

# 바닷가에서 낮과 밤에 부는 바람

# 06



월

일

## 해 보기

바다에 떠 있는 부표의 깃발을 보면 낮에는 바다에서 육지로 바람이 부는 것을 알 수 있습니다. 활동지에 있는 바람이 부는 방향 붙임딱지 중 낮에 부는 바람의 방향으로 알맞은 상황을 골라 아래 그림에 붙여 봅시다.

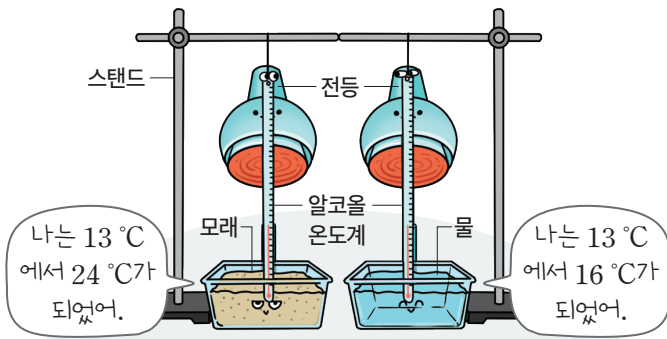


탐구력 1

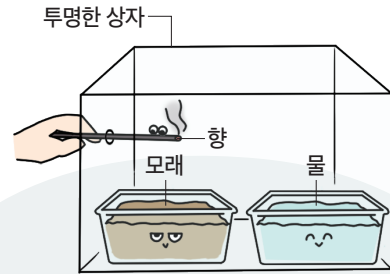
# 바람이 부는 방향을 알아볼까요?

두 지점 사이에 기압 차가 생기기 때문에 바람이 불니다.

투명한 사각 플라스틱 그릇 두 개에 모래와 물을 담고 전등을 설치하여 바람이 부는 방향을 알아봅시다.

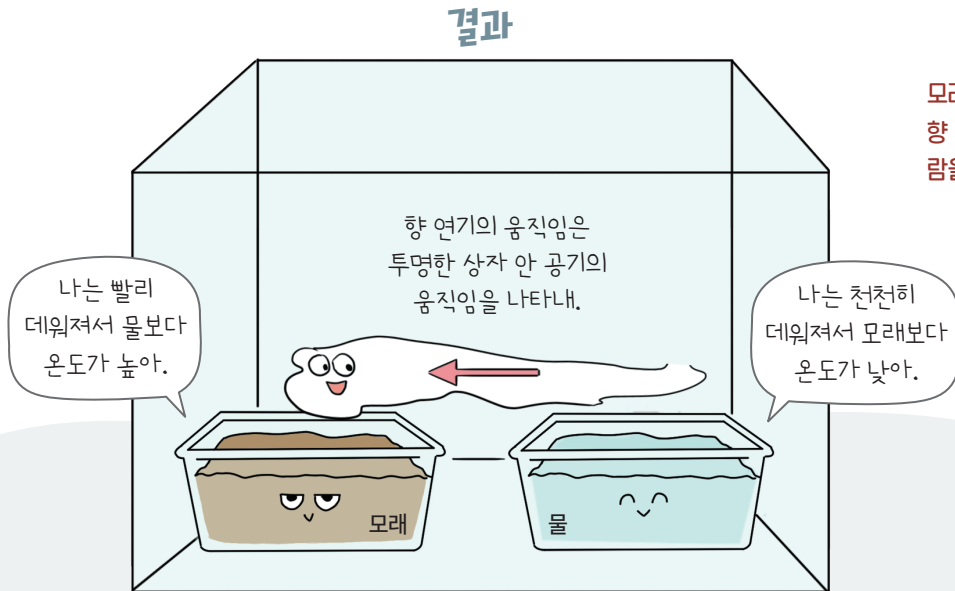


**1** 알코올 온도계를 설치한 뒤 모래와 물의 온도를 측정합니다. 전등을 켜 다음 모래와 물을 5~6분 동안 가열한 후 온도를 다시 측정합니다.



**2** 가열한 모래와 물이 담긴 그릇을 투명한 상자로 덮은 후 상자 안에 향 연기를 넣은 다음 향 연기의 움직임을 관찰합니다.

## 결과



보충!! 모래는 육지, 물은 바다, 향 연기의 움직임은 바람을 나타내요.

