

지구의 자전

01

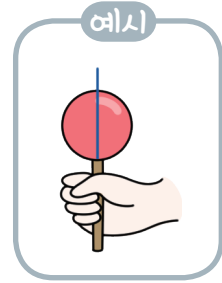


월

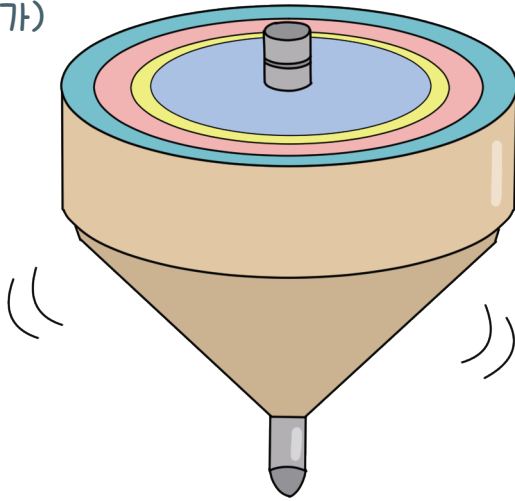
일

해 보기

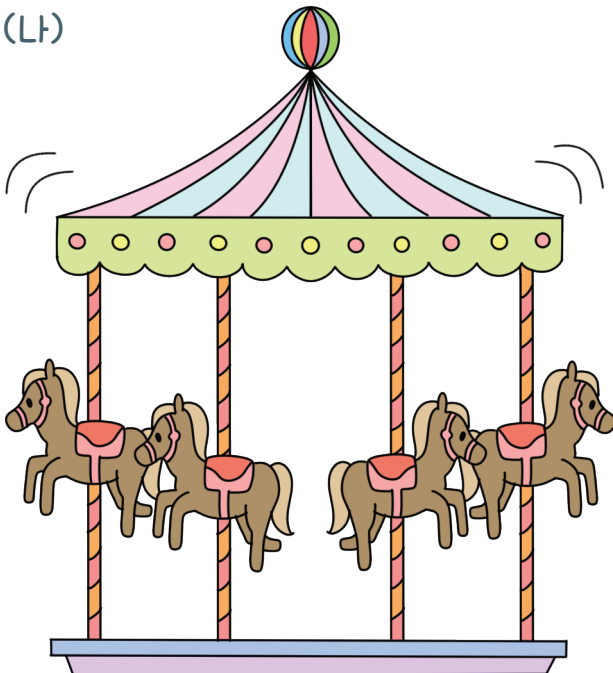
다음은 회전하고 있는 물체 또는 사람의 모습입니다. 예시를 참고하여 회전의 중심이 되는 곳에 선을 그어 봅시다.



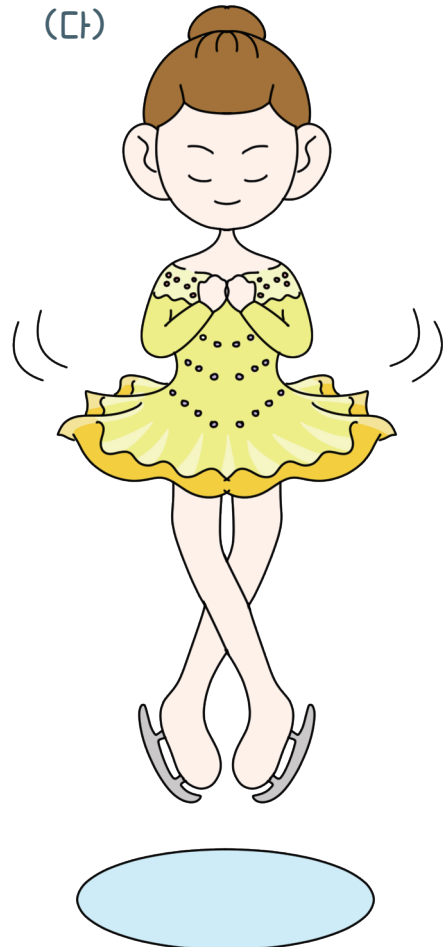
(가)



(나)



