

LESSON 10 Electricity (전기)

한국어감추기

Introduction

<input type="checkbox"/> 1. you may know	넌 알 거야	<input type="checkbox"/> 2. in our daily lives	우리 생활에서
<input type="checkbox"/> 3. in much more diverse areas as well	훨씬 더 다양한 분야에서	<input type="checkbox"/> 4. so right now	그래서 바로 지금
<input type="checkbox"/> 5. more about electricity	전기에 대해 더		

Main Subject 1

<input type="checkbox"/> 1. the word electricity	전기라는 단어	<input type="checkbox"/> 2. they think of ~	그들은 ~를 생각한다
<input type="checkbox"/> 3. other electrical devices	다른 전기 장치들	<input type="checkbox"/> 4. much more than that	훨씬 그 이상

Main Subject 2

<input type="checkbox"/> 1. it seems like ~	그것은 ~처럼 느껴진다	<input type="checkbox"/> 2. so that you can understand	그래야 넌 이해할 수 있다
<input type="checkbox"/> 3. the movement or flow of ~	~의 움직임 또는 흐름	<input type="checkbox"/> 4. electric charge	전하
<input type="checkbox"/> 5. either A or B	A도 B도		

Main Subject 3

<input type="checkbox"/> 1. magnets may not seem related to ~	자석은 ~와 관련 있는 것처럼 보이지 않을 수 있다	<input type="checkbox"/> 2. closely	가깝게
<input type="checkbox"/> 3. like an electric charge	전하처럼	<input type="checkbox"/> 4. the result of electric currents	전류의 결과
<input type="checkbox"/> 5. the changing of magnetic fields	자기장의 변화	<input type="checkbox"/> 6. in this process	이 과정에서

Main Subject 4

<input type="checkbox"/> 1. electromagnetic waves	전자기파	<input type="checkbox"/> 2. electromagnetic radiation	전자기 복사
<input type="checkbox"/> 3. at the speed of light	빛의 속도로	<input type="checkbox"/> 4. the infrared rays	적외선
<input type="checkbox"/> 5. ultraviolet rays	자외선	<input type="checkbox"/> 6. nuclear reactors	원자핵 반응

Conclusion

<input type="checkbox"/> 1. in our lives	우리의 삶에서	<input type="checkbox"/> 2. If we hadn't discovered it	그것을 발견하지 못했다면
<input type="checkbox"/> 3. something as precious as ~	~처럼 귀중한 것	<input type="checkbox"/> 4. a new source of electricity	새로운 전기의 근원
<input type="checkbox"/> 5. Are there any questions?	질문 있나요?	<input type="checkbox"/> 6. if not	없다면

Introduction



안녕하세요. 제 이름은 태연입니다. 저의 발표에 참석해주신 여러분께 감사드립니다. 전 오늘 전기에 대해 여러분께 발표할 겁니다. 여러분은 우리 생활에서 전기가 얼마나 소중하고 중요한지 아실 겁니다. 그러나 그것은 훨씬 더 다양한 분야에서 사용됩니다. 그래서 지금, 제가 전기에 대해 더 여러분께 발표하겠습니다.

0:00 / 0:29

Hello. My name is Tae-Yeon. I appreciate you attending my presentation. I'd like to tell you about electricity today. You may know how important and precious electricity is in our daily lives. However it is used in much more diverse areas as well. So right now, I'd like to tell you more about electricity.

0:00 / 0:23

Main Subject 1

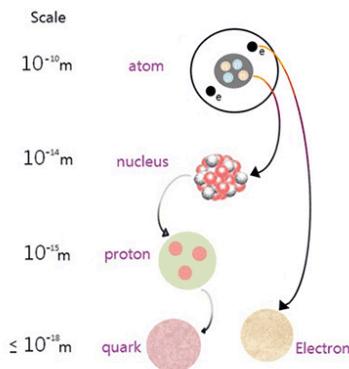


전기는 가장 유용한 에너지들의 근원들 중 하나입니다. 대부분 사람들은 전기라는 단어를 들을 때, 그들은 전등, 텔레비전, 컴퓨터 그리고 다른 전기 장치들을 생각합니다. 그러나 전기는 그것 이상입니다.

0:00 / 0:19

Electricity is one of the most useful sources of energies. When most people hear the word electricity, they think of lights, televisions, computers, and other electrical devices. But electricity is much more than that.

Main Subject 2



전기란 무엇일까요? 그것은 매우 간단한 질문처럼 느껴집니다. 그러나 그것은 간단한 질문이 아닙니다. 비록 우리가 우리의 삶에서 전기를 많이 사용하지만, 우리는 정말로 그것에 대해 많이 알지 못합니다. 제 발표를 집중해서 들어주세요. 그래야 여러분은 전기에 대해 더 이해 할 수 있습니다. 우주에 있는 모든 물체들은 두 종류의 작은 미립자들로 만들어졌습니다. 그들은 전자와 쿼크라 불립니다. 전기란 전자와 쿼크의 움직임 또는 흐름입니다. 그들은 전하를 가지고 있습니다. 전자들은 마이너스 전하를 가지고 있고요. 쿼크는 마이너스 전하도 플러스 전하도 가지고 있습니다.

