

LESSON 15 The Sun (태양)

한국어감추기

Introduction

<input type="checkbox"/>	1. among all the stars	모든 별들 중에	2. one we really like	우리가 정말 좋아하는 하나
<input type="checkbox"/>	3. the Earth's nearest star	지구의 가장 가까이 있는 별	4. one hundred fifty million kilometers away	1억 5천만 km 떨어진
<input type="checkbox"/>	5. I'll solve all.	내가 모두 풀어줄게요.	6. curiosities about the Sun	태양에 대한 궁금증들

Main Subject 1

한국어감추기

<input type="checkbox"/>	1. How big is ~?	얼마나 큼까요?	2. two thousand trillion trillion tons	2천조 톤이 2천조 톤
<input type="checkbox"/>	3. it weighs	그것은 무게이다	4. heavier than the Earth	지구보다 더 무거운
<input type="checkbox"/>	5. Is it very big?	매우 크다고요?	6. uncountable big stars	셀 수 없이 큰 별들

Main Subject 2

한국어감추기

<input type="checkbox"/>	1. Choose one.	하나를 선택하세요.	2. it is made up of ~	그것은 ~로 만들어졌다
<input type="checkbox"/>	3. That's amazing.	그것은 놀랍다.	4. the lightest gases	가장 가벼운 기체
<input type="checkbox"/>	5. fifteen million degrees Celsius	섭씨 1500만도	6. it is heated by ~	그것은 ~의해 열이 가해진다

Main Subject 3

한국어감추기

<input type="checkbox"/>	1. the surface layer of the Sun	태양의 표면층	2. the light and heat	빛과 열
<input type="checkbox"/>	3. see and feel	보고 느끼다	4. Never look directly at.	직접 보지 마세요.
<input type="checkbox"/>	5. it can damage ~	그것은 ~을 손상 입힐 수 있다		

Main Subject 4

한국어감추기

<input type="checkbox"/>	1. earth seems like	지구는 ~처럼 보인다	2. a pretty big place	매우 큰 장소
<input type="checkbox"/>	3. much bigger than	~보다 훨씬 더 큼	4. if the Sun were ~	만약 태양이 ~한다면
<input type="checkbox"/>	5. it would take ~	그것은 ~을 가져야 한다	6. to fill it up	그것을 채우기 위해

Conclusion

한국어감추기

<input type="checkbox"/>	1. at the right distance	정확한 거리에	2. a little nearer	약간 더 가까이
<input type="checkbox"/>	3. a little further away	약간 더 멀리 떨어져	4. whenever I study	내가 공부할 때 마다
<input type="checkbox"/>	5. in a miracle	기적 속에서	6. I hope that ~	나는 ~를 희망한다

Introduction



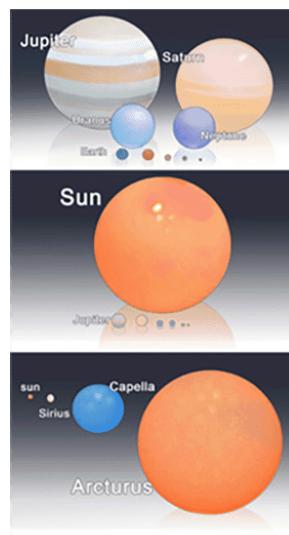
하나님께서 만드신 모든 별들 중에, 우리가 정말 좋아하는 하나가 있어요. 그것은 지구의 가장 가까이 있는 별이죠. 그리고 그것은 지구로부터 약 1억 5,000만km 떨어져 있어요. 그것은 무엇일까요? 맞았어요. 그것은 태양이라 불리죠. 죄송합니다. 제가 제 자신을 소개하지 않았네요. 제 이름은 수진이에요. 저는 태양에 대해 여러분에게 발표하겠습니다. 제가 우리의 태양에 대한 여러분의 궁금증을 모두 풀어 드릴게요.

0:00 / 1:04

Among all the stars God made, there is one we really like. It's the Earth's nearest star. And it is about 150 million km away from the earth. What is it? Correct answer. It's called the SUN. I'm sorry. I didn't introduce myself. My name is Sujin. I'll tell you about the Sun. I'll solve all your curiosities about our Sun.

0:00 / 1:01

Main Subject 1



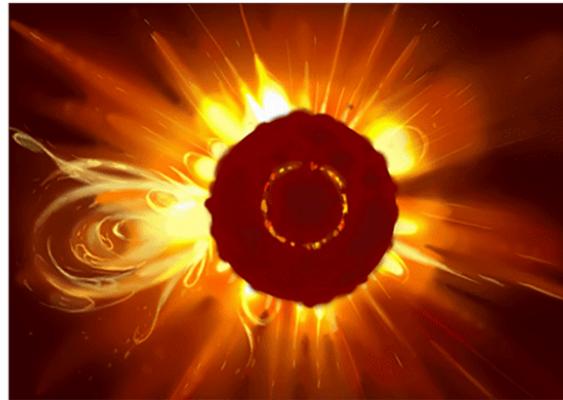
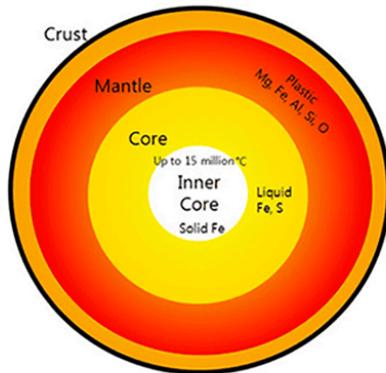
다른 별들과 비교하면 태양은 얼마나 클까요? 하나를 선택하세요. 첫째, 그것은 작은 크기입니다. 둘째, 그것은 중간 크기입니다. 셋째, 그것은 매우 큅니다. 제가 여러분께 팀을 드릴게요. 그것은 2,000조 톤이 2,000조나 되는 무게입니다. 그리고 그것은 지구보다 약 30만 배 더 무거운 무게랍니다. 매우 크다고요? 아닙니다, 그것은 중간크기예요. 다시 말하면, 우주에는 셀 수 없이 큰 별들이 있습니다.

