

하루 동안 태양과 달의 위치 변화

02



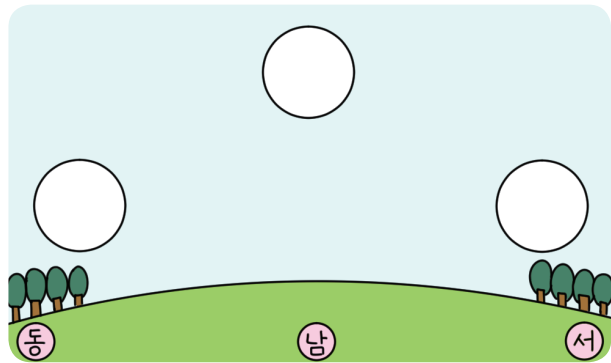
월

일

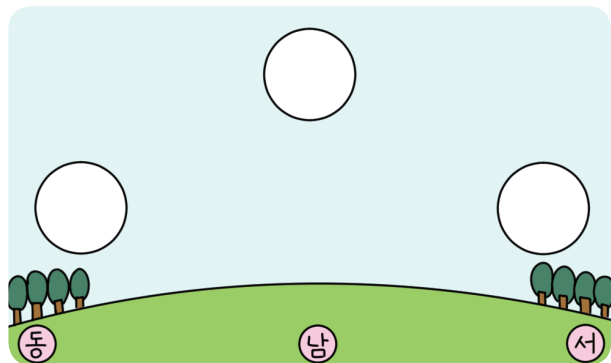
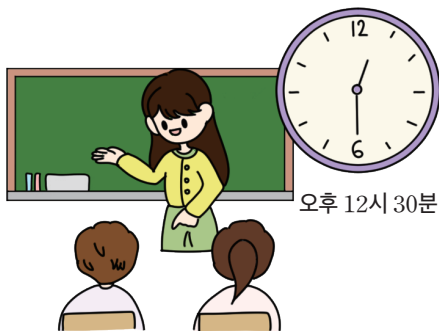
해 보기

다음은 하루 동안의 생활 모습을 나타낸 것입니다. 하루를 보내는 동안 태양은 어디에 있었는지 활동지에 있는 태양 붙임딱지를 붙여 봅시다.

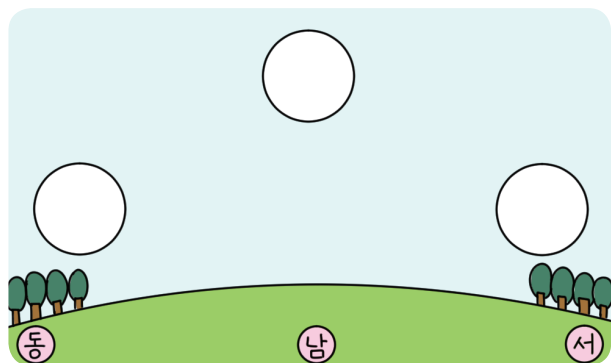
(1)



(2)



(3)

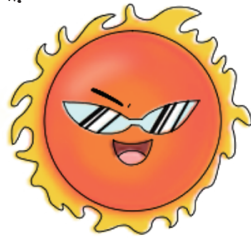


탐구력 1

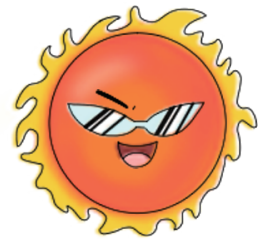
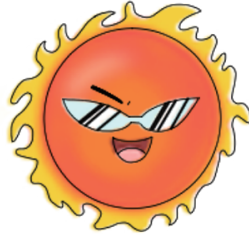
하루 동안 태양과 달의 위치는 어떻게 달라질까요?

하루 동안 태양의 위치 변화

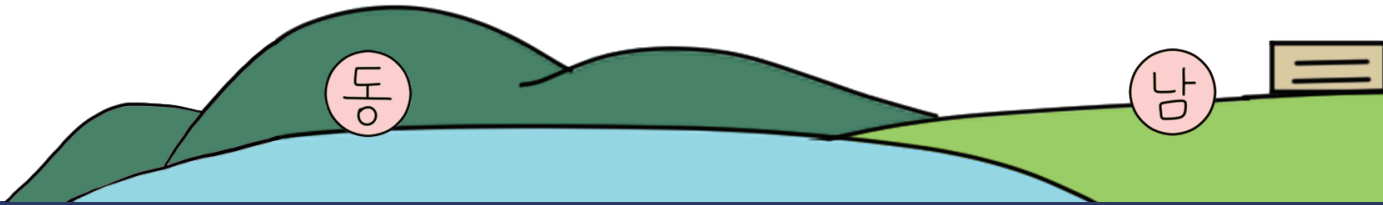
태양의 위치를 확인할 때에는 맨눈으로 직접 관측하지 않아야 해.



