



VIII. 열과 우리 생활

중단원

8-1-3. 열평형 상태까지 이동하는 열

학번

2학년

반

번

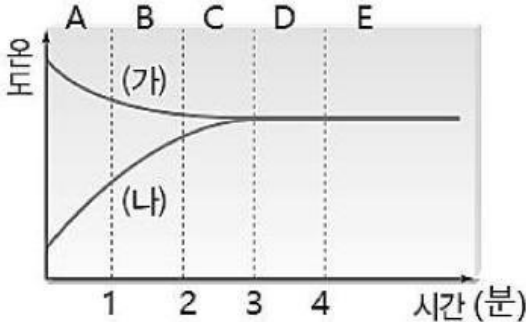
이름

학습 목표

1. 온도가 다른 두 물체가 열평형에 도달하는 과정을 시간에 따른 온도 변화 그래프를 분석하여 설명할 수 있다.

1. 열 : 온도가 () → () 물체로 이동하는 _____

1) 온도가 다른 두 물체를 (가)와 (나)를 접촉했을 때 : 열은 () → ()로 이동한다.



(가) 온도가 높은 물체 : 열을 (얻음 / 잃음)

→ 온도가 점점 _____

→ 물체를 이루는 입자의 운동이 ()

(나) 온도가 낮은 물체 : 열을 (얻음 / 잃음)

→ 온도가 점점 _____

→ 물체를 이루는 입자의 운동이 ()

⇒ 시간이 지나면 두 물체의 온도가 ()

2) () : 온도가 다른 두 물체를 접촉했을 때 온도가 높은 물체에서 낮은 물체로 이동하여 두 물체의 온도가 같아진 상태



① 온도가 높은 물체가 잃은 열의 양 () 온도가 낮은 물체가 얻은 열의 양

※주의! 열평형 온도는 접촉 전 차가운 물체 온도와 뜨거운 물체 온도의 중간값으로 나타나는 것은 _____

② 온도 차이가 클수록 이동하는 열의 양이 ()

③ 두 물체가 열평형 상태에 도달하면 열의 이동이 없어 더 이상 온도가 ()

④ 적용하기 ☆ 두 물체가 열평형 상태가 되는데 걸리는 시간은? _____

☆ A~E 중 열평형 상태인 구간은? _____

⑤ 열평형 상태의 이용

- 한약 팩을 뜨거운 물에 넣어 데운다.
- 생선을 얼음 위에 놓아 신선하게 유지한다.
- 체온계
- 삶은 달걀을 찬물에 넣어 식힌다.