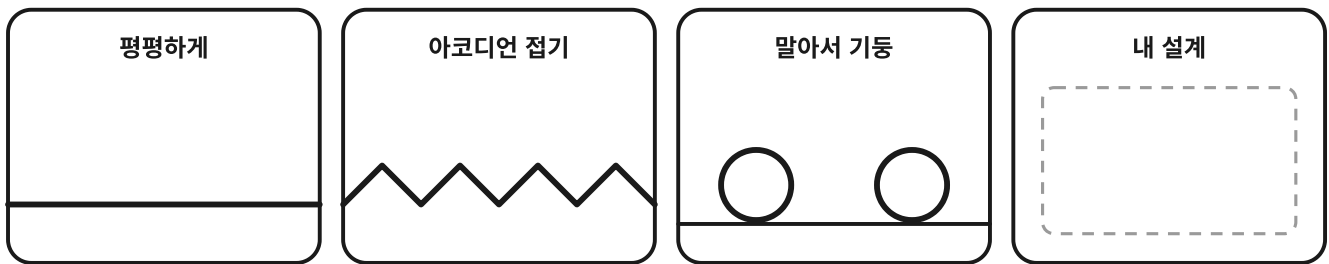
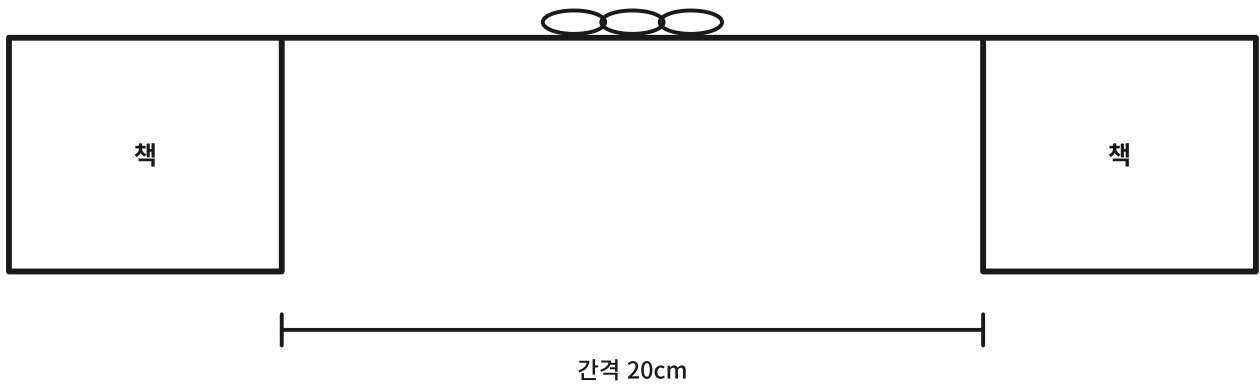


A4 한 장 다리, 동전 몇 개 버틸까?

종이 한 장을 접는 방법만 바꿔 다리를 만들고, 동전을 올려 가장 튼튼한 구조를 찾아요.

도전 · A4 종이 한 장으로 책 두 권 사이를 이어요



기록 · 동전 몇 개를 버텼나요?

	평평	아코디언	기둥	내 설계
우리 팀				
상대 팀				

발달 포인트

모양과 튼튼함의 관계(구조), 가설을 세우고 비교하는 실험, 팀 협동이 자라요.

다음 단계 신호

테이프나 두 번째 종이를 써서 더 복잡한 구조를 설계하면 의사결정 공학 만들기로 넘어가요.

준비물

- A4 종이 여러 장
- 같은 높이의 책 2권
- 동전 (100원짜리 여러 개)
- 자

이렇게 해요

1. 책 두 권을 20cm 간격으로 놓아요
2. 세 가지 접기로 다리를 만들어 동전을 올려요
3. 결과를 보고 우리 팀만의 설계로 도전해요

아이에게 물어봐요

“아코디언으로 접으면 왜 더 튼튼해질까?”

모양만 바꿨는데 힘이 달라지는 경험은 구조의 원리를 몸으로 알게 해요. 팀끼리 설계를 비밀로 했다가 공개하면 더 몰입해요.