



Introduction

한국어감추기

<input type="checkbox"/>	1. I'll present~	나는 발표 할게요.	2. the Formation of the Earth	지구의 형성
<input type="checkbox"/>	3. no one exactly knows	누구도 정확하게 모른다	4. one of the many theories	많은 이론 중 하나
<input type="checkbox"/>	5. the subject of today's lecture	오늘 강의의 주제		

Main Subject 1

한국어감추기

<input type="checkbox"/>	1. shaped like	~같은 모양인	2. why does it spin?	왜 그것은 돌까요?
<input type="checkbox"/>	3. by itself	스스로		

Main Subject 2

한국어감추기

<input type="checkbox"/>	1. easy questions	쉬운 질문들	2. in the earth's beginning	지구의 기원에
<input type="checkbox"/>	3. they think there was	그들은 있었다고 생각한다	4. a gigantic, spinning cloud of ~	거대한 돌고 있는 ~의 구름
<input type="checkbox"/>	5. they came together	그들은 함께 모였다	6. one of those balls	그러한 구체들 중 하나

Main Subject 3

한국어감추기

<input type="checkbox"/>	1. the earth's gravity	지구의 중력	2. bigger and bigger	점점 더 큰
<input type="checkbox"/>	3. it squeezed	그것은 꼭 죄어졌다	4. tighter and tighter	점점 더 탄탄하게
<input type="checkbox"/>	5. the time passed	시간이 지났다	6. as it cooled	그것이 식었을 때

Main Subject 4

한국어감추기

<input type="checkbox"/>	1. fiery hot	불같이 뜨거운	2. parts of it	그것의 부분들
<input type="checkbox"/>	3. still	여전히		

Conclusion

한국어감추기

<input type="checkbox"/>	1. in detail	자세하게	2. bit by bit	조금씩 조금씩
<input type="checkbox"/>	3. new clues	새로운 증거들	4. the earth's beginning	지구의 기원

Introduction



안녕하세요, 제 이름은 수진이에요. 저는 '지구의 형성'이라는 주제로 발표할 거예요. 여러분도 알다시피, 어느 누구도 정확하게 지구가 어떻게 형성되었는지 알 수 없죠. 오늘의 강의는 지구의 형성에 관한 많은 이론들 중 하나입니다. 제게 주목해주세요. 오늘의 강의 주제는 무거워요. 만약 여러분이 저에게 주목하지 않으면, 여러분은 그것을 잘 이해하지 못할 겁니다.

0:00 / 0:53

Hello, my name is Sujin. I'll present the topic of 'The Formation of the Earth'. As you know, no one exactly knows how the earth formed. Today's lecture is one of many theories about the formation of the Earth. Please pay attention to me. The subject of today's lecture is heavy. If you don't focus on me, you'll not understand it well.

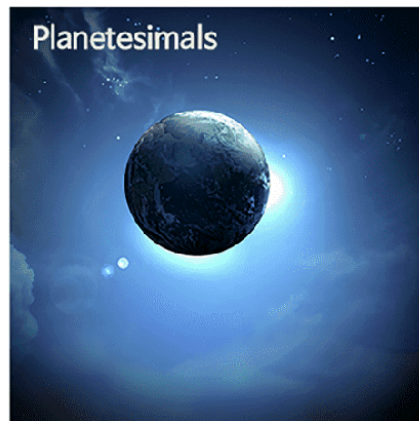
0:00 / 0:48

## Main Subject 1

### The Earth's Beginning



Dust and Gas



Planetesimals

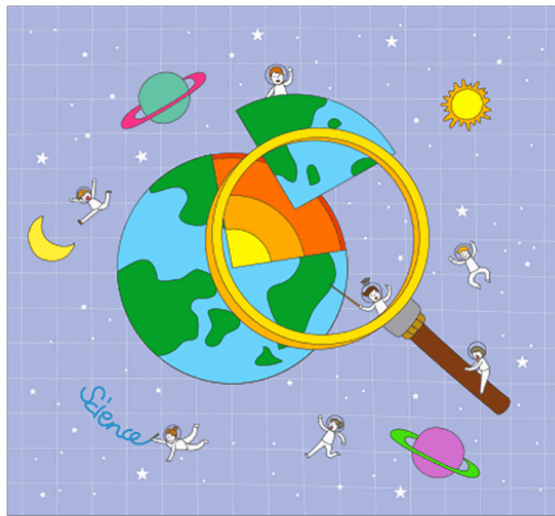
왜 지구는 공 같은 모양일까요? 왜 그것은 스스로 돌까요? 그리고 왜 그것은 태양 둘레를 여행할까요?

