학습일시	2021년 월 일 교시	학습자	1학년 반 번 이름

IV. 기체의 성질	1.입자의 운동과 기체의 압력 (1)스스로 움직이는 입자	pp.136~141

★ Key point ★ ① 기체의 확산과 증발 현상을 관찰하여 입자가 운동하고 있음을 설명할 수 있다.
② 기체의 확산과 증발 현상을 입자 모형으로 표현할 수 있다.

아래의 동영상을 시청하고 교과서를 보며 학습지를 정리해봅시다.

1. _____**:** 물질이 주변으로 퍼져나가는 현상

2. 증발 : 액체의 표면에서 액체가 _____로 변하여 공기 중으로 날아가는 현상

(예) 아래의 현상이 확산인지 증발인지 고르세요.

냄새로 마약을 탐지함	음식 냄새가 퍼져나감	바닷물에서 소금을 얻음
밖에 꺼내놓은 빵이 바삭해짐	향초 향기가 퍼져나감	어항의 물이 마름

3. 확산과 증발의 공통점 : 물질을 이루고 있는 _____가 스스로 운동해 퍼져나가는 현상

LIVEWORKSHEETS

학습일시	2021년 월 일 교시	학습자	1학년 반 번 이름

<실험1> 아세톤 증발

실험 동영상을 보고 정리해봅시다.

(1) 시간이 지나면서 아세톤의 질량은 어떻게 변하는가?

→ 아세톤이 서서히 사라지면서 질량이 점점 _____한다.

(2) 아세톤의 질량이 이와 같이 변하는 이유는 무엇인가?

→ 거름종이에 떨어뜨린 아세톤 _____가 스스로 운동하여 _____하기 때문이다.

(3) 입자모형을 순서대로 배열해보자. (옆의 그림을 끌어다가 빈칸에 붙이세요.)

→ →

<실험2> 암모니아 기체의 확산

실험 동영상을 보고 정리해봅시다.

(1) 페트리 접시 안에서 어떤 변화가 나타나는가?

→ 페놀프탈레인 용액의 색은 중심에서부터 모든 방향으로 점점 _____변한다.

(2) 암모니아수를 떨어뜨렸을 때 암모니아 기체 입자의 분포를 순서대로 배열해보자. (옆의 그림을 끌어다가 빈칸에 붙이세요.)

→ →

LIVEWORKSHEETS