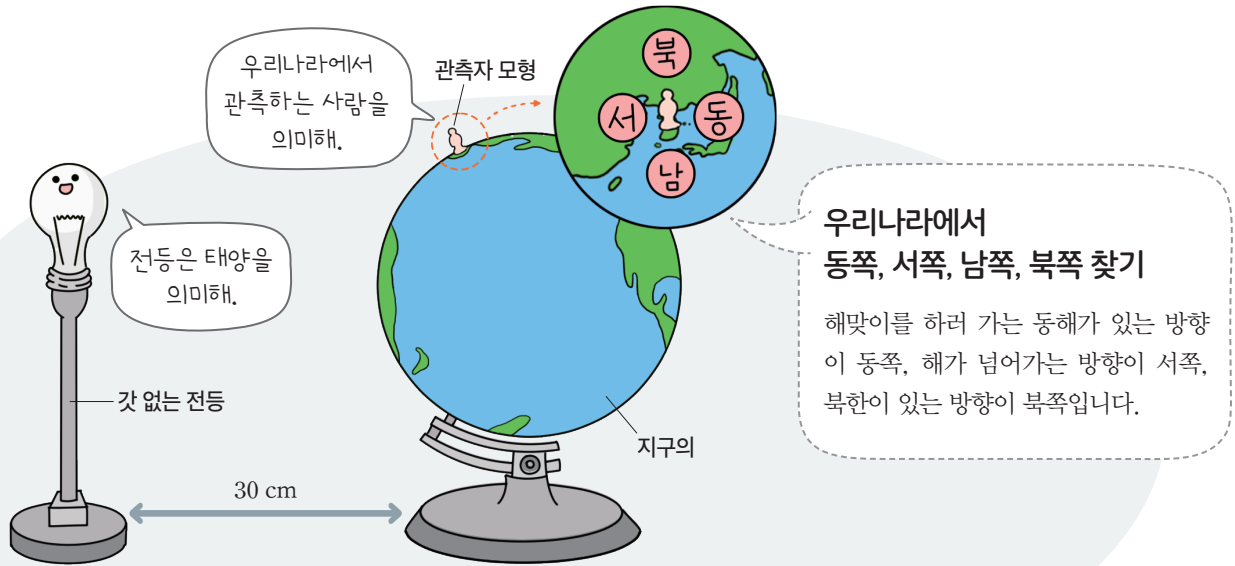
(다)



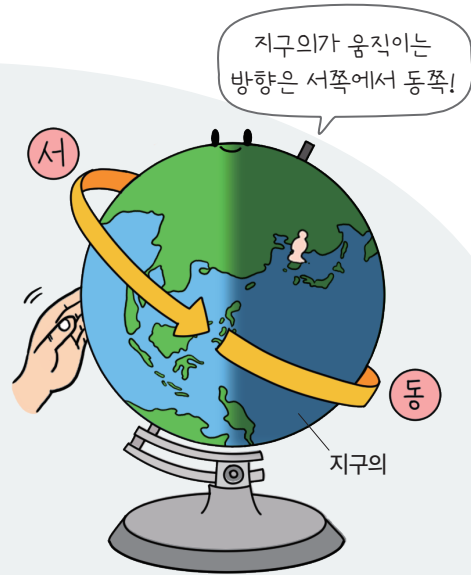
탐구력 1

지구의 자전이란 무엇일까요?

하루 동안 지구의 움직임을 지구의와 전등, 관측자 모형을 이용해 알아볼까요?

