

SCIENCE MUSEUM EXPLORER

런던 과학박물관
꼬마 과학자 탐험책

궁금해하고 · 예상하고 · 직접 해보기

탐험가 이름 _____

전부 하지 않아도 괜찮아요!

보고 · 찾고 · 말하면 탐험 성공

오늘의 과학 탐험

Scientist Passport · 틀린 예상도 멋진 발견

출발 전

꼬마 과학자 카드

이름 _____ 나이 _____

오늘 내 기분


신나


궁금


조금 떨림


차분

오늘의 고정 시간

10:00	박물관 입장
10:15	Wonderlab 입장
14:50	Space Show 입장 준비
15:00	Space Show 시작

과학자의 네 걸음

1. 궁금해요
2. 예상해요
3. 직접 해봐요
4. 달라진 것을 말해요

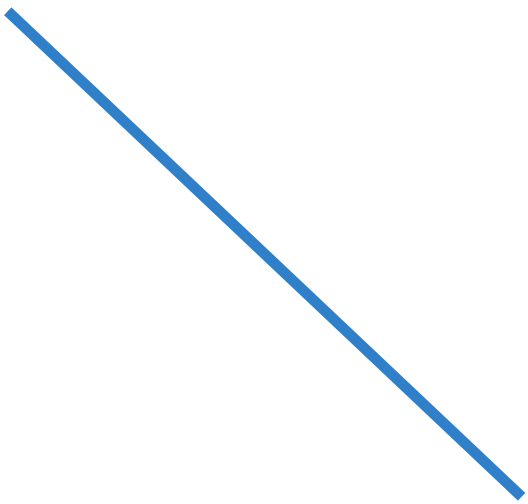
과학자 약속

장치는 설명대로 사용해요 · 큰 소리가 싫으면 잠깐 쉬어요 · 궁금하면 Explainer에게 물어요.

보호자 한마디

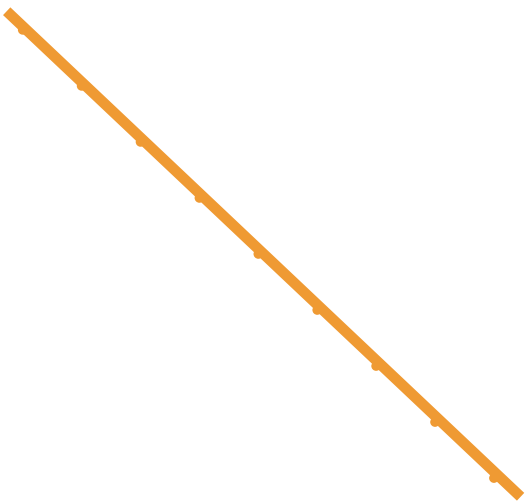
Space Show 장소는 현장 표지를 확인하고 시작 10분 전까지 도착해요.

더 천천히 내려올 것 같은 미끄럼틀에 동그라미 해요.



매끈매끈

A



까끌까끌

B

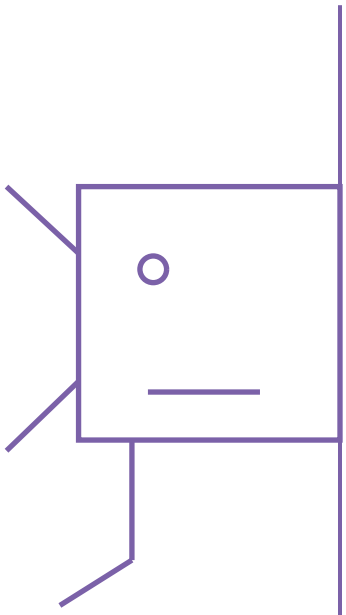
과학 한입

마찰은 움직이는 것을 방해하는 힘이에요. 표면이 까끌할수록 보통 더 천천히 움직여요.

보호자 한마디

Wonderlab에서는 옷과 자세도 속도를 바꿔요. 예상과 달라도 다시 시험하면 성공!

세로선이 거울이라고 생각하고 나머지 절반을 그려요.



