

## LESSON 12 Energy 1 (에너지1)

한국어감추기

### Introduction

<input type="checkbox"/> 1. My energy is surging.	에너지가 솟네요.	<input type="checkbox"/> 2. just by seeing you	널 보는 것만으로
<input type="checkbox"/> 3. transferred to me	나에게 전달된	<input type="checkbox"/> 4. a quick temper	급한 성질
<input type="checkbox"/> 5. Please be patient.	참으세요.	<input type="checkbox"/> 6. it'll spoil things	시시하잖아요

### Main Subject 1

<input type="checkbox"/> 1. needed to do work	일하기 위해 필요한	<input type="checkbox"/> 2. to make energy	에너지를 만들기 위해
<input type="checkbox"/> 3. from rays of the sun	태양 광선으로부터	<input type="checkbox"/> 4. a vital source of energy	생명에너지의 원천

### Main Subject 2

<input type="checkbox"/> 1. other forms of energy	다른 에너지 형태	<input type="checkbox"/> 2. If that's the case	그런 경우라면
<input type="checkbox"/> 3. stored up in ~	~에 저장된	<input type="checkbox"/> 4. in our everyday lives	우리의 일상 삶에서
<input type="checkbox"/> 5. what we use	우리가 사용하는 것	<input type="checkbox"/> 6. which evaporate	증발하도록

### Main Subject 3

<input type="checkbox"/> 1. two fundamental principles	두개의 기본 원리	<input type="checkbox"/> 2. in physics	물리학에
<input type="checkbox"/> 3. we cannot separate	우린 구분할 수 없다	<input type="checkbox"/> 4. the amount of energy	에너지의 양
<input type="checkbox"/> 5. depending on temperature	온도에 따라	<input type="checkbox"/> 6. Let's take the example of	예를 들어 볼게요

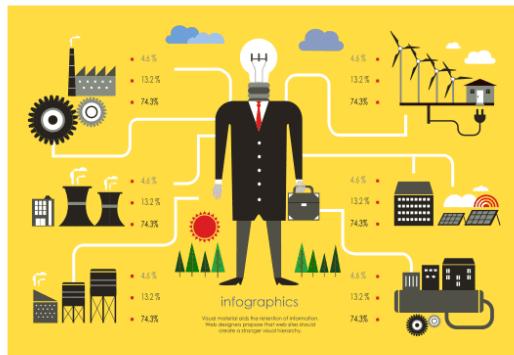
### Main Subject 4

<input type="checkbox"/> 1. the energy that one atom has	한 원자가 가진 에너지	<input type="checkbox"/> 2. tiny electric particle	작은 전자 미립자
<input type="checkbox"/> 3. emit	배출하다	<input type="checkbox"/> 4. in contrast	반대로
<input type="checkbox"/> 5. bigger and bigger	점점 더 커진		

### Conclusion

<input type="checkbox"/> 1. a little complicated	약간 혼동된	<input type="checkbox"/> 2. please search	검색하세요
<input type="checkbox"/> 3. I have a feeling	제가 느끼기엔	<input type="checkbox"/> 4. You're not well informed enough yet.	아직 충분히 이해하지 못했어요.
<input type="checkbox"/> 5. You haven't got any money.	돈을 가지고 있지 않다.	<input type="checkbox"/> 6. Please don't beg.	조르지 마세요.

### Introduction



안녕하세요, 여러분! 여러분을 보는 것만으로도 제 에너지가 솟네요. 아마 여러분의 에너지가 저에게 왔나봅니다. 여러분! 이 시간, 제가 여러분에게 특별한 에너지를 드릴게요. 무슨 에너지냐고요? 여러분은 급한 성질을 가지고 있군요. 참고 기다리세요. 만약 제가 여러분에게 지금 말하면, 시시하잖아요. 모든 생명체는 에너지를 가지고 있습니다. 그리고 모든 물질도 에너지를 가지고 있습니다. 우리가 그들을 사용할 때, 그들은 힘과 파워가 됩니다. 오늘 저는 더 가깝게 ‘에너지’를 조사하고 싶습니다. 저의 이름은 수진 김입니다.

0:00 / 0:55

Hello, everyone! My energy is surging just by seeing you. Maybe, your energy was transferred to me. Everyone! This time, I will give you special energy. What kind of energy is it? You have a quick temper. Please be patient and wait for it. If I tell you now, it'll spoil things. All living things have energy. And every material has energy, too. When we use them, we become a force and power. Today, I'd like to examine energy more closely. My name is Jong-ju Kim.

0:00 / 0:40

## Main Subject 1



에너지란 일을 하기 위해 필요한 힘입니다. 모든 살아있는 것들은 일하기 위해 에너지를 생산합니다. 여러분 또한 일하기 위해 에너지를 만들죠. 에너지를 만들기 위해, 우리의 몸은 무엇을 필요로 할까요? 그것은 간단합니다. 우리는 음식을 먹을 필요가 있습니다. 그 음식은 우리의 몸에서 에너지를 창조합니다. 무엇이 그 음식에게 에너지를 주었을까요? 그것은 태양입니다. 모든 인간은 우주에 있는 에너지에 의존합니다. 대부분의 에너지는 태양으로부터 옵니다. 채소와 과일은 태양의 광선들로부터 에너지를 받습니다. 동물과 인간들은 그들의 몸과 근육을 작동하기 위해 그 음식을 사용하는 거죠. 그 음식은 생명 에너지입니다.

