



과학 6-1

3. 여러 가지 기체

6학년 반 번 이름:

★산소 발생 실험

- 산소 발생 실험에 사용되는 물질은 ()와 ()이다.
- 산소는 색깔과 냄새가 (), 향불이 () 한다.
다른 물질이 () 돌고, 금속을 () 한다.

★이산화탄소 발생 실험

- 이산화탄소 발생 실험에 사용되는 물질은 ()과 ()이다.
- 이산화탄소는 색깔과 냄새가 (), 향불이 () 한다.
불을 () 하고, 석회수를 () 만든다.

★압력에 따른 기체의 부피 변화

물 40mL를 넣은 주사기의 피스톤	약하게 누를 때	물의 부피가 ()
	세게 누를 때	물의 부피가 ()
공기 40mL를 넣은 주사기의 피스톤	약하게 누를 때	기체의 부피가 ()
	세게 누를 때	기체의 부피가 ()

- 기체는 압력이 높아지면 부피가 (), 압력이 낮아지면 부피가 ().
- 비행기 안에 있는 과자봉지가 하늘로 올라가면 압력이 () 때문에 과자봉지의 부피가 ().
- 깊은 바닷속에서 잠수부가 숨을 내쉴 때, 공기 방울은 물 표면으로 올라갈수록 압력이 () 때문에, 공기방울의 크기가 더 ().
- 높은 산 꼭대기에서 마개를 닫은 빈 페트병을 땅으로 가지고 내려오면 압력이 () 때문에, 빈 페트병이 ().

★온도에 따른 기체의 부피 변화

고무풍선을 썬 삼각플라스크를~	뜨거운 물에 넣었을 때	고무풍선이 ()
	차가운 물에 넣었을 때	고무풍선이 ()
물방울이 든 플라스틱 스포이트를~	뜨거운 물에 넣었을 때	스포이트 안의 물방울이 ()쪽으로 ()
	차가운 물에 넣었을 때	스포이트 안의 물방울이 ()쪽으로 ()

- 기체는 온도가 높아지면 부피가 (), 온도가 낮아지면 부피가 ().

★공기를 이루는 기체

- 공기는 여러가지 기체가 섞여있는 ()이다.
- 공기는 대부분 ()와 ()로 이루어져 있고, 아르곤, 이산화탄소 등 여러 가지 기체가 섞여있다.

★여러 가지 기체의 쓰임새

()	식품의 내용물을 보존 내용물을 신선하게 보관	()	비행선, 풍선을 공중에 띄움 의료기기에 사용
()	청정연료 자동차, 자전거의 연료로 쓰임	()	소화기, 드라이아이스, 탄산음료에 사용
()	호흡장치 물질의 연소에 사용됨	()	조명기구나 광고판에 사용