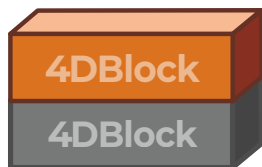


차시

1

천 년을 버틴 건축의 비밀

피라미드

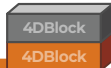


오늘의 건축물 : 피라미드

나라	이집트
건축물 이름	피라미드 (Pyramid)

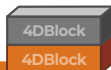


제작 배경



고대 이집트에서는 파라오(왕)를 신처럼 여겼기 때문에 파라오가 죽은 뒤에도 편안히 머물 수 있는 특별한 무덤을 만들어 주었어요. 당시에는 기계가 없어서, 수천 명의 사람들이 힘을 모아 돌을 자르고 옮기고 쌓는 일을 수십 년 동안 이어갔죠. 피라미드는 이렇게 “파라오를 위한 거대한 무덤을 만들기 위한 노력”으로 만들어진 건축물이에요.

피라미드 특징



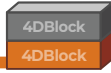
- 멀리서 보면 높게 쌓인 큰 삼각형 모양이에요.
- 네 면이 모두 모양이 비슷해 대칭처럼 보이는 모습이에요.
- 위로 갈수록 점점 좁아지는 계단 같은 형태예요.
- 아주 많은 돌을 하나하나 층처럼 차곡차곡 쌓아 만든 모습이에요.

• 오늘의 미션 •

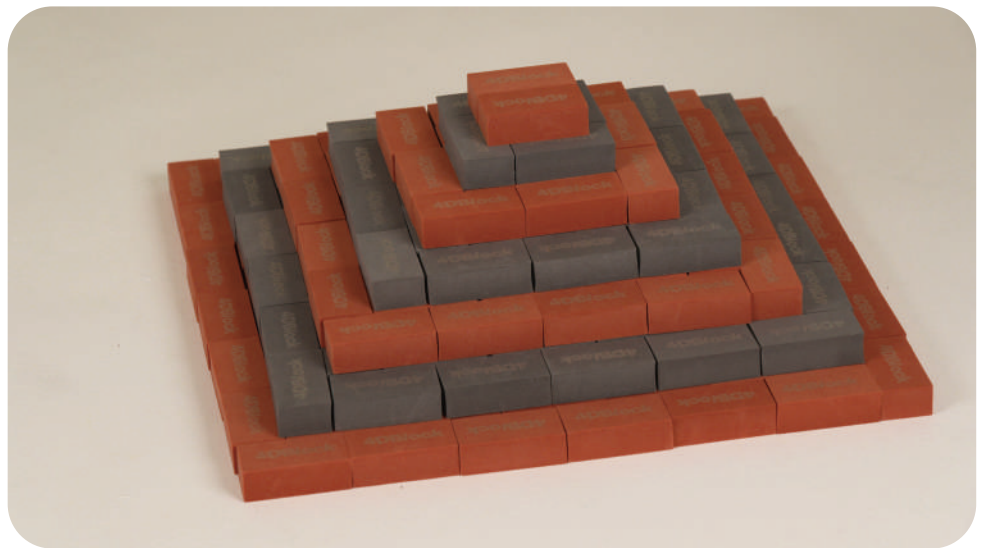
아래는 넓고, 위로 갈수록 좁아지는 모양의
피라미드 구조물을 만들어보자!

개념 톡톡!

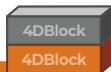
피라미드 건축이 특별한 이유



- 네 면이 대칭에 가깝게 만들어져 균형 잡힌 형태예요.
- 위로 갈수록 좁아지는 모양이라 안정감 있는 구조를 만들 수 있어요.
- 돌을 층처럼 쌓아 올린 형태라 쌓은 높이를 쉽게 유지할 수 있어요.
- 고대 사람들이 수학·측량 기술을 사용해 만든 정확한 형태의 건축물이에요.

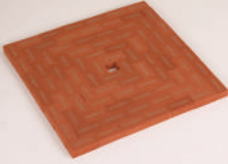
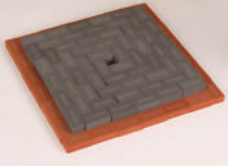
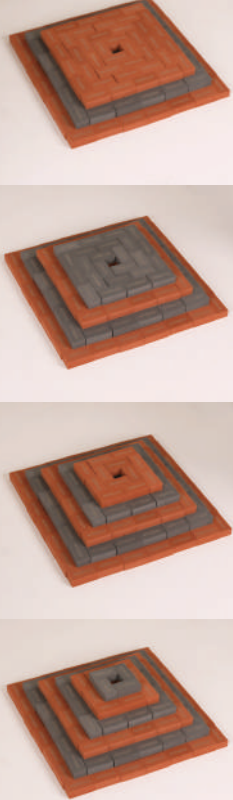
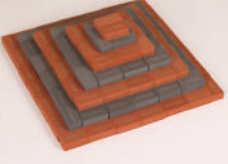