거울선

과학 한입

손은 빛을 막아 그림자를 만들고, 거울은 빛을 반사해 모습을 보여줘요.



손가락 두 개를 목에 살짝 대고 “아——” 해봐요.

무엇을 느꼈나요?

- ◯ 목이 흔들렸어요
- ◯ 움직임이 없었어요

어느 쪽이 더 높은 소리일까요?

작은 새

삐삐

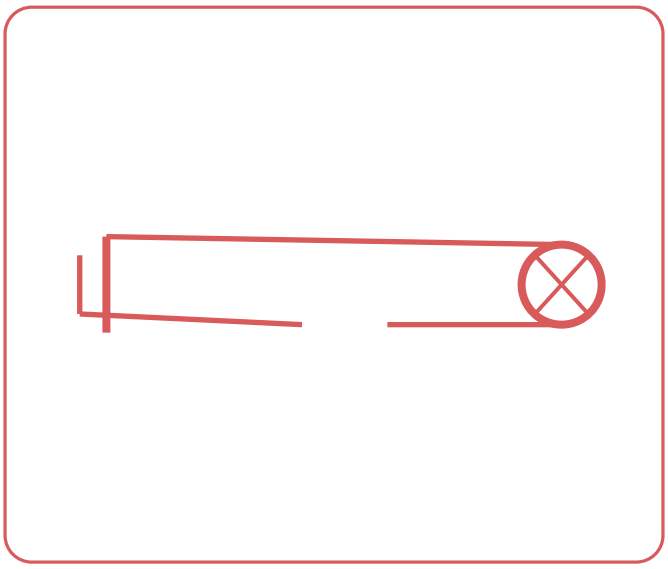
큰 북

둥둥

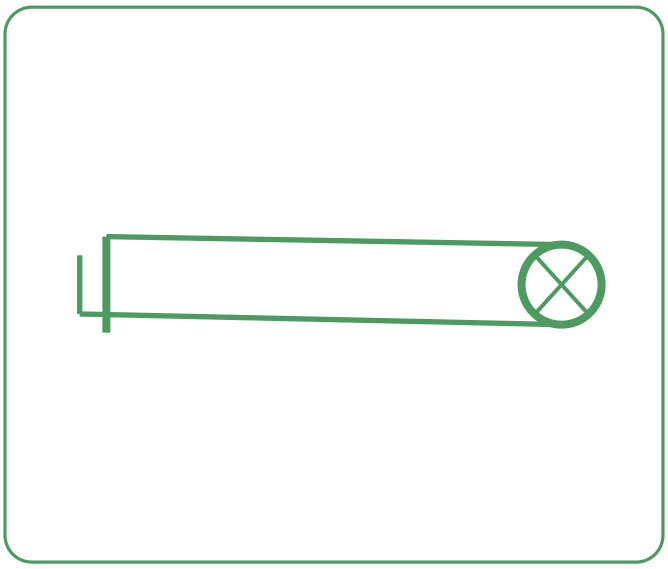
과학 한입

목소리를 낼 때 목이 떨려요. 빠른 진동은 높은 소리, 느린 진동은 낮은 소리를 만들어요.

불이 켜질 회로에 노란색을 칠해요.



A



B

전지에서 출발해 전구를 지나 다시 전지로 돌아오는 길을 그려요.

끊기지 않는 둥근 길

과학 한입

전기가 계속 돌아갈 수 있는 완전한 길을 회로라고 해요.

세 가지 물질을 알맞은 집에 연결해요.