0:00 / 1:11

How big is the Sun compared to other stars? Choose one. First, it is a small size. Second, it is a medium size. Third, it is very big. I'll give you a tip. It weighs 2,000 trillion trillion tons. And it is about 300,000 times heavier than the Earth. Is it very big? No, It is medium-sized. In other words, there are uncountable big stars in the universe.

0:00 / 1:06

Main Subject 2



What is the Sun made up of?

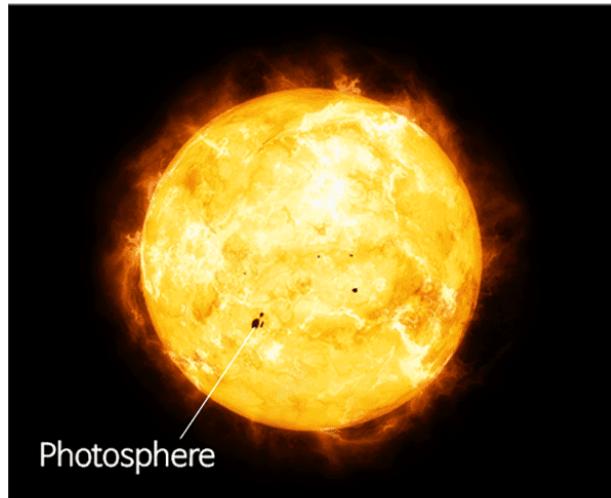
태양은 무엇으로 만들어졌을까요? 하나를 선택하세요. 첫째, 그것은 바위와 철로 만들어졌습니다. 둘째, 그것은 수소와 산소로 만들어졌습니다. 셋째, 그것은 수소와 헬륨으로 만들어졌습니다. 맞았어요. 그것은 수소와 헬륨으로 만들어졌어요. 놀랍죠, 그렇지 않나요? 여러분도 알다시피, 그들은 우주에 있는 가장 가벼운 기체죠. 그런데, 태양이 지구보다 약 30만 배 더 무겁습니다. 태양은 뜨겁고, 노랗고, 둥글고, 밝아요. 그것의 내부는 섭씨 1,500만°C입니다. 그것은 핵반응들에 의해 열이 가해지죠. 태양은 많은 에너지를 생산하는 뜨거운 기체들로 만들어졌습니다.

0:00 / 1:38

What is the Sun made up of? Choose one. First, it is made up of rock and iron. Second, it is made up of hydrogen and oxygen. Third, it is made up of hydrogen and helium. Correct answer. It is made up of hydrogen and helium. That's amazing, isn't it? As you know, they are the lightest gases in the Universe. Then, the Sun is about 300,000 times heavier than the Earth. The Sun is hot, yellow, round, and bright. Its interior is 15 million°C. It is heated by nuclear reactions. The sun is made of hot gases that produce lots of energy.

0:00 / 1:36

Main Subject 3



태양의 표면층을 보세요. 여러분은 무엇을 보나요? 그것은 광구입니다. 이것은 우리를 위해 빛과 열을 보내죠. 우리는 지구에서 그들을 보거나 느낄 수 있답니다. 그러나 태양을 직접 보지 마세요. 그것은 여러분의 눈에 손상을 줄 수 있어요.

0:00 / 0:38

Look at the surface layer of the Sun. What do you see? It is the photosphere. This sends out the light and heat for us. We can see and feel them on Earth. But never look directly at the Sun. It can damage your eyes.

0:00 / 0:35

Main Subject 4



지구는 우리에게 매우 큰 장소처럼 보입니다. 그러나 태양은 지구보다 훨씬 훨씬 더 커요. 얼마나 클까요? 만약 태양이 텅 비어있다면, 그것은 그것을 채우기 위해 백만개의 지구를 가져야 할 거예요.

0:00 / 0:32

Earth seems like a pretty big place to us. But the sun is much, much bigger than the earth. How big is it? If the Sun were hollow, it would take a million earths to fill it up.

Conclusion



하나님께 감사해요. 그는 우리에게 태양을 주셨고, 그는 지구를 태양으로부터 정확한 거리에 놓으셨어요. 만약 그가 태양을 지구에 약간 가까이 또는 약간 더 멀리 놓으셨다면, 지구에 있는 모든 생명체는 존재할 수 없을 거예요. 전 제가 우주에 대해 공부할 때마다 우리는 기적속에서 살고 있다는 것을 깨달았습니다. 전 여러분이 제 프레젠테이션을 통해 또 다른 기적을 경험했기를 바랍니다. 제 프레젠테이션을 들어주셔서 감사합니다.

Thank you, God. He gave us the Sun, he put the earth at just the right distance from the sun. If he put the Sun a little nearer to the Earth or a little further away, all creations on Earth would not exist. I realize whenever I study about Space that we are living in a miracle. I hope that you experienced another miracle through my presentation. Thank you for listening to my presentation.