

기우뚱 양팔 저울

2호1주

목표

- ◉ 무게를 재는 도구에 관심을 가진다.
- ◉ 양팔 저울 사용 방법을 알고 무게를 재 본다.

과학 개념

무게 재기

초등 연계

[3학년 1학기] 힘과 우리 생활

활동 자료



기동



받침



저울



투명 컵



추

활동 방법

모두 달라요

- 활동북을 보며 이야기를 나눈다.
 - 물건들이 서로서로 달라요.
 - 무엇이 다른지 비교해 볼까요?
 - 짧은 바지, 긴 바지. 바지의 길이가 달라요.
 - 낮은 나무, 높은 나무. 나무의 높이가 달라요.
 - 무거운 자동차, 가벼운 공. 장난감의 무게가 달라요.

기우뚱 양팔 저울

- 활동 자료를 탐색한다.
 - (기동을 보며) 여기 양팔을 벌리고 있는 친구가 있어요.
 - 양팔이 위아래로 움직이네요.
 - 이건 무게를 잴 수 있는 양팔 저울이에요.
 - 저울을 만들어 무게 재는 놀이를 해 볼까요?
- '기우뚱 양팔 저울' 놀이를 해 본다.
 - 받침에 기동을 끼워요.
 - 기동 양쪽에 저울과 투명 컵을 꽂아요.
 - 투명 컵 한쪽에 추 3개를 넣고 관찰해요.
 - 저울이 어떻게 되었나요?
 - 다른 한쪽에도 추 3개를 넣어요.
 - 저울이 어떻게 되었나요?
 - 한쪽에는 교실의 물건을 넣고 다른 한쪽에는 추를 넣어 보며 무게를 똑같이 만들어 볼까요?



같은 수의 추를 양쪽에 똑같이 넣어도 어느 우측에 놓느냐에 따라 무게가 달라져요. 투명 컵 안의 추의 위치를 조절하여 수평을 맞추어 보세요.

무게를 잴 수 있어요

- 무게 재기에 대해 알아본다.
 - 모든 물체는 무게가 있어요.
 - 무게를 정확하게 재기 위해서는 저울과 같은 도구가 필요해요.
 - '양팔 저울'은 양쪽에 물체를 올려 무게를 잴 수 있는 도구예요.
 - 양쪽 중 아래로 기울어진 쪽이 더 무겁습니다.
- 저울에 알맞은 볼임딱지를 붙여 본다.
 - 여기에도 저울이 있어요.
 - 아래로 기울어진 쪽에 무거운 물건을, 위로 올라간 쪽에 가벼운 물건을 알맞게 붙여 보세요.

이야기 나누기



활동하기



원리 알기

