



넘어지지 않는 오똑이

목표

- 오똑이가 움직이는 모습을 관찰한다.
- 놀이를 통해 무게중심을 경험한다.

과학 개념

무게중심

초등 연계 [3학년 1학기] 힘과 우리 생활

활동 자료



활동 방법

이야기 나누기



앞뒤로 흔들흔들

- 활동복을 보며 이야기를 나눈다.
 - 친구들이 흔들 목마를 타고 있어요.
 - 흔들흔들 흔들목마가 너무 재미있대요.
 - 이랴, 이랴! 빨리 움직이라고 소리도 내어 보네요.
 - 흔들 목마는 앞뒤로 움직여도 넘어지지 않아요.

활동하기



넘어지지 않는 오똑이

- 활동 자료를 탐색한다.
 - (오똑이를 보며) 여기 오똑이가 있어요.
 - 오똑이를 세운 후 손을 놓아 볼까요?
 - 오똑이가 어떻게 되었나요?
 - 옆으로 넘어졌어요.
 - 흔들흔들 넘어지지 않는 오똑이를 만들어 볼까요?
- '넘어지지 않는 오똑이' 놀이를 해 본다.
 - 오똑이 아래에 무게 추를 앞뒤로 하나씩 끼워요.
 - 꾸밈 불임딱지로 오똑이를 꾸며요.
 - 어떤 모양의 오똑이가 되었나요?
 - 오똑이를 다시 세워 놓고 손으로 밀어요.
 - 오똑이가 어떻게 움직이나요?

원리 알기



다시 일어날 수 있어요

- 무게중심에 대해 알아본다.
 - 오똑이를 손으로 밀면 옆으로 넘어졌다가 다시 일어나요.
 - 오똑이 아래에 있는 무게 추가 '**무게중심**'을 잡아 주기 때문에 다시 일어날 수 있는 거랍니다.
- 무게중심을 활용한 놀이를 알아본다.
 - 무게중심을 잘 잡으면 넘어지지 않고 놀이할 수 있어요.
 - 두발자전거는 가만히 있으면 옆으로 넘어지지만 무게중심을 잘 잡으면 넘어지지 않아요.
 - 인라인스케이트도 아슬아슬 흔들리지만 무게중심을 잘 잡으면 넘어지지 않아요.
 - 또 무게중심을 잘 잡아야 하는 놀이에는 무엇이 있을까요?