

분자량과 확산 속도에 관한 학생들의 개념

분류: 화학, 확산

1. 분자량과 확산 속도에 관한 개념 검사 문항의 예

두 상자가 조절마개로 닫힌 파이프로 연결되어 있다. 두 상자의 기압은 모두 1기압이다. 아래의 그림 1과 같이 상자 A는 $\text{SO}_2(\bullet)$, $\text{CH}_4(\blacksquare)$, $\text{H}_2(\circ)$ 의 혼합 기체로 채워져 있고, 상자 B는 $\text{H}_2(\circ)$ 로 채워져 있다. 조절마개를 연 후 1시간이 경과하는 순간 두 상자 안의 기체 분포는 균일해진다. 아래의 그림 2에 30분이 지났을 때의 분자 분포를 그려라.