온도가 높은 모래 위 공기는 저기압이 되고, 온도가 낮은 물 위 공기는 고기압이 됩니다. 공기는 고기압에서 저기압으로 이동하므로, 향 연기는 물 쪽에서 모래 쪽으로 이동합니다.

# 바람은 바닷가에서 낮과 밤에 어떻게 불까요?

## 해풍

바다에서 육지로 부는 바람을 해풍이라고 합니다.



바람의 방향은 바람이 불어오는 방향을 말해요.

낮에는 육지 위의 공기가 바다 위의 공기보다 온도가 높으므로 육지 위의 저기압입니다.

나는 낮에 부는 해풍이야.

바람은 바다에서 육지로 불니다.

낮에는 바다 위의 공기가 육지 위의 공기보다 온도가 낮으므로 바다 위의 고기압입니다.

- 낮과 밤에 육지와 바다가 데워지고 식는 정도가 다르기 때문에 바람의 방향이 바뀝니다.
- 낮에는 해풍, 밤에는 육풍이 불니다. Q3 힌트

## 육풍

육지에서 바다로 부는 바람을 육풍이라고 합니다.



나는 밤에 부는 육풍이야.

밤에는 육지 위의 공기가 바다 위의 공기보다 온도가 낮으므로 육지 위의 고기압입니다.

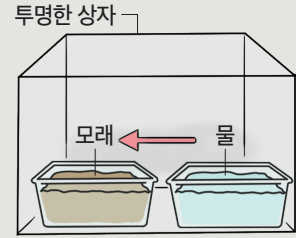
바람은 육지에서 바다로 불니다.

밤에는 바다 위의 공기가 육지 위의 공기보다 온도가 높으므로 바다 위의 저기압입니다.

# 마무리 학습

## » 바람이 부는 방향

- ① 모래와 물을 가열하면 모래와 물의 온도 차이로 모래 위 공기는 저기압, 물 위 공기는 고기압이 됩니다.
- ② 향 연기는 물 쪽에서 모래 쪽으로 움직입니다.



## » 해풍과 육풍

- ① 


 : 낮에 바다에서 육지로 부는 바람입니다.
- ② 

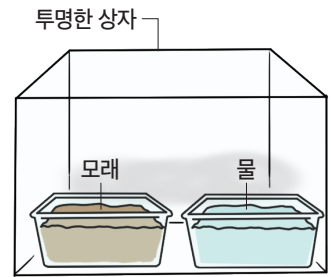

 : 밤에 육지에서 바다로 부는 바람입니다.



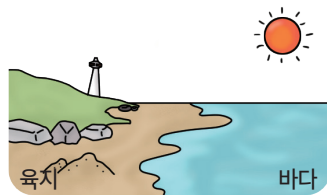
### 1

오른쪽은 가열한 모래와 물이 담긴 그릇을 투명한 상자로 덮은 다음, 향 연기를 넣고 움직임을 관찰하는 실험입니다. 옳은 것에 ○표, 옳지 않은 것에 ×표 해 봅시다.

- (1) 모래의 온도가 물의 온도보다 높습니다. (      )
- (2) 물 위는 저기압, 모래 위는 고기압입니다. (      )
- (3) 실험에서 모래는 육지, 물은 바다를 나타낸 것입니다. (      )



[2~3] 다음은 낮과 밤의 바닷가의 모습입니다. 물음에 답해 봅시다.



낮



밤

### 2

낮과 밤에 바람이 부는 방향을 (      ) 안에 화살표로 나타내 봅시다.

