

아빠와 과학입덕하자

표면장력 실험



by 라이브러리파파

“왜 물은 넘치지 않을까?”



‘표면장력은 물 분자들이 서로 끌어당겨 표면이
얇은 막처럼 유지되는 힘입니다.’

‘표면장력 실험 따라하기’

실험방법 안내

실험 방법 안내

제목: '표면장력 실험 따라하기'

준비물: 투명 유리컵, 동전 20개, 스포이드 또는 물통

실험 방법:

- 컵에 물을 가득 채운다.
- 동전을 한 개씩 올려놓는다.
- 물이 넘치지 않고 올라오는 모습을 관찰한다.
- 동전이 몇 개까지 가능한지 기록한다.



탐구 확장 활동

'궁금한 점, 함께 생각해요'

표면장력은 물의 종류, 온도, 그리고 첨가물에 따라 달라질 수 있어요.

아래 질문들을 아이와 함께 실험하며 토론해보세요.

- 찬물과 뜨거운 물로 실험하면 결과가 어떻게 다를까?
- 주스나 설탕물이면 동전이 더 많이 올라갈 수 있을까?
- 물에 세제를 떨어뜨리면 표면은 어떻게 변할까?



실험 기록 템플릿 (표)

실험조건	동전 수(개)	관찰 결과
찬물		
뜨거운 물		
설탕물		
세제 섞은 물		

