

탄성구급차

- 약습** · 고무의 특징을 알아보고 탄성과 탄성력을 알아봅니다.
목표 · 고무줄의 탄성을 이용해 탄성구급차를 만들어봅니다.



고무(Rubber)

- 고무는 gum(검)의 발음으로부터 유래되어 온 것으로, 고무나무에서 나오는 수액으로 만든 물질입니다.
- 일반적으로 탄성을 나타내는 재료를 '고무'라고 합니다.

고무를 만드는 과정



탄성

- 물체에 힘을 가하면 모양이 늘어났다가 힘을 없애면 원래의 상태로 되돌아가려는 성질을 탄성이라고 합니다.
- 물체에 가하는 힘이 셀수록 물체의 모양이 많이 변합니다.
- 그러나 너무 큰 힘에 의해 모양이 변한 물체는 그 힘을 없애더라도 원래의 상태로 되돌아오지 못하는 경우도 있습니다.

탄성을 가진 물체

- 모든 물체는 어느 정도의 탄성을 가지고 있습니다.
- 탄성이 좋은 물체로는 고무줄, 용수철, 스펀지, 길이가 긴 강철, 대나무 등이 있습니다.



탄성력

- 물체에 힘을 주었을 때 모양이 변한 물체가 원래의 모양으로 되돌아가려는 힘을 탄성력이라고 합니다.
- 탄성력의 방향은 모양이 변하는 방향과 반대 방향입니다.





과학실험 탐구 보고서

작성자

날 짜

실험 제목

실험 주제

실험 요약

결과 및 느낀점