오전 일찍 태양이 동쪽 하늘에서 떠오릅니다.



오후 12시 30분 무렵 태양이 남쪽 하늘에 높이 떠 있습니다.



하루 동안 달의 위치 변화

달은 보름달이 보이는 날에 태양이 진 직후부터 관측하도록 해.

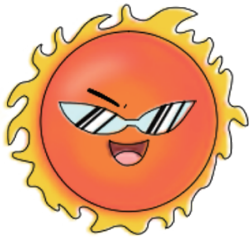


초저녁에 달이 동쪽 하늘에서 떠오릅니다.



밤 12시 무렵 달이 남쪽 하늘에 높이 떠 있습니다.

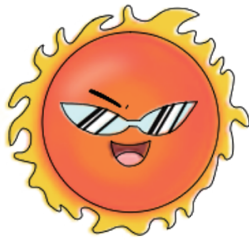




태양은 하루 동안 동쪽 하늘에서 남쪽 하늘을 지나 서쪽 하늘로 움직이는 것처럼 보입니다.



저녁 무렵 태양이 서쪽 하늘 아래로 집니다.



서



하루 동안 태양과 달의 위치가 달라지는 까닭은 지구가 서쪽에서 동쪽으로 자전하기 때문입니다. **Q1 힌트**

지구가 서쪽에서 동쪽으로 돌고 있어서 태양과 달이 동쪽에서 서쪽으로 움직이는 것처럼 보여.



달은 하루 동안 동쪽 하늘에서 남쪽 하늘을 지나 서쪽 하늘로 움직이는 것처럼 보입니다.



새벽 무렵 달이 서쪽 하늘 아래로 집니다.



서



보충!! 밤하늘에 보이는 별도 하루 동안 동쪽에서 서쪽으로 움직이는 것처럼 보여요.

마무리 학습

» 하루 동안 태양과 달(보름달)의 위치 변화

- ① 태양의 위치 변화: 동쪽 하늘에서 남쪽 하늘을 지나 서쪽 하늘로 움직이는 것처럼 보입니다.
- ② 달(보름달)의 위치 변화: 동쪽 하늘에서 남쪽 하늘을 지나 서쪽 하늘로 움직이는 것처럼 보입니다.



정리!

» 태양과 달의 위치가 달라지는 까닭: 지구가 서쪽에서 동쪽으로

 하기 때문입니다.

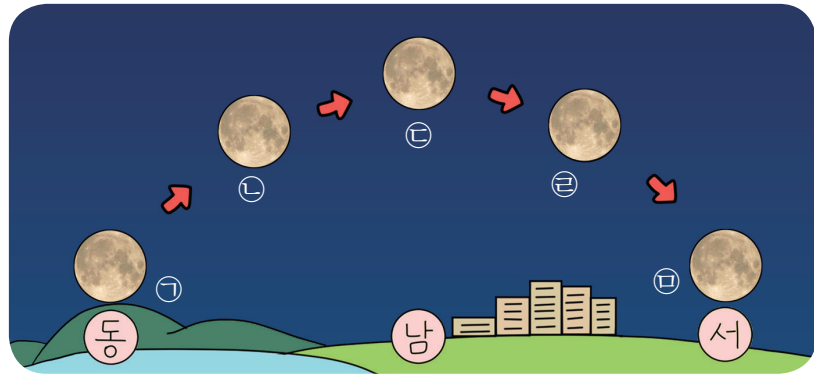
1

다음은 하루 동안 태양의 위치 변화에 대한 설명입니다. 옳은 것에 ○표, 옳지 않은 것에 ×표 해 봅시다.

- (1) 태양은 오전 일찍 동쪽 하늘에서 볼 수 있습니다. ()
- (2) 하루 동안 태양이 서쪽에서 동쪽으로 움직이는 것을 볼 수 있습니다. ()
- (3) 하루 동안 태양의 위치가 달라지는 까닭은 지구가 자전하기 때문입니다. ()

2

다음은 보름달이 떠오를 때부터 질 때까지의 위치 변화를 일정한 시간 간격으로 기록하여 나타낸 것입니다. 저녁 7시 무렵, 밤 12시 무렵 달의 위치를 각각 골라 기호를 써 봅시다.



- (1) 저녁 7시 무렵 달의 위치: ()
- (2) 밤 12시 무렵 달의 위치: ()

3

다음은 하루 동안 태양과 달의 위치 변화를 나타낸 것입니다. 이와 같은 움직임이 나타나는 까닭을 설명해 봅시다.



하루 동안 태양과 달의 위치가 달라지는 까닭은

.....



