

# 비행기의 날개(베르누이원리)



- 약습** · 기체의 성질에 대해 알아봅니다.  
**목표** · 베르누이원리에 대해 알아봅니다.

## 기체

- ① 색이 없어서 눈에 보이지 않습니다.
- ② 손으로 잡을 수 없습니다.
- ③ 일정한 모양이 없어서 담은 그릇에 따라 크기와 모양이 달라집니다.

### 공기

- ① 우리가 살고 있는 지구를 둘러싸고 있는 기체를 말합니다.
- ② 공기에는 질소, 산소, 이산화탄소, 아르곤 등 여러 가지 기체들이 골고루 섞여 있습니다.

## 기체의 움직임

- ① 기체를 이루고 있는 아주 작은 알갱이들은 매우 자유롭게 움직이고 있습니다.
- ② 기체 알갱이들은 서로 사이가 멀리 떨어져 있습니다.

## 기체의 이동

공기가 들어있는 타이어에 힘을 가하면, 타이어가 찌그러지면서 공기가 밀려 이동합니다.

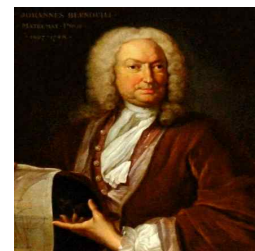


## 비행기의 구조



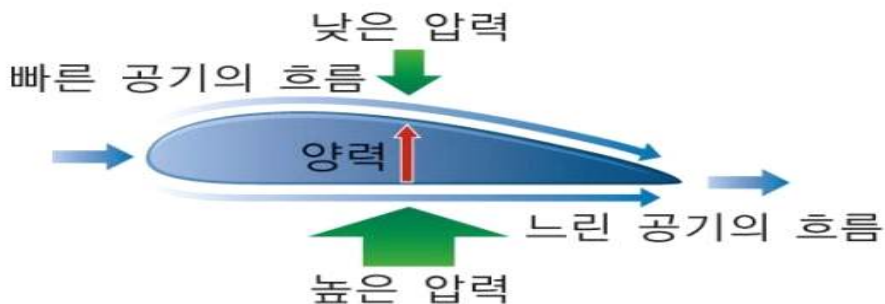
## 과학자 베르누이

18세기 초반 스위스의 과학자 베르누이는 좁은 통로를 지나는 공기가 넓은 통로를 지나는 공기보다 더 빠르게 지나간다는 것을 발견했습니다. 그리고 이 현상은 '베르누이의 원리' 라고 이름 붙여지게 되었습니다.



## 베르누이 원리

공기나 액체가 빠르게 움직이면 압력이 작아지고, 공기나 액체가 느리게 움직이면 압력이 커집니다.





# 과학실험 탐구 보고서

작성자

날 짜

실험 제목

실험 주제

실험 요약

결과 및 느낀점