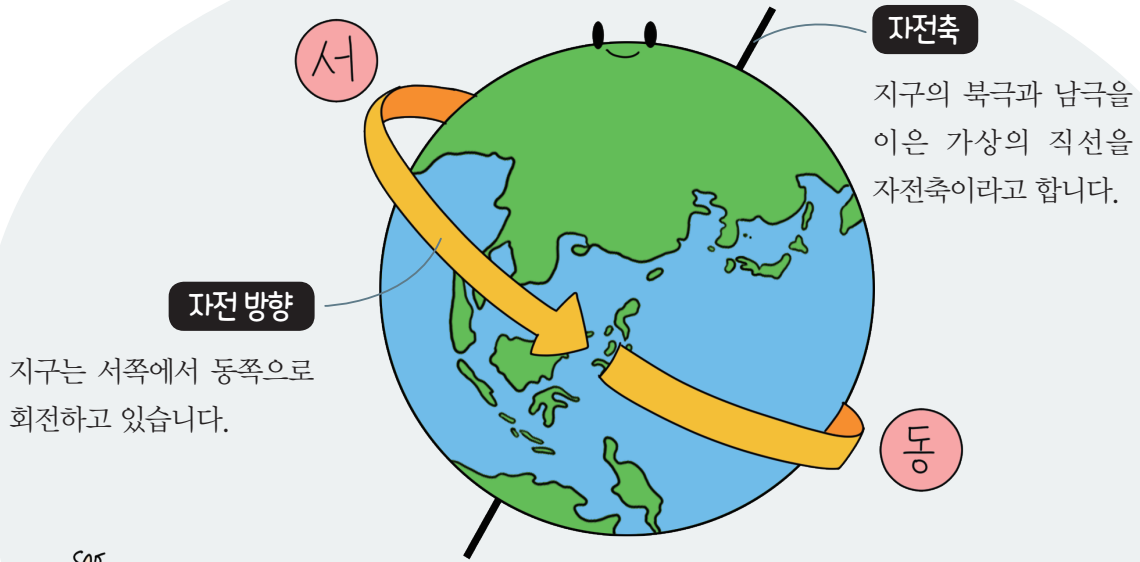


전등으로부터 30 cm 떨어진 곳에 지구의를 놓고 우리나라 위에 관측자 모형을 붙인 후, 동서남북을 표시합니다.



지구를 서쪽에서 동쪽으로 회전시킬 때 관측자 모형에게는 전등이 동쪽에서 서쪽으로 움직이는 것처럼 보입니다.

지구의 자전



자전축

지구의 북극과 남극을 이은 가상의 직선을 자전축이라고 합니다.

자전방향

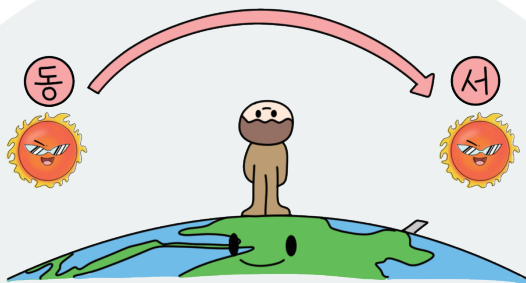
지구는 서쪽에서 동쪽으로 회전하고 있습니다.



지구가 도는 방향은 시계가 도는 방향의 반대 방향이야!

지구가 자전축을 중심으로 하루에 한 바퀴씩 서쪽에서 동쪽으로 회전하는 것을 지구의 자전이라고 합니다. **Q1 힌트**

이와 같은 지구의 움직임을 무엇이라고 할까요?



실제로 지구에서 태양이 동쪽에서 서쪽으로 움직이는 것처럼 보입니다. 태양이 움직이는 것이 아니라 지구가 서쪽에서 동쪽으로 회전하고 있기 때문에 나타나는 현상입니다.



빠르게 달리는 기차 안에서 창밖의 풍경이 기차가 달리는 방향과 반대로 움직이는 것처럼 보이는 것과 비슷한 현상입니다.

마무리 학습

» 지구의 자전

- ① : 지구의 북극과 남극을 이은 가상의 직선을 말합니다.
- ② 지구의 : 지구가 자전축을 중심으로 하루에 한 바퀴씩 서쪽에서 동쪽으로 회전하는 것을 말합니다.



» 지구의 자전으로 나타나는 태양의 움직임: 태양이 동쪽에서 서쪽으로 움직이는 것처럼 보입니다.

1 다음은 관측자 모형을 붙인 지구의위를 서쪽에서 동쪽으로 회전시키는 모습입니다. 관측자 모형에게 보이는 전등의 움직임으로 옳은 것에 ○표 해 봅시다.



2 다음은 지구의 자전에 대한 설명입니다. () 안에 들어갈 알맞은 말을 써 봅시다.

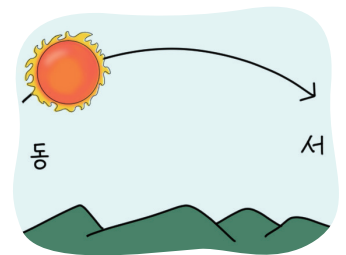
지구의 자전이란 지구가 자전축을 중심으로 하루에 한 바퀴씩 (㉠)쪽에서 (㉡) 쪽으로 회전하는 것을 말합니다.

㉠ (), ㉡ ()

3 오른쪽은 하루 동안 태양이 동쪽에서 서쪽으로 움직이는 모습을 나타낸 것입니다. 태양이 이와 같은 움직임을 보이는 까닭을 설명해 봅시다.

태양이 하루 동안 동쪽에서 서쪽으로 움직이는 까닭은

.....



