

 VIII. 열과 우리 생활	중단원	8-1-2. 다양한 방법으로 이동하는 열(2)			
	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.				

생각해보기 교실에는 냉난방 겸용 기구가 설치되어 있다. 이 기구로 난방을 할 때 발이 시린 까닭은?



1. 냉난방 기구의 설치 : 냉난방기의 효율을 높이기 위해 난방기는 _____ 쪽에, 냉방기는 _____ 쪽에 설치한다.

1) 난방기(온풍기)

- ① 열의 이동 방법 : ()
 ② 난방기를 켜면 따뜻한 공기는 ()로 _____
 찬 공기는 ()로 _____
 ⇒ 시간이 지나면 방 전체가 따뜻해짐



2) 냉방기(에어컨)

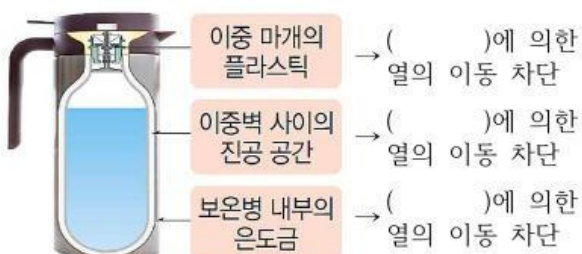
- ① 열의 이동 방법 : ()
 ② 냉방기를 켜면 차가워진 공기는 ()로 _____
 따뜻한 공기는 ()로 _____
 ⇒ 시간이 지나면 방 전체가 시원해짐

3. 단열 : 물체와 물체 사이에서 ()

- ⇒ ① 단열을 하면 열의 이동을 막으므로 온도를 ()할 수 있다.
 ② 전도, 대류, 복사에 의한 열을 이동을 모두 막을수록 단열이 ()

☆ 단열의 이용

① 보온병



② 주택의 이중창, 스티로폼

