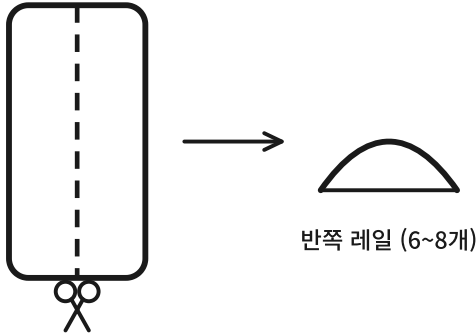


휴지심 구슬 레일, 벽에 만드는 경사로

휴지심을 반으로 잘라 레일을 만들고, 벽에 지그재그로 붙여 구슬이 끝까지 굴러가게 해요.

① 휴지심을 길게 반으로 잘라 레일을 만들어요



③ 구슬이 멈추면?

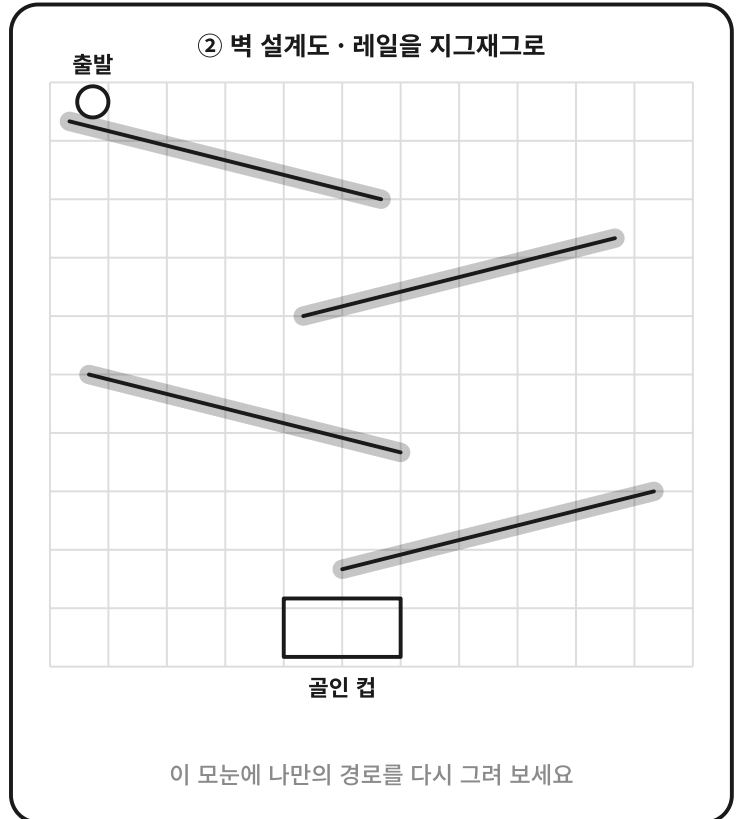
- ① 경사를 더 기울여요
- ② 레일 사이 틈을 줄여요
- ③ 끝을 살짝 겹쳐 붙여요

기록 · 출발부터 골인까지

	시간(초)
1회	
2회	
3회	

벽에는 마스킹테이프로 붙이면 떼어도 자국이 안 남아요

② 벽 설계도 · 레일을 지그재그로



발달 포인트

경사와 속도의 관계, 설계도를 실제 공간으로 옮기는 힘, 문제를 찾아 고치는 힘이 자라요.

다음 단계 신호

레일 개수와 각도를 바꿔 시간을 비교하기 시작하면 또래집단기의 실험 만들기로.

준비물

- 휴지심 4~6개
- 가위
- 마스킹테이프
- 구슬이나 작은 공, 종이컵

이렇게 해요

- 휴지심을 길게 반으로 잘라 레일을 만들어요
- 모눈에 경로를 설계하고 벽에 붙여요
- 구슬을 굴리고 멈추는 곳을 고쳐요

아이에게 물어봐요

“구슬이 레일 밖으로 튀어 나가는 곳은 어디야? 왜 그럴까?”

설계도를 그리고 나서 만들면 '계획 → 실행 → 고치기'를 경험해요. 구슬은 어린 동생이 삼키지 않게 주의해요.