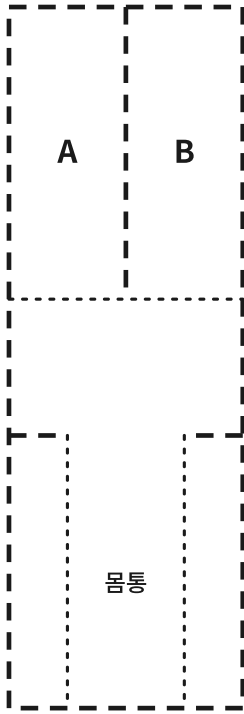


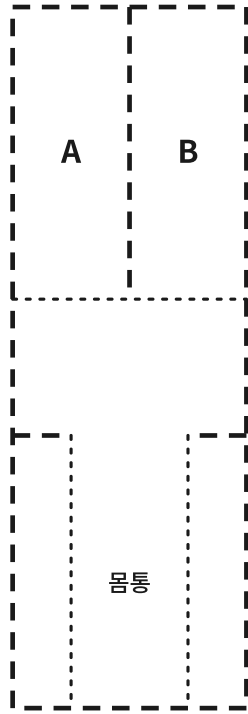
빙글빙글 종이 헬리콥터 낙하 실험

날개 길이가 다른 헬리콥터 두 개를 만들어, 어느 쪽이 더 천천히 떨어지는지 시간을 재요.

헬리콥터 도안 (2개) · 오려서 접어요

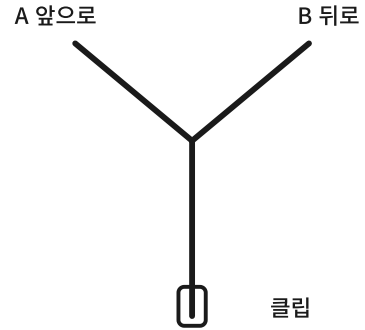


날개 짧게



날개 길게

접는 법



실험 · 같은 높이에서 떨어뜨려요

	짧게	길게
1회 (초)		
2회 (초)		
3회 (초)		
평균		

클립을 2개로 늘리면 어떻게 될까?

--- 오리는 선 접는 선 ——— 그림 선

발달 포인트

공기 저항과 회전의 원리, 같은 조건으로 반복 측정하고 평균 내는 실험 습관이 자라요.

다음 단계 신호

날개 모양까지 새로 설계해 기록을 깨려 하면 의사결정의 정교한 공학 만들기로 넘어가요.

준비물

- 이 도안 1장
- 가위
- 클립 2~4개
- 타이머 (휴대폰 시계)

이렇게 해요

- 두 헬리콥터를 오리고 날개 A·B를 반대로 접어요
- 몸통을 접어 아래에 클립을 끼워요
- 같은 높이에서 떨어뜨려 시간을 재고 평균을 내요

아이에게 물어봐요

“왜 날개가 길면 더 천천히 떨어질까?”

여러 번 재서 평균을 내는 과정이 진짜 과학자의 방법이에요. 계단 위에서 할 때는 꼭 어른이 함께해요.