하루 동안 태양과 달의 위치 변화

02



월

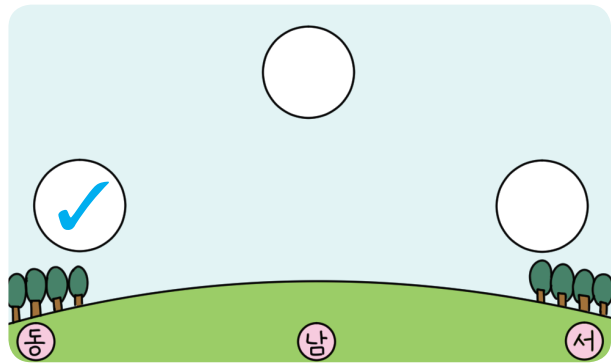
일

해 보기

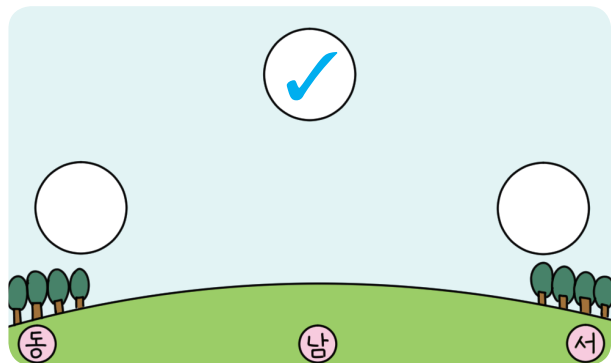
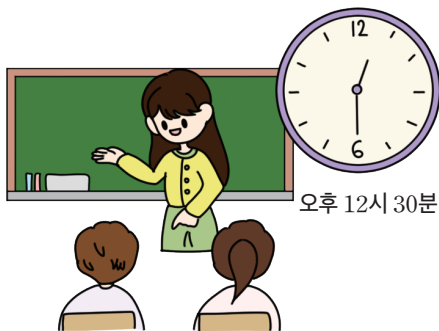
★ 바른 답 확인하기 3쪽

다음은 하루 동안의 생활 모습을 나타낸 것입니다. 하루를 보내는 동안 태양은 어디에 있었는지 활동지에 있는 태양 붙임딱지를 붙여 봅시다.

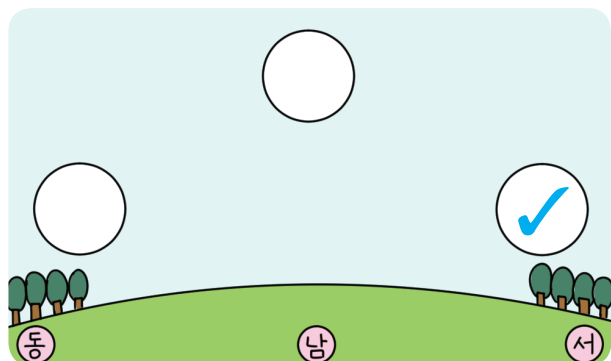
(1)



(2)



(3)

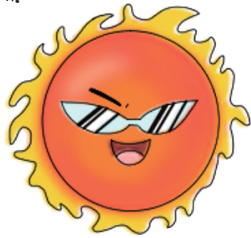


탐구력 1

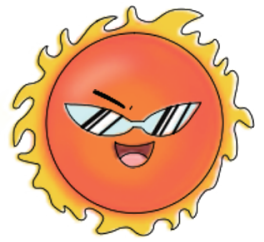
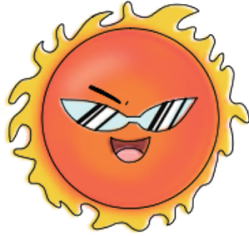
하루 동안 태양과 달의 위치는 어떻게 달라질까요?

하루 동안 태양의 위치 변화

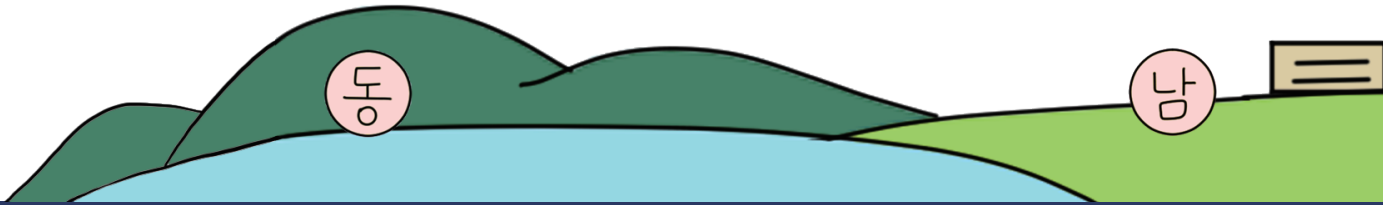
태양의 위치를 확인할 때에는 맨눈으로 직접 관측하지 않아야 해.



