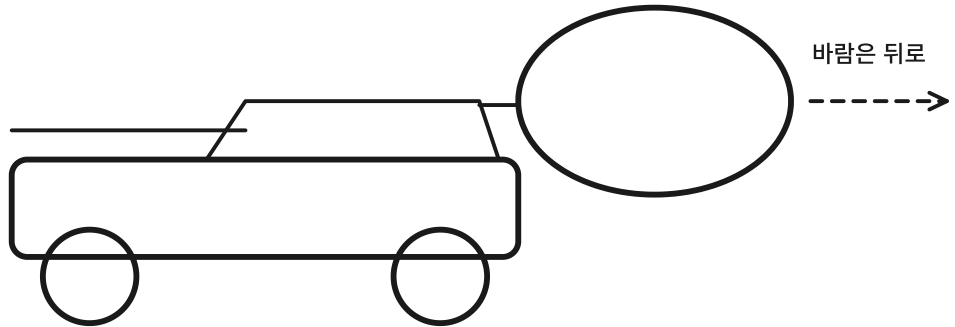


풍선 제트 자동차

풍선에서 나가는 바람의 힘으로 달리는 자동차예요. 풍선 크기와 빨대 개수를 바꿔 기록을 비교해요.

완성 모습과 원리

차는 이쪽으로
←-----



바람이 뒤로 밀려 나가면 차는 앞으로! (작용·반작용)

만드는 순서

- ① 골판지 차체에 빨대 축 2개를 붙여요
- ② 꼬치를 꽂고 병뚜껑 바퀴를 달아요
- ③ 풍선 입구에 빨대를 넣고 테이프로 감아요
- ④ 빨대를 차 위에 붙여 풍선을 불고 출발!

실험 기록

	거리
풍선 작게	
풍선 중간	
풍선 크게	
빨대 2개	

바퀴가 잘 안 돌면? 축 구멍을 넓히고 바퀴를 반듯하게 다시 꽂아요

발달 포인트

작용·반작용 원리, 변인을 하나씩 통제하는 실험 설계, 마찰을 줄이는 정밀 조립이 자라요.

다음 단계 신호

차체 무게나 공기 저항까지 고려해 재설계하면 결정기의 프로젝트형 만들기로 넘어가요.

준비물

- 골판지 (차체)
- 빨대 3개, 나무 꼬치 2개
- 병뚜껑 4개
- 풍선 1~2개
- 테이프

이렇게 해요

1. 순서대로 차를 만들어요
2. 풍선 크기를 바꿔 가며 거리를 재요
3. 빨대를 2개로 바꾸는 등 한 가지씩 바꿔 실험해요

아이에게 물어봐요

“풍선 바람을 옆으로 내보내면 차는 어떻게 움직일까?”

결과가 기대와 다를 때가 가장 좋은 배움의 순간이에요. '왜 그럴까?'를 기록 칸 옆에 적어 두게 해 주세요.