- (1) 낮에 바람이 부는 방향: 육지 (      ) 바다
- (2) 밤에 바람이 부는 방향: 육지 (      ) 바다

### 3

바닷가에서 낮과 밤에 부는 바람의 방향이 달라지는 까닭을 설명해 봅시다.

육지와 바다가 .....

# 바닷가에서 낮과 밤에 부는 바람

# 06



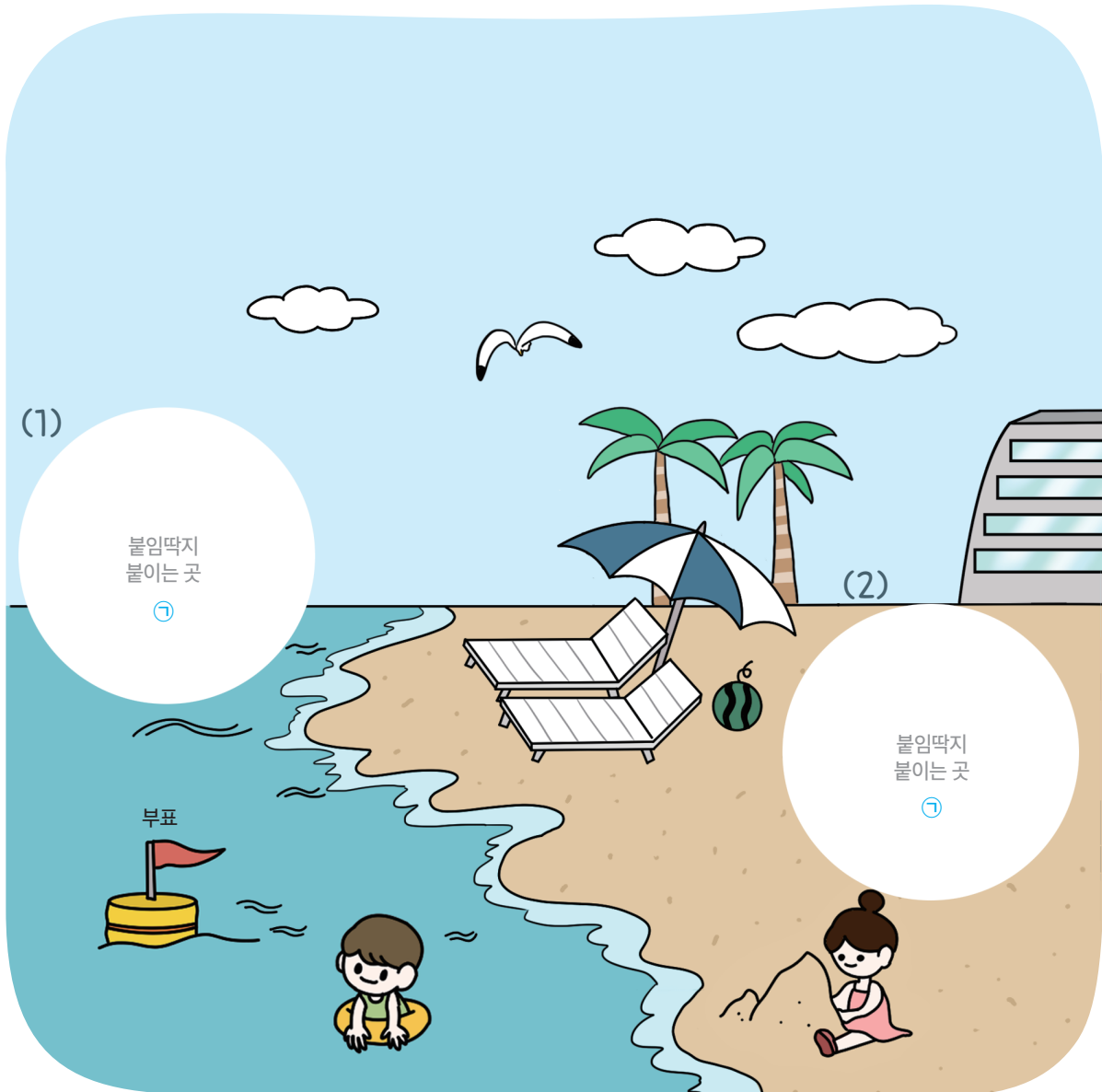
월

일

## 해 보기

★ 바른 답 확인하기 12쪽

바다에 떠 있는 부표의 깃발을 보면 낮에는 바다에서 육지로 바람이 부는 것을 알 수 있습니다. 활동지에 있는 바람이 부는 방향 붙임딱지 중 낮에 부는 바람의 방향으로 알맞은 상황을 골라 아래 그림에 붙여 봅시다.

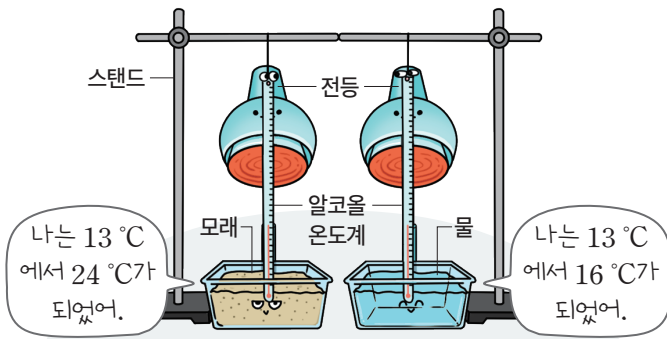


탐구력 1

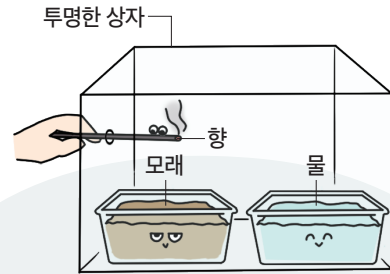
# 바람이 부는 방향을 알아볼까요?

두 지점 사이에 기압 차가 생기기 때문에 바람이 불니다.

투명한 사각 플라스틱 그릇 두 개에 모래와 물을 담고 전등을 설치하여 바람이 부는 방향을 알아봅시다.

