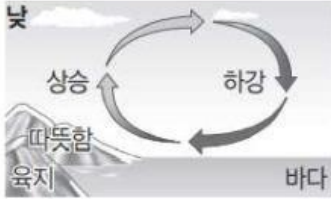


3. 비열에 의한 현상

- 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	• 낮의 온도 : 육지 () 바다 • 육지의 공기는 (), 바다의 공기는 () 하므로 바다에서 육지로 ()이 분다.	• 밤의 온도 : 육지 () 바다 • 육지의 공기는 (), 바다의 공기는 () 하므로 육지에서 바다로 ()이 분다.

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