개념 정리 활동지

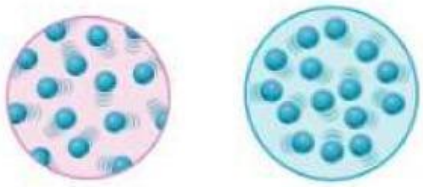
학생용

대단원	Ⅲ. 열	교과서	93 쪽
중단원	1. 열	이름	( )학년 ( )반 ( )번 이름 ( )

① 개념 정리

온도와 입자 운동

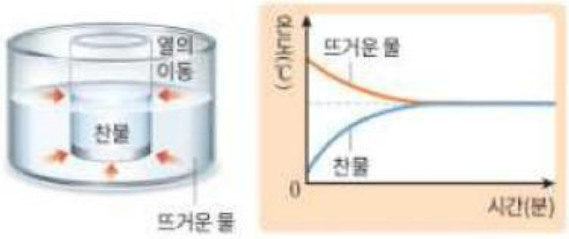
1. ❶ : 물체를 구성하는 입자의 운동이 활발한 정도를 나타내는 물리량
2. **물체의 온도와 입자 운동:** 물체를 구성하는 입자의 운동이 활발할수록 온도가 ❷ , 입자의 운동이 둔할수록 온도가 ❸ .



온도가 높은 물체　　온도가 낮은 물체

열평형

1. 온도가 서로 다른 두 물체가 접촉하면 열은 온도가 ❹ 물체에서 ❺ 물체로 이동한다.
2. ❻ : 온도가 높은 물체에서 온도가 낮은 물체로 열이 이동하여 두 물체의 온도가 같아진 상태



열의 이동

1. ❼ : 물체를 구성하는 입자의 운동이 이웃한 입자에 차례로 전달되어 열이 이동하는 현상



2. ❽ : 물질을 구성하는 입자들이 직접 이동하면서 열을 전달하는 현상



LIVEWORKSHEETS

3. ⑨ [ ] : 열이 물질을 통하지 않고 직접 이동하는 현상



② 개념 확인

1. 물체의 온도와 입자의 운동에 대한 설명이 관련 있는 것끼리 선으로 연결하시오.

(1) 온도가 높은 물체 • • ㉠ 입자의 운동이 둔하다.

(2) 온도가 낮은 물체 • • ㉡ 입자의 운동이 활발하다.

2. 뜨거운 물과 찬물이 접촉했을 때 나타나는 현상에 대한 설명으로 옳은 것은 ○, 옳지 않은 것은 ×로 표시하시오.

(1) 뜨거운 물에서 찬물로 열이 이동한다. ( )

(2) 시간이 지나면 찬물의 입자 운동은 활발해진다. ( )

3. 다음과 같은 상황에 맞는 열의 이동 방식을 쓰시오.

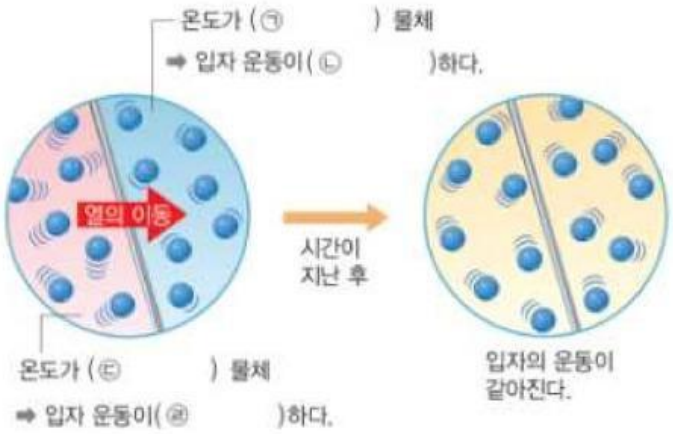
(1) 난로에 가까이 있으면 따뜻함을 느낀다. ( )

(2) 뜨거운 물에 담근 숟가락의 손잡이 부분이 따뜻해진다. ( )

(3) 물이 든 냄비의 아래쪽을 가열하면 물 전체가 뜨거워진다. ( )

추가 문제

1. 그림은 온도가 다른 두 물체를 접촉시켰을 때 입자 운동의 변화를 나타낸 것이다. ( ) 안에 들어갈 알맞은 말을 쓰시오.



2. 대류에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 열을 전달하는 물질이 있어야 일어난다.

② 주로 액체나 기체 상태에서 잘 일어난다.

③ 위쪽보다는 아래쪽을 가열해야 잘 일어난다.

④ 아래쪽보다는 위쪽을 가열해야 잘 일어난다.

⑤ 대류가 일어날 때 열을 전달하는 물질은 직접 이동하지 않는다.

LIVEWORKSHEETS 규정중학교 기억난 과학