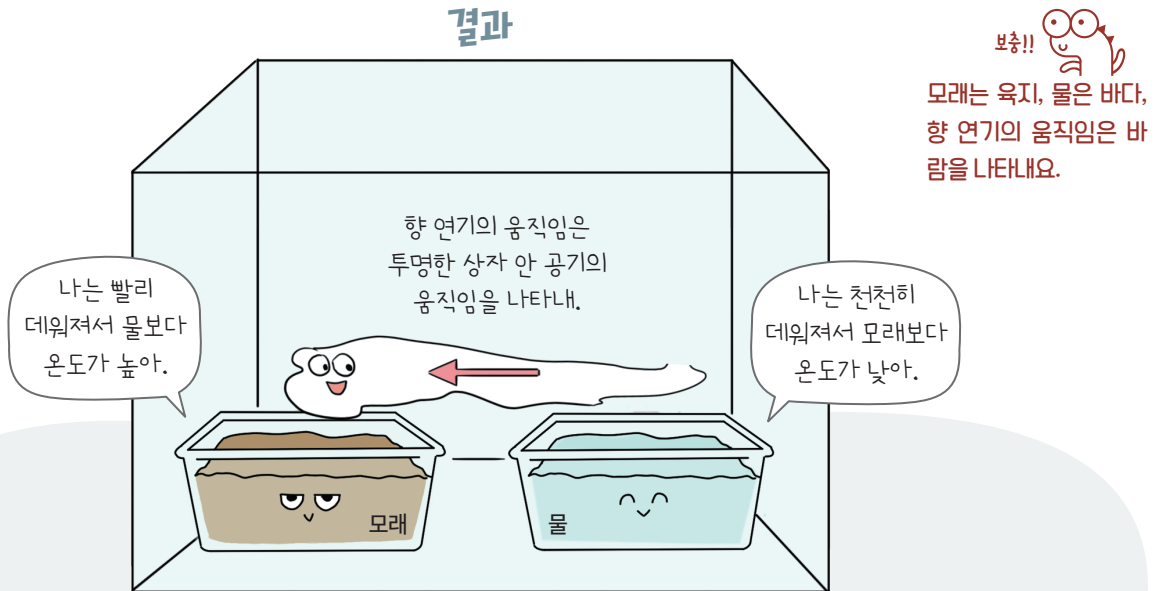


**1** 알코올 온도계를 설치한 뒤 모래와 물의 온도를 측정합니다. 전등을 켜 다음 모래와 물을 5~6분 동안 가열한 후 온도를 다시 측정합니다.



**2** 가열한 모래와 물이 담긴 그릇을 투명한 상자로 덮은 후 상자 안에 향 연기를 넣은 다음 향 연기의 움직임을 관찰합니다.

