



VIII. 열과 우리 생활

중단원

8-1-2. 다양한 방법으로 이동하는 열(1)

학번

2학년

반

번

이름

학습 목표

1. 열의 이동 방법을 입자 모형으로 설명할 수 있다.
2. 냉난방 기구의 효율적 사용 방법을 조사하고 토의하여 효율적인 단열 방법을 찾을 수 있다.

1. 열 : 온도가 () 물체로 이동하는 ()

2. 열의 이동 방법

열의 이동 방법	1) 전도	2) 대류	3) 복사
열 전달 방법	→ 열의 이동 방향 입자 운동이 활발함 → 입자 운동이 전달된다. 입자 운동이 차례로 활발해짐 주로 () 상태에서 입자의 운동이 _____ 되어 열이 이동하는 방법	()나 () 상태에서 _____ 하면서 열이 전달되는 방법	()이 _____ ()하는 방법

예

- ① 뜨거운 국에 숟가락을 담가 두면 손잡이 부분까지 뜨거워진다. ()
- ② 주전자에 든 물을 끓일 때 아래쪽만 가열해도 물이 골고루 데워진다. ()
- ③ 난로에 가까이 있으면 따뜻함을 느낀다. ()
- ④ 냄비와 프라이팬은 금속으로 만들고, 손잡이는 플라스틱으로 만든다. ()
- ⑤ 태양의 열이 지구로 전달된다. ()
- ⑥ 에어컨을 켜면 방 전체가 시원해진다. ()

※ 대체로 열이 이동할 때는 두 세가지 방법이 함께 이루어짐.



Quiz

공을 열에너지라고 생각했을 때, 각각의 방법에 해당하는 열의 이동 방식은?

공을 던진다 = ()



한 명씩 공을 뒤로 전달한다 = ()