

그림자 연극 만들기

손전등 하나로 빛을 시험하고, 인형을 만들고, 네 장면 이야기를 공연해요.

준비물

손전등 · 흰 종이나 얇은 흰 천 · 큰 상자 또는 의자 2개 · 테이프 · 가위 · 두꺼운 종이 · 끝이 둥근 막대 4개

10분 무대 설치

1 막 만들기

상자 앞면을 넓게 뚫거나 의자 사이에 흰 종이·천을 팽팽하게 고정해요. 칼 사용은 어른이 맡아요.

2 빛 놓기

막 뒤 60~100cm에 손전등을 두고 넘어지지 않게 고정해요. 전선이 있다면 걷는 길 밖으로 빼요.

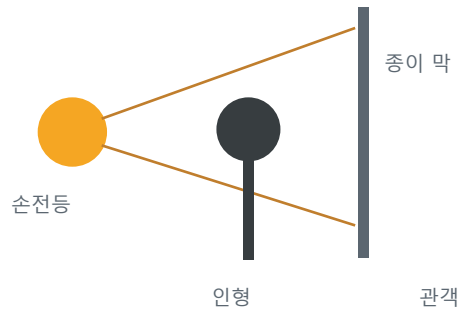
3 인형 시험

인형을 막 가까이 대고 선명도를 본 뒤, 빛 쪽으로 옮기며 크기가 어떻게 달라지는지 비교해요.

4 관객 자리

관객은 막 앞, 연기자는 막 뒤에 앉아요. 방을 완전히 어둡게 하지 않아도 됩니다. 이동할 빛은 남겨요.

옆에서 본 설치



안전 약속

손전등을 사람·동물의 눈에 비추지 않아요. 가위와 칼, 막대 끝 처리는 어른이 돕고, 영유아가 작은 부품을 입에 넣지 않도록 가까이에서 함께해요.

기존 빛 탐구 자료와 연결

공연 전 자람 자료실의 「빛과 그림자 탐구 활동지 5장」에서 손전등 거리와 그림자 크기를 먼저 시험해 보세요. 「집에서 하는 만들기 STEM 탐구놀이」의 '예상 - 시험 - 바꾸기' 흐름도 그대로 이어집니다.

첫 질문

"그림자를 더 크게 만들려면 빛과 인형 중 무엇을 어디로 옮기고 싶어?" 정답을 말하기 전에 아이의 예상을 먼저 들어요.

막대 인형 도안 1 · 토끼와 새

100% 크기로 인쇄해요. 도안을 오리거나 검은 종이에 대고 따라 그린 뒤 막대를 붙이세요.

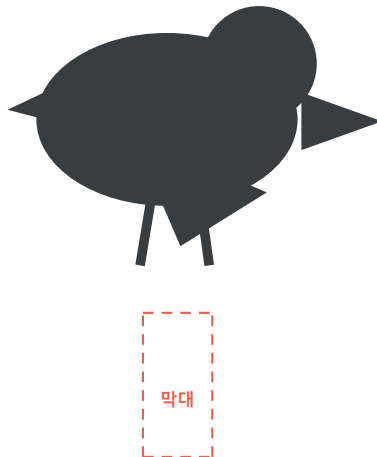
1. 숲을 걷는 토끼

실선을 따라 자른 뒤 뒷면의 막대 자리에 붙여요.



2. 소식을 전하는 새

실선을 따라 자른 뒤 뒷면의 막대 자리에 붙여요.

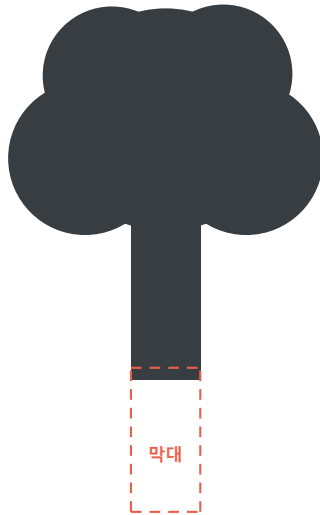


막대 인형 도안 2 · 나무와 달

배경 소품도 막대에 붙이면 움직이는 장면이 됩니다. 아이가 새 윤곽을 더 그려도 좋아요.

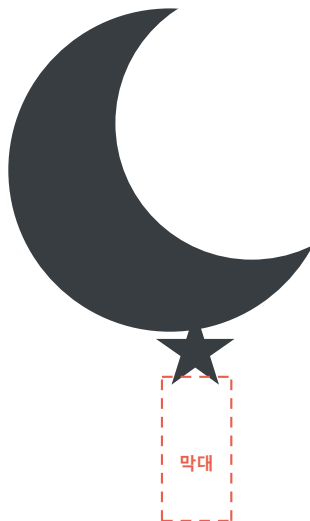
3. 바람을 만나는 나무

실선을 따라 자른 뒤 뒷면의 막대 자리에 붙여요.



4. 밤을 여는 달

실선을 따라 자른 뒤 뒷면의 막대 자리에 붙여요.



네 장면 이야기 틀

글이 어려우면 그림을 그리고, 어른이 아이의 말을 그대로 받아 적어요.

이야기 제목

만든 사람

1. 어느 날

누가 어디에 있나요?

그림 기록칸

아이의 말

2. 그런데

무엇을 원하거나 기다리나요?

그림 기록칸

아이의 말

3. 그래서

어떤 일이 생기고 무엇을 해 보나요?

그림 기록칸

아이의 말

4. 마침내

무엇이 달라졌나요?

그림 기록칸

아이의 말

공연 전 빛 탐구와 회고

같은 인형도 빛과 막 사이의 위치에 따라 다르게 보여요. 예상과 관찰을 나란히 남겨요.

세 번만 바꾸어 보기

1

인형을 막 가까이에 놓기

내 예상 _____ 실제로 본 것 _____

2

인형을 손전등 가까이에 놓기

내 예상 _____ 실제로 본 것 _____

3

손전등을 옆으로 조금 옮기기

내 예상 _____ 실제로 본 것 _____

공연 뒤 한 문장

가장 마음에 든 장면 _____

다음에 바꾸고 싶은 것 _____

근거 링크 · 미국항공우주국 「곰의 그림자」 <https://science.nasa.gov/resource/exploring-earth-bears-shadow/>
익스플로러토리엄 「빛과 그림자 시작 카드」 <https://www.exploratorium.edu/tinkering>