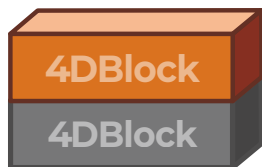


차시

8

하늘 위로 솟아오른 철탑

에펠탑



오늘의 건축물 : 에펠탑

| | |
|--------|-----|
| 나라 | 프랑스 |
| 건축물 이름 | 에펠탑 |



제작 배경



에펠탑은 프랑스 파리에서 열린 '1889년 만국박람회'를 기념하기 위해 만들어진 탑이에요. 당시 사람들은 "어떻게 이렇게 높은 탑을 철로 세울 수 있지?"라며 놀랐고, 완성되었을 때는 세계에서 가장 높은 구조물이었어요. 처음에는 낯선 모습 때문에 사람들이 반대하기도 했지만, 시간이 지나면서 파리를 대표하는 랜드마크가 되었고, 지금은 세계에서 가장 많은 사람들이 찾는 명소 중 하나랍니다.

에펠탑 특징



- 아래쪽은 넓고, 위로 갈수록 점점 가늘어지는 모양이에요.
- 네 개의 높은 철 다리가 위쪽에서 하나로 모여 올라가요.
- 중간중간에 사람들이 올라갈 수 있는 '관람층'이 있어요.
- 철을 규칙적으로 이어 만든 격자무늬 외관이 눈에 띄어요.

• 오늘의 미션 •

네 개의 다리가 위로 모여 올라가며
끝이 뾰족해지는 에펠탑을 만들어보자!

개념 톡톡!

에펠탑 건축이 특별한 이유



- 철을 규칙적으로 엮어 만든 격자 구조라 가볍지만 튼튼해요.
- 아래는 넓고, 위로 갈수록 좁아져 바람을 잘 견딜 수 있어요.
- 네 개의 다리가 일정한 각도로 모여 올라가 균형을 잡아줘요.
- 무게가 골고루 퍼지는 삼각형 구조가 반복되어 흔들림이 적어요.
- 철로 된 층과 층 사이를 연결해 사람이 올라갈 수 있는 구조를 만들었어요.



포디블럭으로 잘 만들려면



- 아래 다리가 점점 안쪽으로 모이는 모양을 신경 써 쌓아야 해요.
- 관람층 부분은 네 면을 같은 높이로 맞춰 단단히 만들어야 해요.
- 몸통 부분은 색을 번갈아 사용하면 격자 구조 느낌을 표현하기 좋아요.
- 꼭대기로 갈수록 한 칸씩 좁혀 쌓으면 에펠탑의 비율을 살릴 수 있어요.

어떻게 만들지?

설 명

사 진

Step 1 네 개의 다리 만들기

다리가 점점 안쪽으로 모이는 모양이 되도록 좁혀 쌓아요.

Step 2 관람층 만들기

연갈색과 회색 블록을 교차해 쌓아요.

Step 3 몸통 아래쪽 쌓기

블록을 세로로 세워 높인 후 가로 쌓기로
중심 구조를 만들어요.

Step 4 몸통 길게 올리기

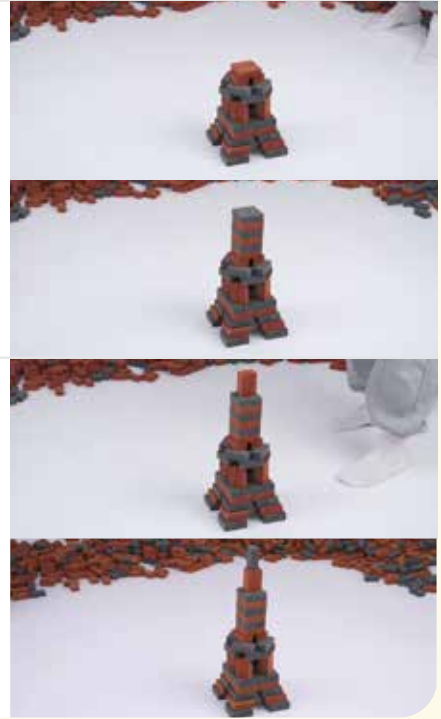
몸통 지지대를 만들고 6층 높이로 쌓아요.



설 명

사 진

Step 6 꼭대기 얹기
세로 블록 2개를 곧게 세우고
그 위에 1개를 올려 첨탑을 완성해요.



완 성



오늘의 건축 노트!

나의 작품



| | |
|--------------|--|
| 건축물 이름 | |
| 이름을 붙인 이유 | |

촬영한 사진을 가정에서 프린트하여 붙이거나 그림으로 그려보세요.

구조 원리 Quiz



빈칸 단어 :

관람층 / 다리 / 좁아지는 / 패턴 / 넓고

- 에펠탑은 아래가 () 위로 갈수록 () 형태라 안정적이에요.
- 네 개의 ()가 일정한 각도로 모여 올라가 힘을 골고루 나눠줘요.
- 中间的 () 구조 덕분에 위쪽 무게가 잘 지탱돼요.
- 철 구조물이 반복되는 () 덕분에 가볍지만 튼튼해요.

오늘 나는 이런
건축가였다!

오늘 나는

건축가였어요!

- 내가 잘한 점 : _____
- 어려웠던 점 : _____
- 다음에 더 도전해 보고 싶은 것 : _____