

# 비행기선풍기



- |           |                                  |
|-----------|----------------------------------|
| <b>학습</b> | · 원운동, 외전운동을 알아봅니다.              |
| <b>목표</b> | · 선풍기의 원리를 알아보고 비행기 선풍기를 만들어봅니다. |

## 원운동

물체가 둥근 모양의 원을 그리며 움직이는 것을 말합니다.

- 여러 가지 원운동
- ① 놀이공원의 회전목마는 원운동을 합니다.
  - ② 놀이공원의 대관람차는 원운동을 합니다.
  - ③ 정월 대보름날 하는 쥐불놀이의 강통은 원운동을 합니다 .



## 회전운동

물체가 제자리에서 원을 그리며 도는 것을 회전운동이라고 합니다.

- 여러 가지 회전운동
- ① 팬이는 몸통 가운데에 있는 축을 중심으로 빙글빙글 회전합니다.
  - ② 자동차 바퀴는 축을 중심으로 회전운동을 합니다.
  - ③ 선풍기 날개의 중심은 회전운동을 합니다.
  - ④ 회전문의 중심은 축으로 고정되어 있어서 축이 돌면 회전문이 돌아갑니다.



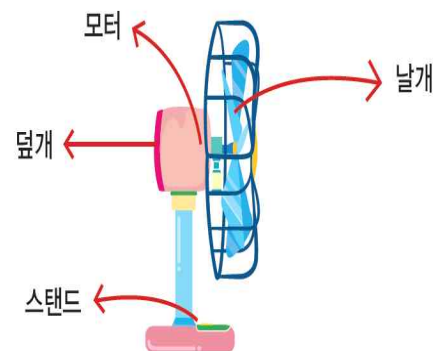
## 선풍기

- ① 주로 더운 여름날에 시원함을 느끼기 위하여 사용되는 도구입니다.
- ② 선풍기는 모양과 용도에 따라 탁상용, 좌석용, 벽걸이용, 천장용, 공기순환용 등이 있습니다.



## 선풍기의 구조

- ① 선풍기는 크게 날개, 모터, 덮개, 스탠드의 4부분으로 이루어져 있습니다.
- ② 날개 : 직접적으로 바람을 일으킵니다.
- ③ 모터 : 전기에너지를 운동에너지로 전환시켜 날개에 전달해 바람을 일으킬 수 있는 동력원으로 역할을 합니다.
- ④ 덮개 : 날개에 직접적으로 노출될 경우 다칠 수 있으므로 안전을 위해 설치됩니다.
- ⑤ 스탠드 : 선풍기를 지탱하는 지지대로 역할을 합니다.





# 과학실험 탐구 보고서

작성자

날 짜

실험 제목

실험 주제

실험 요약

결과 및 느낀점





# 과학실험 탐구 보고서

작성자

날 짜

실험 제목

실험 주제

실험 요약

결과 및 느낀점