0:00 / 1:04

Energy is a force which is needed to do work. All living things produce energy to work. You also make energy to work. To make energy, what does our body need? It's simple. We need to eat food. The food creates energy in our body. What gave energy to the food? It's the sun. All human beings depend upon energy

in the universe. Most of the energy comes from the sun. Vegetables and fruits get energy from rays of the sun. Animals and human beings use the food to move their bodies and muscles. The food is a very vital source of energy.

0:00 / 0:43

## Main Subject 2



태양은 다른 에너지 만드는 것을 돋습니다. 사람들은 석탄, 목재 그리고 오일로 부터 에너지를 얻습니다. 그러면 그들은 어디에서 에너지를 얻을까요? 사람들은 태양으로부터 에너지를 얻습니다. 태양의 에너지는 석탄, 목재, 그리고 오일에 저장됩니다. 그 저장된 에너지는 우리의 삶에서 우리가 사용하는 것입니다. 태양은 많은 양의 물을 증발하도록 돋습니다. 이것은 사람들이 사용할 수 있는 다른 에너지를 생산합니다.

0:00 / 0:43

The sun also helps make other forms of energy. People get energy from coal, wood and oil. If that's the case, where do they get energy from? People get energy from the sun. The sun's energy is stored up in coal, wood and oil. The stored energy is what we use in our everyday lives. The sun makes large amounts of water which evaporate. This produces other energy that people can use.

0:00 / 0:30

## Main Subject 3



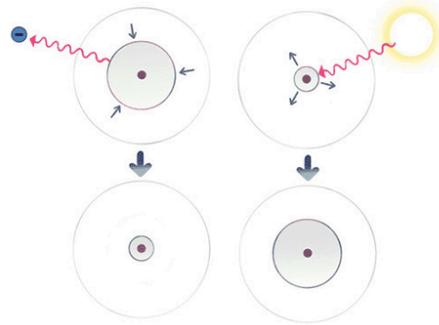
물리학에는 두 개의 기본 원리가 있습니다. 그들은 물체와 에너지입니다. 우리는 그들을 완전하게 구분 할 수는 없습니다. 그러나 우리는 에너지의 양은 온도에 따라 달음을 압니다. 물을 예로 들어 보겠습니다. 물은 얼음, 액체, 그리고 수증기처럼 다른 상태를 가지고 있습니다.

0:00 / 0:25

There are two fundamental principles in physics. They are matter and energy. We cannot separate them completely. But we've been able to determine that the amount of energy is different depending on temperature. Let's take the example of water. Water has different states, such as ice, liquid, and vapor.

0:00 / 0:23

#### Main Subject 4



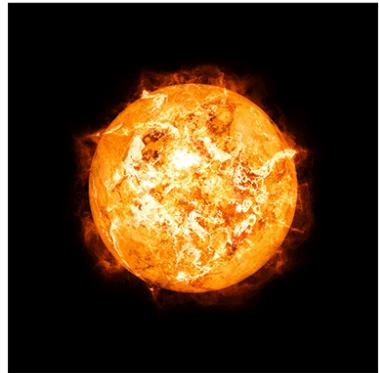
마지막으로, 저는 한 원자가 가지고 있는 에너지를 설명하겠습니다. 화면에 한 원자가 있습니다. 그 원자 안쪽에, 작은 전자 미립자들이 있습니다. 그 작은 전자 미립자들은 에너지를 배출합니다. 그들이 에너지를 배출할 때, 그것은 더 작아집니다. 반대로, 여기 한 작은 원자가 있습니다. 이 원자는 태양으로부터 에너지를 흡수합니다. 그때, 그 원자는 점점 더 커집니다.

0:00 / 0:38

Lastly, I'd like to explain to you about the energy that one atom has. Take a look at the atom on the screen. Inside the atom, There are tiny electric particle. The tiny electric particles emit energy. When they emit energy, it becomes smaller. In contrast, here is one small atom. This atom absorbs energy from the sun. At that time, the atom gets bigger and bigger.

0:00 / 0:29

#### Conclusion



지금 저는 여기서 저의 발표를 마치겠습니다. 만약 여러분이 에너지에 대해 더 배우길 원한다면, 이 발표 후 인터넷을 검색해 보세요. 저는 어떤 질문도 받지 않겠습니다. 왜냐하면 저 또한 그것에 대해 분명하게 이해하지 못했거든요. 분명히, 대부분의 에너지는 태양으로부터 오는 것 같습니다. 만약 여러분이 여러분의 에너지를 모두 다 방출했다고 생각하고, 음식 살 돈을 가지고 있지 않다면, 태양빛을 받으세요. 이것은 여러분에게 주는 저의 선물입니다. (클릭- 태양). 선생님께 먹을 것 사달라고 조르지 마시고요. 들어주셔서 감사해요.

0:00 / 0:53

So now, I'll finish my presentation here. If you want to learn more about energy, please search the internet after this presentation. I have a feeling I won't get many questions, because I am not well informed enough yet about this subject. Surely, most of our energy seems to come from the sun. If you think that you emitted all your energy and you haven't got any money to buy food, please just get some sunlight. This is my present to you. But please don't beg your teacher to buy you something to eat. Thank you for listening.

0:00 / 0:32