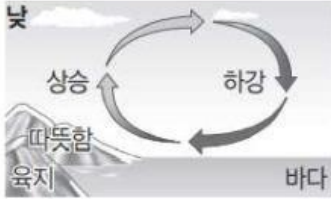


### 3. 비열에 의한 현상

- 1) 똑배기는 비열이 ( ) 온도 변화가 작으므로 온도를 오랫동안 유지할 수 있음.  
 양은 냄비는 비열이 ( ) 온도 변화가 크므로 음식을 빨리 요리 해야 할 때 활용함.
- 2) 물은 다른 물질에 비해 비열이 ( ), 온도 변화가 ( ) 다양한 현상을 일으킴
- ① 몸 속에 있는 물은 외부 온도의 급격한 변화에도 체온을 ( )하게 유지하는 데 중요한 역할을 한다.
- ② 육지보다 바다의 비열이 ( ) 해안 지역에서 낮에는 ( ), 밤에는 ( )이 분다.

| 구분 | 낮(해풍)                                                                                                                           | 밤(육풍)                                                                                                                           |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 모습 |                                                |                                               |
| 과정 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 낮의 온도 : 육지 ( ) 바다</li> <li>• 육지의 공기는 ( ), 바다의 공기는 ( ) 하므로 바다에서 육지로 ( )이 분다.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 밤의 온도 : 육지 ( ) 바다</li> <li>• 육지의 공기는 ( ), 바다의 공기는 ( ) 하므로 육지에서 바다로 ( )이 분다.</li> </ul> |



## 개념 확인 문제

### 8-2-1. 물질마다 다른 온도 변화

1. 표는 질량이 같은 철, 구리, 납을 같은 불꽃으로 가열할 때 처음 온도와 5 분 후의 온도를 측정한 결과를 나타낸 것이다.

| 종류 | 처음 온도(°C) | 5 분 후 온도(°C) |
|----|-----------|--------------|
| 철  | 20        | 39           |
| 구리 | 20        | 43           |
| 납  | 20        | 86           |

세 물질의 비열을 옳게 비교한 것은?

- ① 철>구리>납      ② 철>납>구리      ③ 구리>철>납      ④ 구리>납>철      ⑤ 납>철>구리

2. 표는 여러 가지 물질의 비열을 나타낸 것이다.

| 물질 | 철    | 모래   | 공기름  | 에탄올  | 물 |
|----|------|------|------|------|---|
| 비열 | 0.11 | 0.19 | 0.47 | 0.57 | 1 |

이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

— <보 기> —

- ㄱ. 물의 비열이 가장 크다.  
 ㄴ. 질량이 같은 물질의 온도를 1°C 올리는 데 필요한 열량은 물이 가장 많다.  
 ㄷ. 질량이 같은 물질에 같은 양의 열을 가할 때 온도가 가장 많이 올라가는 것은 철이다.

- ① ㄱ      ② ㄷ      ③ ㄱ, ㄴ      ④ ㄴ, ㄷ      ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