지구의 자전

01



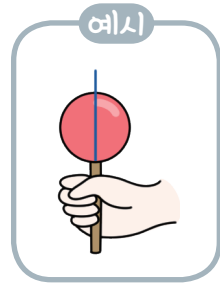
원

원

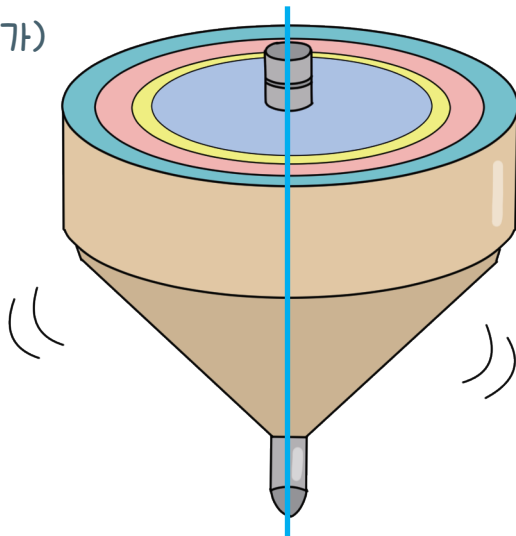
해 보기

다음은 회전하고 있는 물체 또는 사람의 모습입니다. 예시를 참고하여 회전의 중심이 되는 곳에 선을 그어 봅시다.

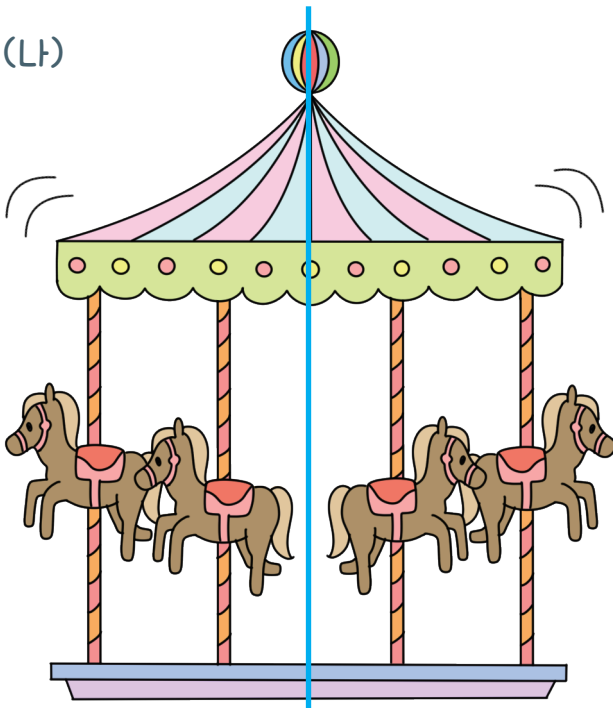
★ 바른 답 확인하기 2쪽



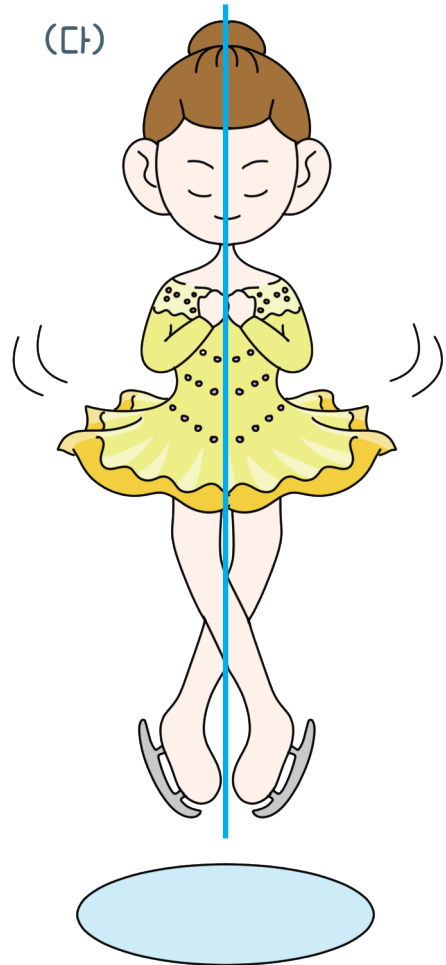
(가)



(나)

