발전소 안쪽에 있는 원자로 안에서 창조된다. 그것은 핵에너지(원자력)라 불린다. 왜냐하면 그것은 원자핵의 분열로부터 온다.
- Reading 5 에너지는 결코 창조되거나 파괴될 수 없다. 그것은 단지 한 형태로부터 또 다른 형태로 바뀔 수만 있다. 그래서 우주에 있는 모든 에너지는 항상 존재해 왔다, 지금 그것이 무슨 형태이든 상관없다.