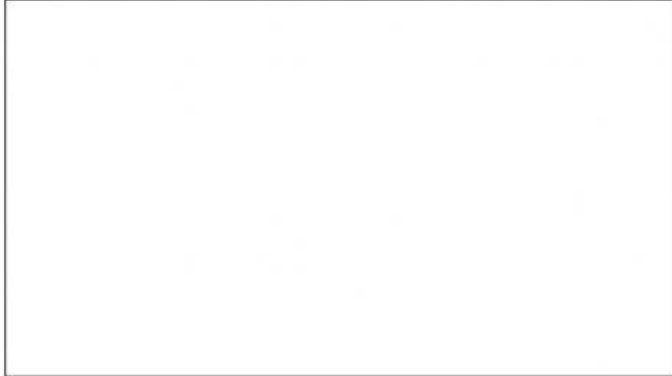


학습일시	2021년	월	일	교시	학습자	1학년	반	번	이름
------	-------	---	---	----	-----	-----	---	---	----

IV. 기체의 성질	1. 입자의 운동과 기체의 압력 (2) 충돌하여 힘을 가하는 기체 입자	pp.142~144
------------	---	------------

- ★ Key point ★ ① 기체의 압력을 입자의 운동으로 설명할 수 있다.
 ② 풍선이 부풀어 오르는 현상을 관찰하고, 이를 입자 모형으로 나타낼 수 있다.

아래의 동영상을 시청하고 교과서를 보며 학습지를 정리해봅시다.



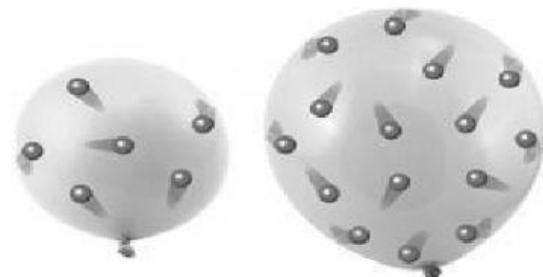
1. 헬륨을 넣은 풍선이 부풀어 오르는 까닭

- (1) 영상 속에서 비치볼을 흔들었을 때 공 속 작은 플라스틱 구슬들은 _____ 입자에 비유할 수 있다.
- (2) 풍선에 헬륨을 넣으면 헬륨 입자들이 끊임없이 운동하면서 풍선의 안쪽 벽에 _____ 한다.
- (3) 기체 입자들은 풍선의 안쪽 벽에 _____ 하면서 바깥쪽으로 밀어내는 힘을 가한다.



2. 기체의 압력(기압)

- (1) _____: 기체 입자가 일정한 넓이에 충돌할 때 가하는 힘의 크기
- (2) 풍선에 헬륨을 많이 넣을수록 풍선의 안쪽 벽에 충돌하는 _____의 개수가 많아져서 풍선 속 기체의 압력이 커진다.



▲ 헬륨을 조금 넣은 풍선

▲ 헬륨을 많이 넣은 풍선

(3) 일상생활에서 이용되는 예 (교과서를 보고 채우세요.)

혈압계	구조용 안전 매트
	
팔에 두른 공기 주머니에 공기가 채워지면서 공기가 팔에 _____	안전 매트에 공기를 넣으면 _____이 커져 사람을 안전하게 구조할 수 있다.

3. 스스로 점검

- (1) 기체의 압력이 나타나는 까닭은 기체입자들이 끊임없이 운동하여 용기의 벽에 _____하기 때문이다.
- (2) 바람이 빠진 자동차 타이어에 바람을 넣으면 기체 입자가 타이어의 안쪽 벽에 충돌하여 기체의 _____이 커진다.