오전 일찍 태양이 동쪽 하늘에서 떠오릅니다.



오후 12시 30분 무렵 태양이 남쪽 하늘에 높이 떠 있습니다.



하루 동안 달의 위치 변화

달은 보름달이 보이는 날에 태양이 진 직후부터 관측하도록 해.

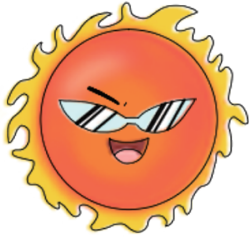


초저녁에 달이 동쪽 하늘에서 떠오릅니다.



밤 12시 무렵 달이 남쪽 하늘에 높이 떠 있습니다.

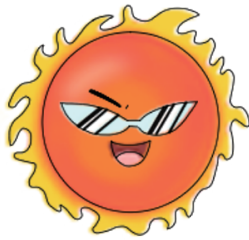




태양은 하루 동안 동쪽 하늘에서 남쪽 하늘을 지나 서쪽 하늘로 움직이는 것처럼 보입니다.



저녁 무렵 태양이 서쪽 하늘 아래로 집니다.



서



하루 동안 태양과 달의 위치가 달라지는 까닭은 지구가 서쪽에서 동쪽으로 자전하기 때문입니다. **Q1 힌트**

지구가 서쪽에서 동쪽으로 돌고 있어서 태양과 달이 동쪽에서 서쪽으로 움직이는 것처럼 보여.



달은 하루 동안 동쪽 하늘에서 남쪽 하늘을 지나 서쪽 하늘로 움직이는 것처럼 보입니다.



새벽 무렵 달이 서쪽 하늘 아래로 집니다.



서



보충!!
밤하늘에 보이는 별도 하루 동안 동쪽에서 서쪽으로 움직이는 것처럼 보여요.



» 하루 동안 태양과 달(보름달)의 위치 변화

- ① 태양의 위치 변화: 동쪽 하늘에서 남쪽 하늘을 지나 서쪽 하늘로 움직이는 것처럼 보입니다.
- ② 달(보름달)의 위치 변화: 동쪽 하늘에서 남쪽 하늘을 지나 서쪽 하늘로 움직이는 것처럼 보입니다.



» 태양과 달의 위치가 달라지는 까닭: 지구가 서쪽에서 동쪽으로 **자 전** 하기 때문입니다.

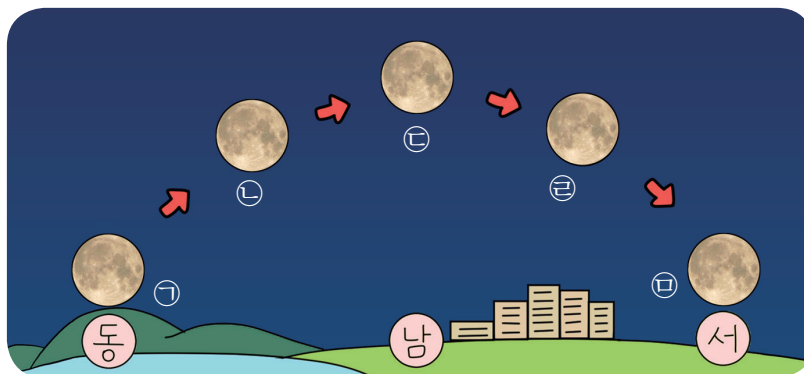
1

다음은 하루 동안 태양의 위치 변화에 대한 설명입니다. 옳은 것에 ○표, 옳지 않은 것에 ×표 해 봅시다.

- (1) 태양은 오전 일찍 동쪽 하늘에서 볼 수 있습니다. (○)
- (2) 하루 동안 태양이 서쪽에서 동쪽으로 움직이는 것을 볼 수 있습니다. (×)
- (3) 하루 동안 태양의 위치가 달라지는 까닭은 지구가 자전하기 때문입니다. (○)

2

다음은 보름달이 떠오를 때부터 질 때까지의 위치 변화를 일정한 시간 간격으로 기록하여 나타낸 것입니다. 저녁 7시 무렵, 밤 12시 무렵 달의 위치를 각각 골라 기호를 써 봅시다.



- (1) 저녁 7시 무렵 달의 위치: (○ ㉠)
- (2) 밤 12시 무렵 달의 위치: (○ ㉡)

3

다음은 하루 동안 태양과 달의 위치 변화를 나타낸 것입니다. 이와 같은 움직임이 나타나는 까닭을 설명해 봅시다.



하루 동안 태양과 달의 위치가 달라지는 까닭은 **지구가 서쪽에서 동쪽으로 자전하기** 때문입니다.

