

개념 확인 문제

8-2-2. 온도에 따라 변하는 부피

1. 열팽창에 의한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 물질을 가열하면 부피 또는 길이가 증가하는 현상이다.
- ② 열에 의해 물질을 이루는 입자 사이의 거리가 멀어지기 때문에 나타난다.
- ③ 가열해도 입자의 수와 입자의 크기는 변하지 않는다.
- ④ 같은 물질이면 고체, 액체, 기체의 상태에 관계없이 열팽창 정도가 같다.
- ⑤ 고체의 열팽창 정도는 물질의 종류에 따라 다르다.

2. 같은 양의 물과 공기름이 든 둥근 플라스크를 뜨거운 물이 담긴 수조에 넣고 오랫동안 두었더니, 물과 공기름의 높이가 그림과 같이 변하였다.



이에 대한 설명으로 옳은 것을 [보기]에서 모두 고른 것은?

— <보 기> —

- ㄱ. 물보다 공기름의 온도가 더 높아졌다.
- ㄴ. 물보다 공기름의 열팽창 정도가 더 크다.
- ㄷ. 물과 공기름 모두 입자의 운동이 활발해졌다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

3. 그림은 낮에 해안가에서 바다에서 육지로 해풍이 부는 과정을 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

— <보 기> —

- ㄱ. 바다의 온도가 육지의 온도보다 더 천천히 올라간다.
- ㄴ. 공기가 열팽창하면 부피가 커져서 주변보다 가벼워진다.
- ㄷ. 대류의 방법으로 열이 이동하는 것이다.

- ① ㄴ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