



기우뚱 양팔 저울

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



기둥



반침



저울



투명 컵



추

활동 방법

이야기 나누기



활동하기



모두 달라요

○ 활동복을 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.

- (기둥을 보며) 여기 양팔을 벌리고 있는 친구가 있어요.
- 양팔이 위아래로 움직이네요.
- 이건 무게를 쟈 수 있는 양팔 저울이에요.
- 저울을 만들어 무게 재는 놀이를 해 볼까요?

○ '기우뚱 양팔 저울' 놀이를 해 본다.

- 반침에 기둥을 끼워요.
- 기둥 양쪽에 저울과 투명 컵을 끌어야요.
- 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 무게인가
놓느냐에 따라 무게가
달라져요. 투명 컵 한쪽
주의 무게를 조절하는
수법을 막무가내로

원리 알기



무게를 쟈 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 쟈 수 있는 도구예요.
- 양쪽 중 아래로 기울어진 쪽이 더 무겁답니다.

○ 저울에 알맞은 불임딱지를 붙여 본다.

- 여기에도 저울이 있어요.
- 아래로 기울어진 쪽에 무거운 물건을, 위로 올라간 쪽에 가벼운 물건을 알맞게 붙여 보세요.