

LESSON 04 Moving Around the Sun (공전)

한국어감추기

Introduction

<input type="checkbox"/>	1. thank you for attending	참석해주셔서 감사하다	<input type="checkbox"/>	2. How much do you know?	얼마나 많이 낸 아니?
<input type="checkbox"/>	3. we don't know much	우린 많이 모른다	<input type="checkbox"/>	4. you'll experience	너는 경험할 것이다
<input type="checkbox"/>	5. the amazing mysteries of Earth	지구의 놀라운 신비			

Main Subject 1

한국어감추기

<input type="checkbox"/>	1. How many kilometers does it spin?	그것은 몇 km를 돌까요?	<input type="checkbox"/>	2. at a speed of about ~	약 ~의 속도로
<input type="checkbox"/>	3. it travels faster than ~	그건 ~보다 더 빠르게 여행한다	<input type="checkbox"/>	4. as you know	너도 알다시피
<input type="checkbox"/>	5. Don't be surprised!	놀라지 마세요!	<input type="checkbox"/>	6. called the earth's revolution	지구의 공전이라 불린

Main Subject 2

한국어감추기

<input type="checkbox"/>	1. the earth travels	지구는 여행한다	<input type="checkbox"/>	2. in a large, almost perfect circle	크고 거의 완벽한 원으로
<input type="checkbox"/>	3. around the sun	태양 주위	<input type="checkbox"/>	4. called an orbit	궤도라 불린

Main Subject 3

한국어감추기

<input type="checkbox"/>	1. all over space	우주 사방으로	<input type="checkbox"/>	2. What keeps~?	무엇이 유지할까요?
<input type="checkbox"/>	3. Why doesn't it move?	왜 그건 움직이지 않을까요?	<input type="checkbox"/>	4. everything in space	우주에 있는 모든 것
<input type="checkbox"/>	5. everything else	나머지 모든 것	<input type="checkbox"/>	6. it doesn't go towards ~	그것은 ~쪽으로 가지 않는다

Main Subject 4

한국어감추기

<input type="checkbox"/>	1. Are you curious?	궁금하시죠?	<input type="checkbox"/>	2. towards the Sun	태양 쪽으로
<input type="checkbox"/>	3. at the same time	동시에	<input type="checkbox"/>	4. away from the Sun	태양으로부터 떨어져
<input type="checkbox"/>	5. in between them	그들 사이에 있는	<input type="checkbox"/>	6. in this way	이러한 방법으로

Conclusion

한국어감추기

<input type="checkbox"/>	1. It's not a difficult one.	그건 어려운 것이 아니다.	<input type="checkbox"/>	2. How many days does it take?	그건 며칠 걸릴까요?
<input type="checkbox"/>	3. to travel around the Sun	태양 둘레를 여행하는데	<input type="checkbox"/>	4. it takes a little more than	그것은 약간 더 걸린다
<input type="checkbox"/>	5. this period of time	이 기간의 시간	<input type="checkbox"/>	6. next class	다음 수업시간

Introduction

What is the earth?



안녕하세요! 여러분. 저의 프레젠테이션에 참여해주셔서 감사합니다. 지구란 무엇일까요? 여러분은 지구에 대해 얼마나 많이 아시나요? 지구는 우리의 집이랍니다. 그런데 우리는 지구에 대해 많이 알지 못해요. 오늘 여러분은 놀라운 지구의 신비를 경험하게 될 겁니다.

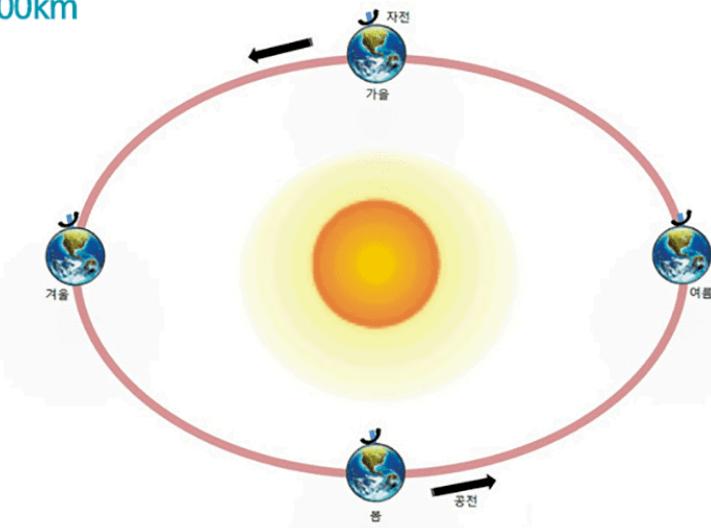
0:00 / 0:36

Hello! Everyone. Thank you for attending my presentation. What is the earth? How much do you know about the Earth? The Earth is our home. But we don't know much about the earth. Today, you'll experience the amazing mysteries of Earth.

