

## LESSON 03 The Spinning World (자전)

### NEW WORDS

한국어감추기

<input type="checkbox"/>	1. spin 회전하다	2. firmly 단단히	3. completely 완전히
<input type="checkbox"/>	4. top 팽이. 정상	5. South Pole 남극	6. axis 지구의 축
<input type="checkbox"/>	7. wheel 바퀴	8. North Pole 북극	9. gravity 중력
<input type="checkbox"/>	10. axle 차의 축	11. clay 허. 찰흙	12. twirl 빙글빙글 돌다

### NEW EXPRESSIONS

한국어감추기

<input type="checkbox"/>	1. like a huge top 거대한 팽이처럼	2. imagine a pole 한 막대기를 상상해라
<input type="checkbox"/>	3. imaginary pole 상상의 막대기	4. we are locked firmly 우리는 단단히 고정되어 있다
<input type="checkbox"/>	5. facing towards ~ ~를 향하고 있는	6. brightly lit 밝게 빛나는
<input type="checkbox"/>	7. facing away from ~ ~의 반대편을 향하고 있는	8. once every twenty four hours 24시간에 한번

### READING

- Reading 1 The Earth is spinning around like a huge top. Both the Earth and the top spin around an axis, like a wheel spins around its axle.
- Reading 2 Now imagine a pole going through the center of the Earth. That imaginary pole is called the Earth's axis. One end of the earth's axis is called the North Pole. The other end is called the South Pole.
- Reading 3 The earth spins around its axis at a speed of more than sixteen hundred kilometers an hour. But people can't feel the earth turn because it is so big and we are locked firmly to the ground by gravity.
- Reading 4 We know it does turn because that's what gives us our day and night. During the day, half the Earth is facing towards the Sun. The sky is brightly lit. At night, the other half is facing away from the Sun. And the sky is in darkness.
- Reading 5 The Earth turns completely around once every twenty four hours, which is why there are twenty four hours in every day.

### 해석

- Reading 1 지구는 거대한 팽이처럼 주위를 돌고 있습니다. 지구와 팽이 둘 다 축 주위를 돋니다, 바퀴가 그것의 축 주위를 도는 것처럼요.
- Reading 2 지금 한 막대기가 지구의 중심을 통과하고 있다고 상상해 보세요. 그 상상의 막대기는 지구의 축이라 불립니다. 지구 축의 한 끝은 북극이라 불립니다. 다른 끝은 남극이라 불립니다.
- Reading 3 지구는 시속 1,600km 이상의 속도로 축 주위를 돋니다. 그러나 사람들은 지구가 도는 것을 느낄 수 없습니다. 왜냐하면 그것이 너무 크고 우리는 중력에 의해 땅에 단단히 고정되어 있기 때문입니다.
- Reading 4 우리는 그것이 도는 것을 압니다. 왜냐하면 그것은 우리에게 낮과 밤을 주기 때문입니다. 낮 동안에, 지구의 반은 태양을 향하고 있습니다. 하늘은 밝게 빛나고 있습니다. 밤에, 다른 반은 태양의 반대편을 향하고 있습니다. 그리고 하늘은 어둠속에 있습니다.
- Reading 5 지구는 24시간마다 한번 씩 완벽하게 주위를 돋니다. 그것이 하루가 24시간인 이유입니다.