## 결과



온도가 높은 모래 위 공기는 저기압이 되고, 온도가 낮은 물 위 공기는 고기압이 됩니다. 공기는 고기압에서 저기압으로 이동하므로, 향 연기는 물 쪽에서 모래 쪽으로 이동합니다.

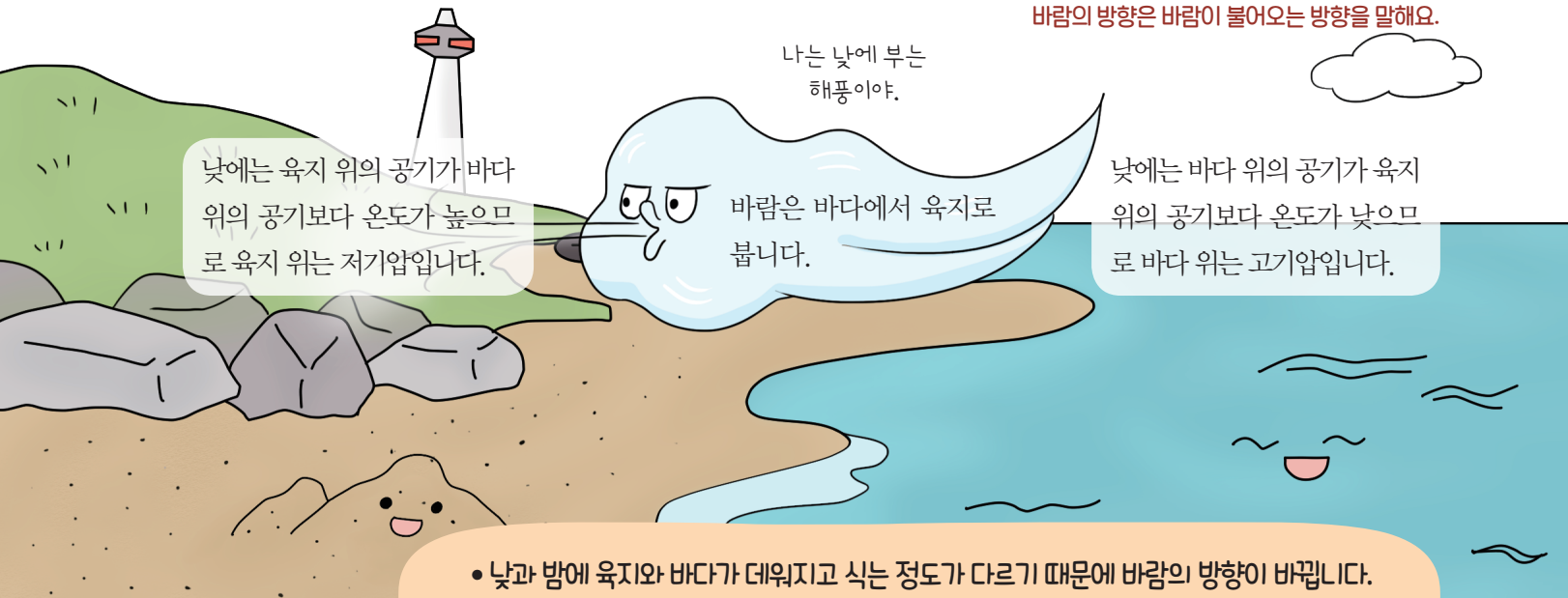
# 바람은 바닷가에서 낮과 밤에 어떻게 불까요?