0:00 / 0:38

Main Subject 1

자전 속도 1,600km
공전 속도 107,200km



시속 몇 km로 지구가 그것의 축 주위를 돌까요? 맞았어요. 그것은 시속 1,600km의 속도로 그것의 축 주위를 돌아요. 정말 빨라요, 그렇죠? 그것은 비행기보다 더 빠르게 여행하는 겁니다. 여러분도 아시다시피, 지구는 태양 둘레를 돋습니다. 그것은 몇 km의 속도로 태양 주위를 돌까요? 놀라지 마세요! 지구는 시속 약 107,200km의 속도로 태양 둘레를 여행합니다. 지구는 1년에 한번 태양 둘레를 돌죠. 그것은 지구의 공전이라 불립니다.

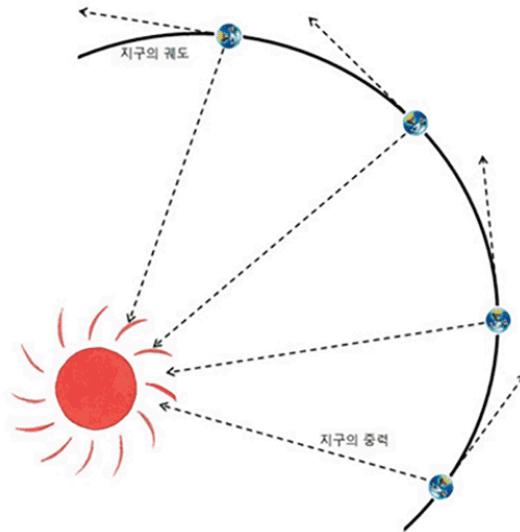
0:00 / 1:15

How many kilometers does the Earth spin around its axis per hour? That's right. It spins around its axis at a speed of about 1,600km per hour. It's very fast, right? It travels faster than an airplane. As you know, the Earth spins around the Sun. How many kilometers does it turn around the Sun? Don't be surprised! The Earth travels around the Sun at a speed of about 107,200 kilometers an hour. The earth goes around the sun once a year. That's called the earth's revolution.

0:00 / 1:16

Main Subject 2

궤도 (Orbit)



지구는 크고 거의 완벽한 원으로 태양 둘레를 여행하죠. 지구가 태양 둘레를 도는 이 길은 궤도라 불립니다.

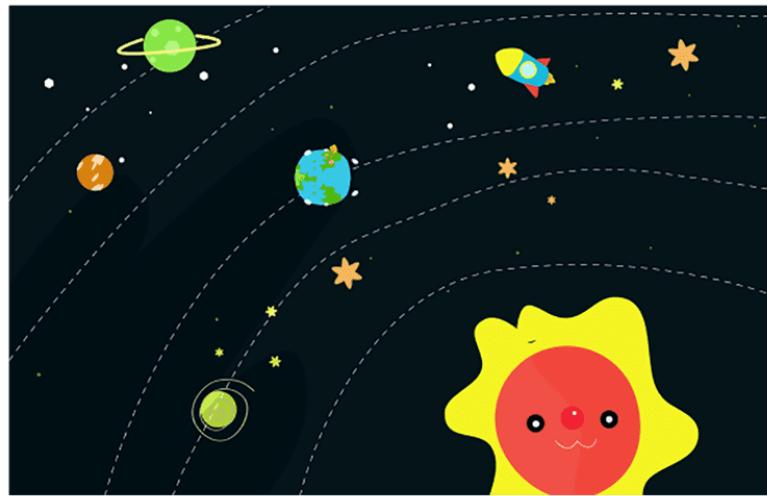
0:00 / 0:17

The Earth travels around the sun in a large, almost perfect circle. This path the earth takes around the sun is called an orbit.

