

# 물질의 상태에 대한 학생들의 개념

분류: 화학, 물질의 상태

## 1. 물질의 상태 관련 개념 검사 문항의 예

고체를 가열하면 액체가 되고 계속 가열하면 결국에는 기체가 된다. 아래 그림과 같이 완전히 막혀 있는 상자에 산소가 들어있는데, 이 상자를 가열하여 상태를 변화시키고자 한다. 산수분자를 볼 수 있다고 가정하고 이를 동그라미(○)로 표시하기로 하자.

산소 분자를 12개 들어있을 때, 그림 1에는 고체 상태를, 그림 2에는 액체 상태를, 그림3에는 기체 상태를 각각 그려라, 단 세 상자에 들어있는 분자들의 배열 및 운동 상태에 대하여 자세하게 설명하라.

○ 산소 분자

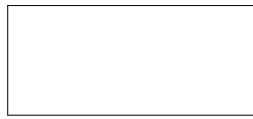


그림 1

→

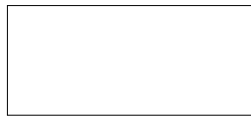


그림 2

→

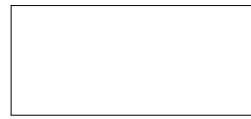


그림 3