## 해풍

바다에서 육지로 부는 바람을 해풍이라고 합니다.



바람의 방향은 바람이 불어오는 방향을 말해요.



낮에는 육지 위의 공기가 바다 위의 공기보다 온도가 높으므로 육지 위의 저기압입니다.

나는 낮에 부는 해풍이야.

바람은 바다에서 육지로 불니다.

낮에는 바다 위의 공기가 육지 위의 공기보다 온도가 낮으므로 바다 위의 고기압입니다.

- 낮과 밤에 육지와 바다가 데워지고 식는 정도가 다르기 때문에 바람의 방향이 바뀝니다.
- 낮에는 해풍, 밤에는 육풍이 불니다. Q3 힌트

## 육풍

육지에서 바다로 부는 바람을 육풍이라고 합니다.



밤에는 육지 위의 공기가 바다 위의 공기보다 온도가 낮으므로 육지 위의 고기압입니다.

나는 밤에 부는 육풍이야.

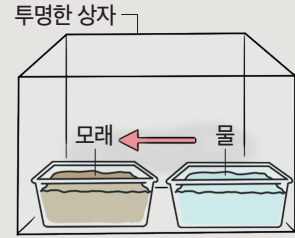
바람은 육지에서 바다로 불니다.

밤에는 바다 위의 공기가 육지 위의 공기보다 온도가 높으므로 바다 위의 저기압입니다.



» 바람이 부는 방향

- ① 모래와 물을 가열하면 모래와 물의 온도 차이로 모래 위 공기는 저기압, 물 위 공기는 고기압이 됩니다.
- ② 향 연기는 물 쪽에서 모래 쪽으로 움직입니다.



» 해풍과 육풍



- ① 

해	풍
---	---

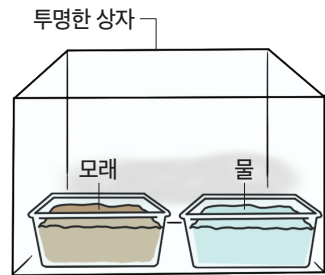
 : 낮에 바다에서 육지로 부는 바람입니다.
- ② 

육	풍
---	---

 : 밤에 육지에서 바다로 부는 바람입니다.

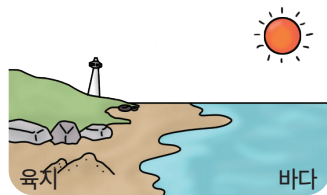
1

오른쪽은 가열한 모래와 물이 담긴 그릇을 투명한 상자로 덮은 다음, 향 연기를 넣고 움직임을 관찰하는 실험입니다. 옳은 것에 ○표, 옳지 않은 것에 ×표 해 봅시다.



- (1) 모래의 온도가 물의 온도보다 높습니다. ( ○ )
- (2) 물 위는 저기압, 모래 위는 고기압입니다. ( × )
- (3) 실험에서 모래는 육지, 물은 바다를 나타낸 것입니다. ( ○ )

[2~3] 다음은 낮과 밤의 바닷가의 모습입니다. 물음에 답해 봅시다.



낮



밤

2

낮과 밤에 바람이 부는 방향을 (     ) 안에 화살표로 나타내 봅시다.

- (1) 낮에 바람이 부는 방향: 육지 ( ← ) 바다
- (2) 밤에 바람이 부는 방향:육지 ( → ) 바다

3

바닷가에서 낮과 밤에 부는 바람의 방향이 달라지는 까닭을 설명해 봅시다.

육지와 바다가 데워지고 식는 정도가 다르기 때문에 낮에는 해풍이 불고, 밤에는 육풍이 불니다.