0:00 / 0:18

Main Subject 3

중력(Gravity)



지구는 오직 태양 주위만 돌죠. 그것은 우주 사방으로 움직이지 않아요. 무엇이 지구를 태양 둘레를 움직이도록 유지할까요? 왜 그것은 우주 사방으로 움직이지 않을까요? 그 답은 여기에 있습니다. 우주에 있는 모든 것은 나머지 모든 것을 잡아당겨요. 이 잡아당김은 중력이라 불리죠. 태양은 강한 중력을 가지고 있어요. 태양의 중력은 지구를 궤도에 있도록 유지합니다. 그리고 지구가 태양 주위를 매우 빠르게 여행하기 때문에, 그것은 태양 쪽으로 가지 않는답니다.

0:00 / 1:10

The Earth only turns around the Sun. It doesn't move all over space. What keeps the earth moving around the sun? Why doesn't it move all over space? The answers are here. Everything in space pulls at everything else. This pull is called gravity. The Sun has a strong gravity. The Sun's gravity keeps the Earth in orbit. Since the Earth travels around the Sun very fast, it doesn't go towards the Sun.

0:00 / 1:08

Main Subject 4



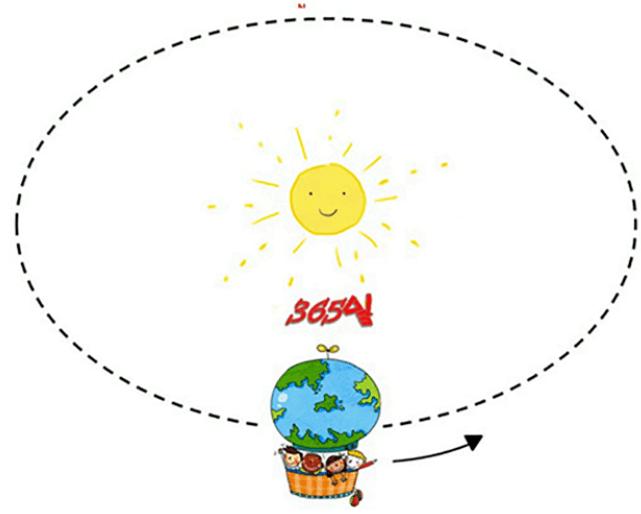
1년은 4계절이 있어요. 어떻게 지구는 4계절을 만들까요? 궁금하시죠? 이 그림을 보세요. 이 그림은 여러분이 4계절의 신비에 대해 이해하도록 도와 줄 겁니다. 이 선은 북반구이고요, 이 선은 남반구입니다. 여러분도 아시다시피, 지구는 기울어져 있어요. 북반구가 태양 쪽으로 기울어져 있을 때, 그것은 태양을 더 받죠. 그것은 여름을 가져옵니다. 동시에, 남반구는 태양으로부터 떨어져 기울어 있어요. 그것은 겨울을 가져오죠. 그들 사이에, 우리는 봄과 가을을 가집니다. 이러한 방법으로, 지구는 4계절을 가지는 겁니다.

There are four seasons in a year. How does the Earth make four seasons? Are you curious? Please look at this picture. This picture will help you understand about the mysteries of the four seasons. This line is the Northern Hemisphere and this line is the Southern Hemisphere. As you know, the Earth is tilted. When the Northern Hemisphere is tilted towards the Sun, it receives more sun. It brings summer. At the same time, the Southern Hemisphere is tilted away from the Sun. It brings winter. In between them, we have spring and autumn. In this way, the Earth has four seasons.

0:00 / 0:00

Conclusion

How many days does it take for the Earth to travel around the sun?



마지막으로, 제가 여러분에게 질문하겠어요. 어렵지 않아요. 지구가 태양 둘레를 여행하는 데 며칠 걸릴까요? 맞았어요. 그것은 365일보다 약간 더 걸리죠. 우리는 이 기간을 1년이라 부릅니다. 제 프레젠테이션을 경청해주셔서 감사합니다. 다음 시간에 만나요.

0:00 / 0:00

Lastly, I'll ask you a question. It's not difficult one. How many days does it take for the Earth to travel around the Sun? You answer correctly. It takes a little more than 365 days. We call this period of time, a year. Thank you for listening to my presentation. See you next class.

0:00 / 0:00