

공기 대포 만들기 2

초등 6-1. 여러 가지 기체

학습목표

공기 대포를 만들어 촛불을 꺼 보며 기체에 대해 알아봅니다.

구성품

500mL 페트병 5개, 고무풍선 5개, 절연 테이프 1개, 그릇 양초 5개
(개인준비물 : 칼, 가위)

생각해 보기

Q. 입으로 불지 않고 손도 대지 않고 촛불을 끌 수 있을까요?
- 공기의 힘을 이용한다.

실험시 유의사항

- 공기 대포 전개도는 빈틈이 없도록 투명테이프로 잘 붙인다.
- 페트병 공기 대포를 이용하여 멀리 있는 물체((예) 종이컵)를 쓰러트리려는 놀이를 해도 좋다.



1. 페트병 옆면에 칼집을 조금 내고 가위로 자르세요.
2. 고무풍선의 끝을 묶어 앞부분을 자른 뒤 페트병의 넓은 부분에 씌우세요.
☞ 페트병의 날카로운 부분에 손이 다치지 않도록 주의하세요.



3. 절연 테이프로 이음매를 단단히 고정하세요.
4. 그릇 양초에 불을 붙인 뒤 공기 대포로 촛불을 꺼 보세요.

교사용 탐구보고서

학교 학년 이름: 날짜: 월 일

<교사용>

실험정리

다음 중 물질이 탈 때 나타나는 현상으로 옳은 것을 고르세요.

(답1)

- 1) 물질의 탈 때에는 빛과 열이 발생합니다.
- 2) 물질이 탈 때에는 물질의 양이 절대로 변하지 않습니다.
- 3) 물질을 태우면 어두운 곳이 밝아집니다.
- 4) 물질을 태우면 주변이 따뜻해집니다.

실험원리

참고자료



촛불을 끄는 방법

생일 케이크의 촛불을 입으로 불어 끄기



향초의 심지를 집게로 집어 불을 끄기