0:00 / 0:16

Why is the earth shaped like a ball? Why does it spin by itself? And why does it travel around the sun?

## Main Subject 2

## The inside of the earth



그들은 쉬운 질문들이 아니죠. 대부분 과학자들은 그 대답들이 지구의 기원에 놓여 있다고 생각해요. 그들은, 우주에 거대한 돌고 있는 먼지와 가스구름이 있었다고 생각합니다. 그들은 함께 모여서 구체들을 형성했어요. 그 구체들은 미행성체라 불립니다. 지구는 그러한 구체들 중 하나죠.

0:00 / 0:49

They are not easy questions. Most scientists think the answers lie in the earth's beginning. They think there was a gigantic, spinning cloud of dust and gas in space. They came together and formed balls. The balls are called planetesimals. The earth is one of those balls.

0:00 / 0:41

## Main Subject 3



지구의 중력은 먼지와 가스를 잡아 당겼어요. 그것은 점점 더 커졌죠. 그때 그것은 더 탄탄하게 팍 죄어졌고요. 그것은 빨간-뜨거운 구체가 되었습니다. 시간이 지나, 지구의 바깥은 식었죠. 그것이 식었을 때, 그것은 단단해졌고요. 그것이 지구입니다.

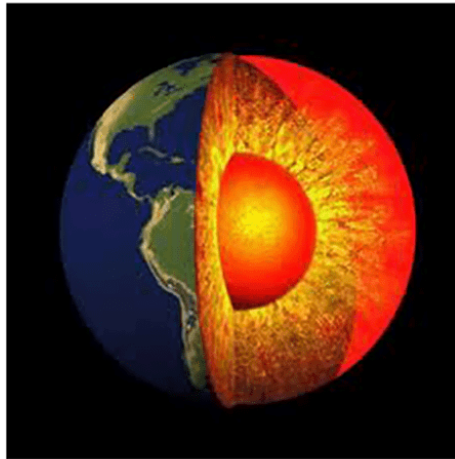
0:00 / 0:46

The earth's gravity pulled in dust and gas. It grew bigger and bigger. Then it squeezed tighter and tighter. It became a red-hot ball. The time passed, the outside of the earth cooled. As it cooled, it hardened. It is the earth.

0:00 / 0:40

#### Main Subject 4

### The inside of the earth



이 그림을 보세요. 이것은 지구의 안쪽입니다. 지구의 안쪽은 결코 식지 않았어요. 지구의 중심은 불같이 뜨겁고요. 그리고 그것의 부분들이 여전히 녹고 있습니다.

0:00 / 0:26

Look at this picture, please. This is the inside of the Earth. The inside of the earth never cooled. The center of the earth is fiery hot. And parts of it are still melting.

0:00 / 0:25

#### Conclusion



나중에, 제가 여러분에게 지구의 내부에 대한 몇 가지 정보를 자세하게 드릴게요. 여러분은 단지 지구의 형성에 대해 생각하세요. 그러면 여러분 또한 위대한 과학자가 될 겁니다. 조금씩 조금씩, 우리는 지구의 기원에 대한 새로운 증거들을 찾고 있는 겁니다. 저의 발표를 들어주셔서 감사합니다.

0:00 / 0:46

Later, I'll give you some information about the inside of the Earth in detail. You just think about the formation of the Earth. Then you'll also be a great scientist. Bit by bit, we are finding new clues about the earth's beginning. Thank you for listening to my presentation.

0:00 / 0:40