

고스트볼 베르누이



- 학습 목표**
- 공기의 흐름에 대해 알아봅니다.
 - 실험을 통해 베르누이현상을 이해합니다.

공기의 흐름

- ① 공기는 공기의 압력이 높은 곳에서 압력이 낮은 곳으로 움직입니다.
- ② 기압의 차이가 클수록 공기가 빠르게 움직입니다.

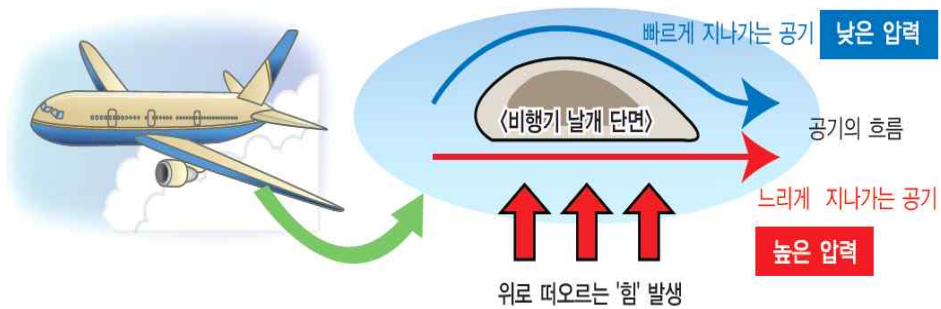
공기
지구를 둘러싸고 있는 모든 기체를 말합니다.

기압
공기가 누르는 힘을 말합니다.



베르누이 원리

공기가 빠르게 움직이는 곳은 압력이 낮아지고, 공기가 느리게 움직이는 곳은 압력이 높아집니다.

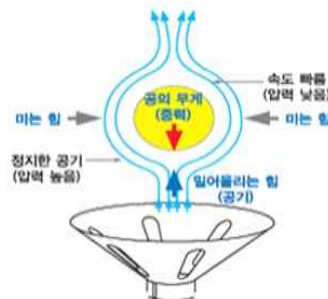


빨대 위에 뜬 공

빨대를 불면 공기는 공을 감싸고 지나가며 공과 가까운 면을 지나가는 공기의 흐름은 빨라지고 상대적으로 바깥쪽을 지나가는 공기는 속도가 느려집니다. 이때 베르누이 원리에 의해 압력이 공 안쪽으로 작용해 밖으로 나가지 않게 됩니다.

Tip. 코안다 효과

공기나 물처럼 흐르는 성질을 가진 물질들은 물체의 겉 부분을 따라 움직입니다.





과학실험 탐구 보고서

작성자

날 짜

실험 제목

실험 주제

실험 요약

결과 및 느낀점