

# 압력과 부피의 관계에 대한 학생들의 개념

분류: 화학, 압력, 부피

## 1. 압력과 부피 관계에 대한 개념 검사 문항의 예

아래 그림과 같이 주사기에 질소를 넣은 후, 질소가 새지 않도록 끝을 완전히 막고 피스톤을 눌렀다. 주사기 속에 질소 분자가 8개 들어 있으며, 이 분자를 볼 수 있다고 가정하자.

그림 1에는 피스톤을 누르기 전의 주사기 내부 상태를, 그림 2에는 누른 후의 주사기 내부 상태를 각각 나타내어라.

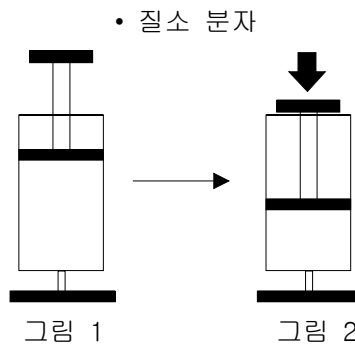


그림 2와 같이 외부에서 압력을 가했을 때, 주사기 내의 기체의 분포와 상태에 대해 자세히 설명하라. 그림만큼 설명도 중요하다.