돌

컵 속 주스

풍선 속 공기

고체

액체

기체

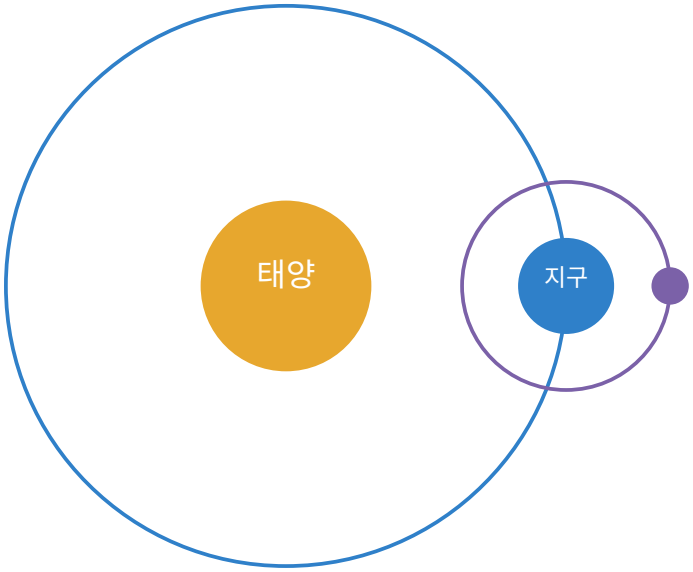
보너스 질문

같은 주스를 긴 컵과 넓은 그릇에 담으면 모양이 달라질까요?

○ 네 ○ 아니요

과학 한입

액체는 담긴 그릇의 모양을 따라가요.



서로 이어 보세요.

지구가 한 바퀴 자전해요	○ 하루
지구가 태양 주위를 한 바퀴 돌아요	○ 일 년
달이 주위를 돌아요	○ 지구

Space Show 준비

시험하기 · 여러 방법으로 실험하기 · 가족과 힘을 합치기 — 모두 훌륭한 방법이에요.

현장에서 가져갈 단 한 장

오늘은 쓰지 말고 보고, 만지고, 즐겨요

현장

Wonderlab 발견 미션 · 두 개만 해도 성공!

- [ ] 서로 다른 표면의 Friction Slide
- [ ] 유리관 번개 또는 Tesla coil
- [ ] 눈으로 보는 소리 파동
- [ ] 태양·지구·달의 움직임
- [ ] 이상하게 보이는 물 또는 물질
- [ ] 빛과 그림자 체험

Space Gallery 보너스

- [ ] 우주복
- [ ] Apollo 10 또는 Soyuz 우주선
- [ ] 달에서 가져온 돌

보호자 한마디

다 찾으려고 서두르지 마세요. 가장 재미있는 것에서 오래 놀아도 성공!

7

Space Show 기억 상자

숙소에서 가장 신기했던 장면을 떠올려요

관람 후

쇼를 보고 난 뒤 내 기분은?



재미



깜짝



궁금



조금 무서움

가장 기억나는 실험이나 우주 장면을 그려요.

별, 로켓, 실험 도구를 그려도 좋아요

보호자 한마디

아이에게 “무엇이 달라졌어?”라고 묻고 설명을 그대로 들어주세요.

8

나만의 미래 기계

문제를 하나 골라 해결하는 발명품을 만들어요

관람 후

내 기계가 도와줄 일 하나를 골라요.

- ◯ 청소
- ◯ 우주여행
- ◯ 놀기
- ◯ 가족 돕기

기계의 모습과 버튼을 크게 그려요.

바퀴 · 날개 · 센서 · 버튼

기계 이름 _____

하는 일 _____

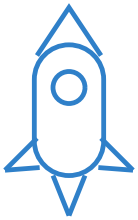
보호자 한마디

아이가 말하면 어른이 대신 적어도 완벽한 발명 보고서예요.

런던 과학박물관 꼬마 과학자 인증서

궁금해하고 예상하고 직접 시험한 오늘을 축하해요

완료



SCIENCE MUSEUM EXPLORER

꼬마 과학자

위 어린이는 궁금해하고, 예상하고, 직접 시험하며 과학 탐험을 마쳤습니다.

과학자 이름 _____

가족 서명 _____

보호자 정답

힘: 까끌한 쪽이 보통 느림 · 소리: 목이 떨리고 작은 새 소리가 더 높음 · 전기: 끊김 없는 B 회로 · 물질: 돌-고체, 주스-액체, 공기-기체 · 우주: 자전-하루, 공전-일 년, 달-지구

보호자 참고 자료

sciencemuseum.org.uk/see-and-do/wonderlab
sciencemuseum.org.uk/see-and-do/space-show
sciencemuseum.org.uk/see-and-do/space
learning.sciencemuseumgroup.org.uk (Wonderlab Gallery Guide)