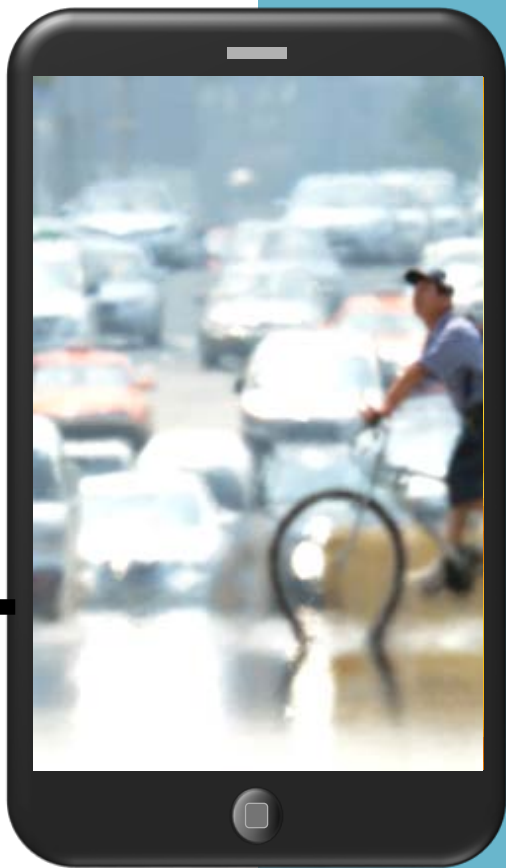


선풍기,  
더 시원할  
수 없을까?

정규 과학2 마수민  
정규 과학2 내서현  
정규 과학2 신혜연  
정규 과학2 이재훈

SUMMER

이번 여름  
무더위  
기승을 부려...



# 미니 선풍기



#40도 실화



# 살인 더위

# 날개의 변화 조건



날개의 길이 변화



날개의 수의 변화



날개의 모양 변화

# 실험 과정

1. 각각의 날개 제작



2. 모터와 결합후 실험



3. 영상 분석을 통한  
날개별 속도 비교



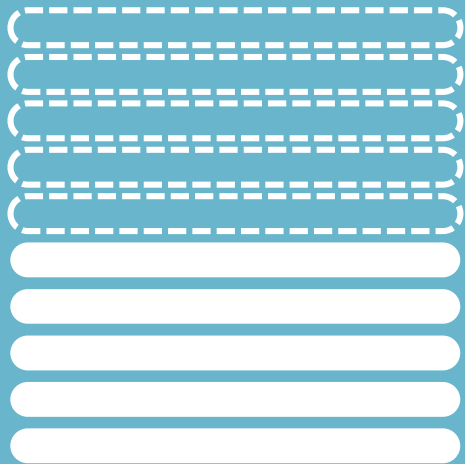
4. 가장 풍속이 빠른  
날개 선택



5. 가장 시원한  
선풍기의 제작

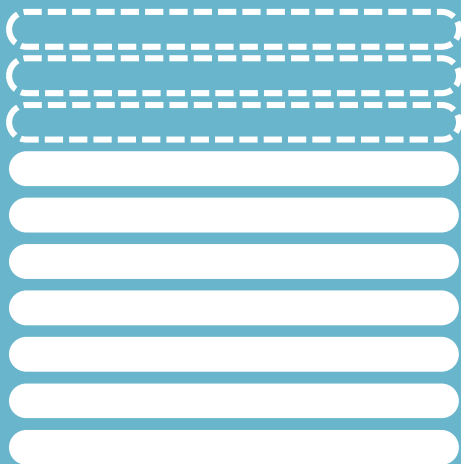


# 실험 결과



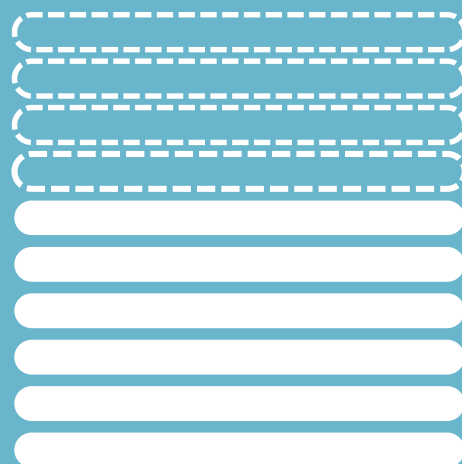
분당 52.2회

날개의 길이  
2cm



분당 75.6회

날개의 개수  
1개



분당 60회

날개의 모양  
뒤집힌 물방울

# 실험의 과학적 분석



## 바람 세기를 조절하는 힘, 와류

- 고기압에서 저기압으로 공기가 이동
- 체역 증발로 인한 체온 저하
- 와류발생으로 인한 풍속 감소

# 그래서 최고의 선풍기는 ...



짧은 날개



적은 날개



뒤집힌 물방울 모양 날개





*Thank You*