

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		
	<p>가. 확산 : 거리가 떨어진 곳에서도 냄새를 맡을 수 있는 것은 물질이 주변으로 퍼져 나가는 ( ) 현상 때문이다.</p> <p>나. 증발 : 물과 같은 ( )의 표면에서 액체가 ( )로 변하여 공기중으로 날아가는 현상.</p> <p>다. 입자 : 우리 주위의 물질은 매우 작은 ( )로 이루어져 있다.</p> <p>라. 입자모형 : 눈에 보이지 않는 ( )을 설명하기 위해 ( )과 같은 사물이나 ( )와 같은 도형을 이용함. → 같은 물질의 입자는 같은 ( )과 ( )으로 나타내야 함.</p> <div data-bbox="391 571 1412 672" style="text-align: center;"> </div> <p style="text-align: center;">아세톤의 증발 입자 모형</p> <p>마. 암모니아 기체의 확산 - 입자모형</p> <div data-bbox="311 772 1412 907" style="text-align: center;"> </div> <p>(1) ( ) 용액의 색은 ( )에서부터 ( )으로 점점 붉게 변함. (2) (1)이 나타나는 이유는 ( ) 입자가 스스로 ( )하여 모든 방향으로 ( ) 하기 때문이다.</p> <p>바. 액체에서 입자의 확산</p> <div data-bbox="311 1064 1412 1153" style="text-align: center;"> </div> <p>→ 잉크를 구성하는 ( )와 ( )가 끊임없이 ( ) 섞이기 때문에 물 전체가 ( )으로 변함.</p>		
충돌하여 힘을 가하는 입자 (142 - 143)	2. 충돌하여 힘을 가하는 기체입자		
	<p>가. 기체의 압력(기압)</p> <p>- 기체 입자들은 용기의 ( )에 ( )하면서 바깥쪽으로 ( )을 가하게 되는데, 기체 입자가 ( )에 충돌할 때 가하는 ( )를 기체의 압력, 기압이라고함.</p> <p>나. 입자모형으로 나타낸 풍선 속의 헬륨 기체</p>		
<div data-bbox="391 1467 790 1624" style="display: flex; justify-content: space-around;"> </div> <p style="display: flex; justify-content: space-around; font-size: small;"> <span>헬륨을 조금 넣은 풍선</span> <span>헬륨을 많이 넣은 풍선</span> </p>		<p>■ 헬륨을 조금 넣은 풍선 - 충돌하는 ( )의 개수가 ( )</p> <p>■ 헬륨을 많이 넣은 풍선 - 충돌하는 ( )의 개수가 ( )</p> <p>⇒ 헬륨을 많이 넣은 풍선이 헬륨을 적게 넣은 풍선보다 ( )가 크다.</p>	
다. 일상생활속에서 사용되는 기체의 압력			
<p style="text-align: center;">혈압계</p>		<p style="text-align: center;">구조용 안전 매트</p>	