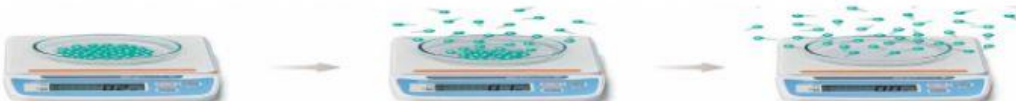


탐구제목	스스로 움직이는 입자, 충돌하여 힘을 가하는 입자			
탐구목표	스스로 움직이는 입자와 충돌하여 힘을 가하는 입자의 특징에 대하여 설명할 수 있다.			
개인정보	학년	반	번호	이름
스스로 움직이는 입자 (137 - 141)	1. 스스로 움직이는 입자 가. 확산 : 거리가 떨어진 곳에서도 냄새를 맡을 수 있는 것은 물질이 주변으로 퍼져 나가는 () 현상 때문이다. 나. 증발 : 물과 같은 ()의 표면에서 액체가 ()로 변하여 공기중으로 날아가는 현상. 다. 입자 : 우리 주위의 물질은 매우 작은 ()로 이루어져 있다. 라. 입자모형 : 눈에 보이지 않는 ()을 설명하기 위해 ()과 같은 사물이나 ()와 같은 도형을 이용함. → 같은 물질의 입자는 같은 ()과 ()으로 나타내야 함.  아세톤의 증발 입자 모형 마. 암모니아 기체의 확산 - 입자모형  (1) () 용액의 색은 ()에서부터 ()으로 점점 붉게 변함. (2) (1)이 나타나는 이유는 () 입자가 스스로 ()하여 모든 방향으로 () 하기 때문이다. 바. 액체에서 입자의 확산  → 잉크를 구성하는 ()와 ()가 끊임없이 () 섞이기 때문에 물 전체가 ()으로 변함.			
	2. 충돌하여 힘을 가하는 기체입자 가. 기체의 압력(기압) - 기체 입자들은 용기의 ()에 ()하면서 바깥쪽으로 ()을 가하게 되는데, 기체 입자가 ()에 충돌할 때 가하는 ()를 기체의 압력, 기압이라고함. 나. 입자모형으로 나타낸 풍선 속의 헬륨 기체  헬륨을 조금 넣은 풍선  헬륨을 많이 넣은 풍선 ■ 헬륨을 조금 넣은 풍선 - 충돌하는 ()의 개수가 () ■ 헬륨을 많이 넣은 풍선 - 충돌하는 ()의 개수가 () ⇒ 헬륨을 많이 넣은 풍선이 헬륨을 적게 넣은 풍선보다 ()가 크다. 다. 일상생활속에서 사용되는 기체의 압력  혈압계  구조용 안전 매트			