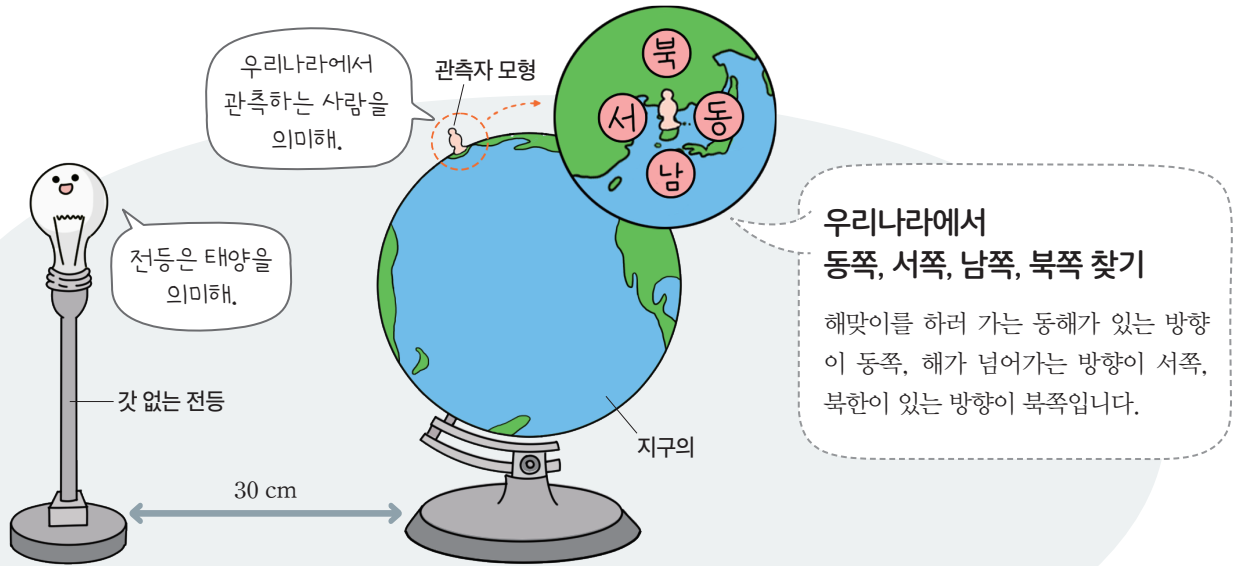


(다)



지구의 자전이란 무엇일까요?

하루 동안 지구의 움직임을 지구의와 전등, 관측자 모형을 이용해 알아볼까요?

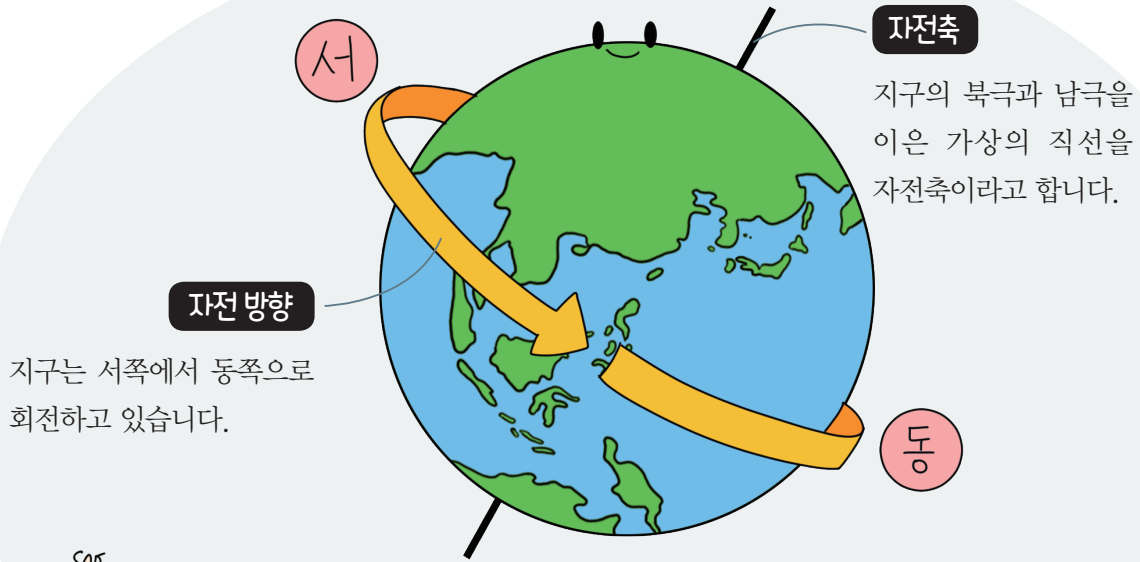


전등으로부터 30 cm 떨어진 곳에 지구의를 놓고 우리나라 위에 관측자 모형을 붙인 후, 동서남북을 표시합니다.