포디블럭으로 잘 만들려면

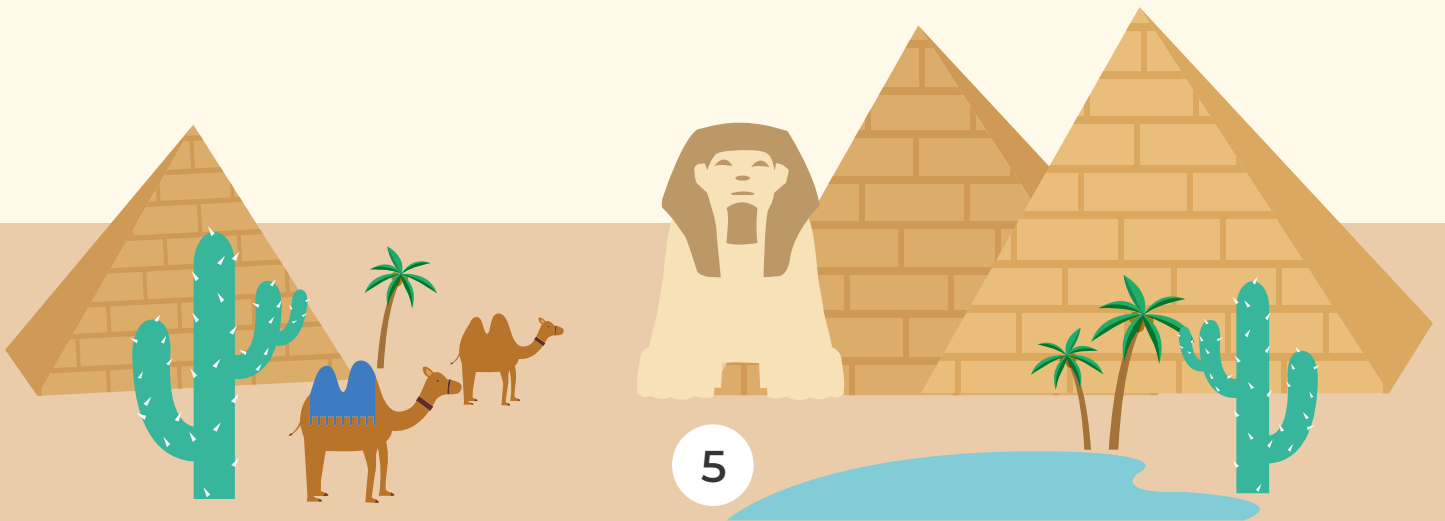


- 블록을 쌓을 때 가로·세로 대칭을 생각하며 쌓아야 해요.
- 층마다 색깔을 다르게 쌓으면 형태가 더 잘 보여요.
- 보이지 않는 안쪽까지 블록을 꽉 채우지 않아도 겉면만 잘 유지하면 잘 쌓여요.
- 한 층씩 쌓을 때마다 안쪽으로 한 칸 좁아지는 규칙을 유지해야 해요.

어떻게 만들지?

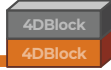
설 명	사 진
<p>Step 1 가장 넓은 바닥 만들기</p> <p>블록으로 정사각형 바닥을 만들어요.</p>	
<p>Step 2 조금 더 좁게 올리기</p> <p>바닥보다 한 칸 안쪽으로 들어오게 2층을 쌓아요.</p>	
<p>Step 3 계단 모양이 되도록 쌓기</p> <p>같은 규칙으로 3층부터 6층까지 쌓아요.</p> <p>Tip. 삐뚤어지면 무너지니 상하좌우 대칭 체크하기</p>	
<p>Step 4 꼭대기 블록 올리기</p> <p>1~4개 블록 중 가장 안정적인 조합으로 올려요.</p>	

완 성



오늘의 건축 노트!

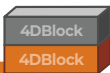
나의 작품



건축물 이름	
이름을 붙인 이유	

촬영한 사진을 가정에서 프린트하여 붙이거나 그림으로 그려보세요.

구조 원리 Quiz



빈 칸 단어 :

좁아지는 / 대칭 / 삼각형 / 바닥 /
무게중심 / 넓게

- 피라미드는 () 구조라 힘이 아래로 고르게 전달돼요.
- 위로 갈수록 () 형태라 ()이 낮아져 쉽게 쓰러지지 않아요.
- 4면의 ()이 안정성을 높여요.
- 실제 건축에서도 ()을 () 잡으면 더 튼튼해요.

오늘 나는 이런
건축가였다!

오늘 나는

건축가였어요!

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