What is electricity? It seems like a very simple question. But actually it's not. Even though we use electricity a lot in our lives, we don't know much about it. Please listen carefully to my presentation so that you can understand more about electricity. All matters in the universe are made up of two kinds of tiny particles. They are called electrons and quarks. Electricity is the movement or flow of the electrons and quarks. They have an electric charge. Electrons have a negative charge, and quarks have either a negative or a positive charge.

Main Subject 3



잠깐 동안 우리 자석에 대해 생각해봐요. 자석은 전기와 관련 있는 것처럼 보이지 않을 수도 있어요. 그러나 자기와 전기는 실제로 매우 가깝게 관련됩니다. 전하처럼, 자석은 또 다른 자석을 잡아당기거나 끕니다. 더욱이, 자기는 전류의 결과입니다. 전자기란 무엇일까요? 자기와 전기는 전자기기를 만듭니다. 전자기는 자기장을 생산할 수 있습니다. 그리고 자기장을 바꾸

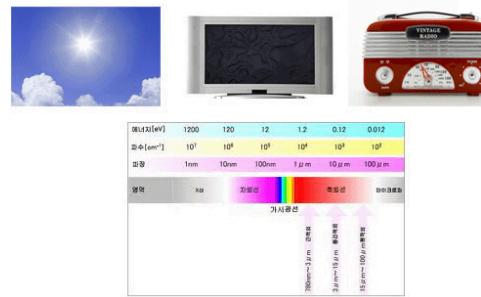
는 것은 전류를 생산할 수 있습니다. 이 과정에서, 전류는 선속에서 흐릅니다.

0:00 / 0:49

Let's think about magnet for a second. Magnets may not seem related to electricity. But magnetism and electricity are actually closely related. Like an electric charge, a magnet pulls or pushes another magnet. Moreover, magnetism is the result of electric currents. What is electromagnetism? Magnetism and electricity make electromagnetism. Electromagnetism can produce magnetic fields, and the changing of magnetic fields can produce electric currents. In this process, the electric current flows in the wire.

0:00 / 0:42

Main Subject 4



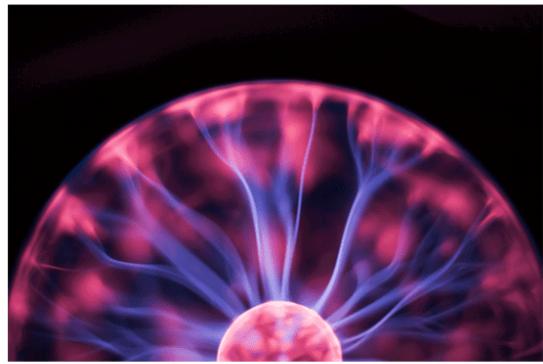
마지막으로, 제가 여러분이 어디서 전자기파를 발견할 수 있는지 여러분께 말씀드리겠습니다. 다 함께, 전기와 자기장의 변화는 자기파를 만듭니다. 그들은 또한 전자기복사라 불립니다. 이러한 파동들은 빛의 속도로 에너지를 나릅니다. 빛, 라디오와 TV 신호들은 전자기파로 이루어졌습니다. 적외선, 자외선, 그리고 X-선들도 또한 전자기파들입니다. 감마선도 전자기파들입니다. 그들은 원자핵 반응 또는 외계로부터 옵니다.

0:00 / 0:48

Lastly, I'd like to tell you where you can find electromagnetic waves. Together, the changing of electric and magnetic fields make electromagnetic waves. They are also called electromagnetic radiation. These waves carry energy at the speed of light. Light, radio and TV signals consist of electromagnetic waves. The infrared rays, ultraviolet rays, and X rays are also electromagnetic waves. Gamma rays are electromagnetic waves, too. They come from nuclear reactors or outer space.

0:00 / 0:38

Conclusion



전기는 우리 삶에서 매우 유용한 도구입니다. 만약 우리가 그것을 발견하지 못했다면, 우리는 오늘날 매우 불편을 느꼈을 겁니다. 저는 미래에 여러분이 전기 같은 소중한 어떤것들을 언젠가 발견할 수 있기를 바랍니다. 우주에는 많은 종류의 전기가 있답니다. 만약 여러분이 새로운 전기의 근원을 찾을 수 있다면, 그것은 언젠가 미래를 위한 새로운 에너지의 원천이 될 겁니다. 질문 있습니까? 질문 없으면, 여기서 저의 프레젠테이션을 끝내겠습니다. 대단히 감사합니다.

0:00 / 0:48

Electricity is a most useful tool in our lives. If we hadn't discovered it, we would feel very uncomfortable today. I hope in the future you can one day discover something as precious as electricity. There are many kinds of electricity in space. If you can find a new source of electricity, it might one day become a new source of energy for the future. Are there any question? If not, I'll conclude my presentation here. Thank you very much for listening.

0:00 / 0:32