지구를 서쪽에서 동쪽으로 회전시킬 때 관측자 모형에게는 전등이 동쪽에서 서쪽으로 움직이는 것처럼 보입니다.

지구의 자전



자전축

지구의 북극과 남극을 이은 가상의 직선을 자전축이라고 합니다.

자전방향

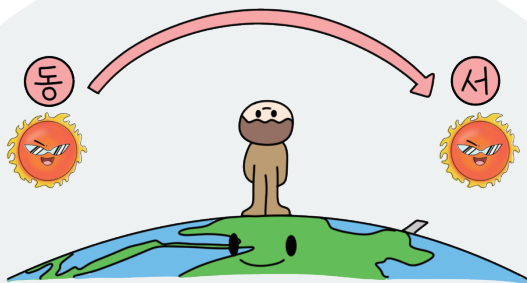
지구는 서쪽에서 동쪽으로 회전하고 있습니다.



지구가 도는 방향은 시계가 도는 방향의 반대 방향이야!

지구가 자전축을 중심으로 하루에 한 바퀴씩 서쪽에서 동쪽으로 회전하는 것을 지구의 자전이라고 합니다. **Q1 힌트**

이와 같은 지구의 움직임을 무엇이라고 할까요?



실제로 지구에서 태양이 동쪽에서 서쪽으로 움직이는 것처럼 보입니다. 태양이 움직이는 것이 아니라 지구가 서쪽에서 동쪽으로 회전하고 있기 때문에 나타나는 현상입니다.



빠르게 달리는 기차 안에서 창밖의 풍경이 기차가 달리는 방향과 반대로 움직이는 것처럼 보이는 것과 비슷한 현상입니다.



» 지구의 자전

① **자 전 축** : 지구의 북극과 남극을 이은 가상의 직선을 말합니다.

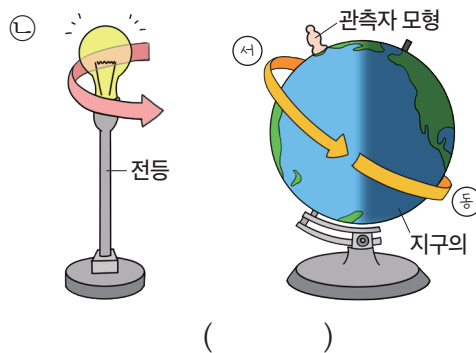
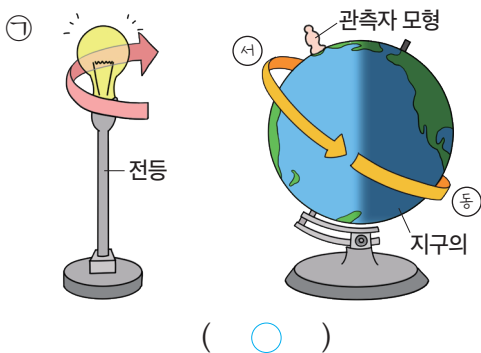
② 지구의 **자 전** : 지구가 자전축을 중심으로 하루에 한 바퀴씩 서쪽에서 동쪽으로 회전하는 것을 말합니다.



» 지구의 자전으로 나타나는 태양의 움직임: 태양이 동쪽에서 서쪽으로 움직이는 것처럼 보입니다.

1

다음은 관측자 모형을 붙인 지구의위를 서쪽에서 동쪽으로 회전시키는 모습입니다. 관측자 모형에게 보이는 전등의 움직임으로 옳은 것에 ○표 해 봅시다.



2

다음은 지구의 자전에 대한 설명입니다. () 안에 들어갈 알맞은 말을 써 봅시다.

지구의 자전이란 지구가 자전축을 중심으로 하루에 한 바퀴씩 (㉠)쪽에서 (㉡)쪽으로 회전하는 것을 말합니다.

㉠ (서), ㉡ (동)

3

오른쪽은 하루 동안 태양이 동쪽에서 서쪽으로 움직이는 모습을 나타낸 것입니다. 태양이 이와 같은 움직임을 보이는 까닭을 설명해 봅시다.

태양이 하루 동안 동쪽에서 서쪽으로 움직이는 까닭은 **지구가 서쪽에서 동쪽으로 하루에 한 바퀴씩 회전하고 있기 때문**입니다.

