

LESSON 04 Moving Around the Sun (공전)

NEW WORDS

한국어감추기

<input type="checkbox"/>	1. as	~할 때	2. space	우주	3. tilt	기울다
<input type="checkbox"/>	4. whirl	빙빙 돌다	5. path	작은 길	6. orbit	궤도
<input type="checkbox"/>	7. pull	끌어당김	8. tug	잡아당기다	9. earth's revolution	지구의 공전
<input type="checkbox"/>	10. take	(시간이) 걸리다	11. Northern Hemisphere	북반구	12. Southern Hemisphere	남반구

NEW EXPRESSIONS

한국어감추기

<input type="checkbox"/>	1. through space	우주를 통해	2. at a speed of ~	~의 속도로
<input type="checkbox"/>	3. in a straight line	직선으로	4. in a large, almost perfect circle	크고 거의 완벽한 원으로
<input type="checkbox"/>	5. What keeps ~?	무엇이 유지시킬까?	6. everything else	나머지 모든 것
<input type="checkbox"/>	7. the bigger, the stronger	더 클수록 더 강한	8. the time it takes	걸리는 시간

READING

- Reading 1 The Earth does spin. As it spins, it moves through space. The Earth travels through space around the Sun at a speed of about one hundred seven thousand two hundred kilometers an hour. The Earth goes around the Sun once a year. That's called the Earth's revolution.
- Reading 2 But it isn't moving in a straight line. Instead, it whirls around the Sun in a large, almost perfect circle. This path the Earth takes around the Sun is called an orbit.
- Reading 3 What keeps the Earth moving around the Sun? Why doesn't it move all over space? Everything in space pulls at everything else. This pull is called gravity. The bigger a thing is, the stronger its pull. The Sun is more than a million times bigger than the Earth, so it tugs hard at the Earth. It is this strong tug that keeps the Earth in orbit.
- Reading 4 When the Northern Hemisphere is tilted towards the Sun, it receives more sunlight, bringing summer. At the same time, the Southern Hemisphere is tilted away from the Sun, bringing winter. In between, as the Earth moves around the Sun and neither hemisphere is tilted more towards it, we have spring and autumn.
- Reading 5 The time it takes the Earth to go all the way around the Sun is a little more than three hundred sixty five days. This is what we call a year.

해석

- Reading 1 지구는 돋니다. 그것이 돌 때, 그것은 우주를 통과해 이동합니다. 지구는 시간당 약 107,200 km의 속도로 태양둘레의 우주를 통과해 여행합니다, 지구는 1년에 한 차례 태양 둘레를 돋습니다. 그것은 지구의 공전이라 불립니다.
- Reading 2 그러나 그것은 직선으로 이동하지 않습니다. 대신, 그것은 크고 거의 완벽한 원으로 태양 둘레를 돋습니다. 지구가 태양 둘레를 도는 이 길은 궤도라 불립니다.
- Reading 3 무엇이 지구가 태양 주위를 돌도록 유지할까요? 왜 그것은 우주 사방으로 이동하지 않을까요? 우주에 있는 모든 것은 나머지 모든 것을 잡아당깁니다. 이 잡아당김은 중력이라 불립니다. 물건이 더 크면, 그것의 끌어당김은 더 강합니다. 태양은 지구보다 백만배 이상 더 큽니다. 그래서 그것은 지구를 힘껏 당깁니다. 궤도에 지구가 있도록 하는 것은 이 강한 당김입니다.
- Reading 4 북반구가 태양 쪽으로 기울어져 있을 때, 그것은 태양빛을 더 받으며, 여름을 가져옵니다. 동시에, 남반구는 태양 반대쪽으로 기우는데, 겨울을 가져옵니다. 사이에, 지구는 태양 주위로 이동하고, 어느 반구도 그쪽으로 더 기울지 않을 때, 우리는 봄과 가을을 가집니다.
- Reading 5 지구가 태양 둘레를 도는데 걸리는 시간은 365일보다 조금 더 됩니다. 이것이 우리가 1년이라고 부르는 것입니다.