

생존과 성장에 필요한 구조나 기능을 갖춘 식물이나 동물의 모델을 디자인하세요.



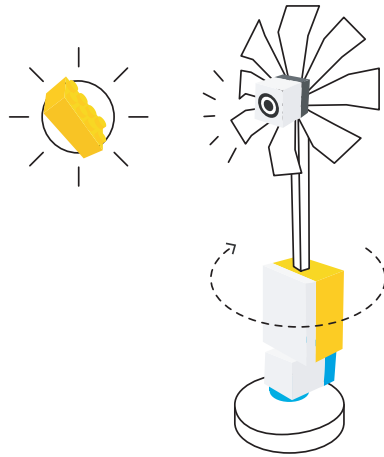
과학자처럼 생각하기:

식물이 성장하는 데 어떠한 구조나 기능이 도움이 될 수 있을까요?
동물이 어떤 구조나 기능을 갖추어야 포식자로부터 자신을 안전하게 지킬 수 있을까요?

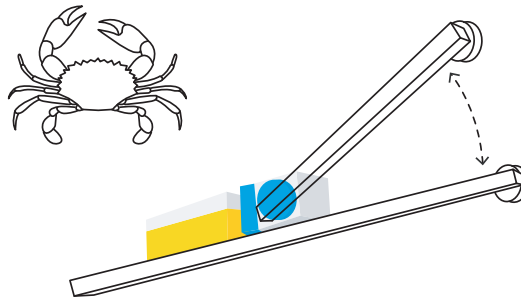


예제 아이디어

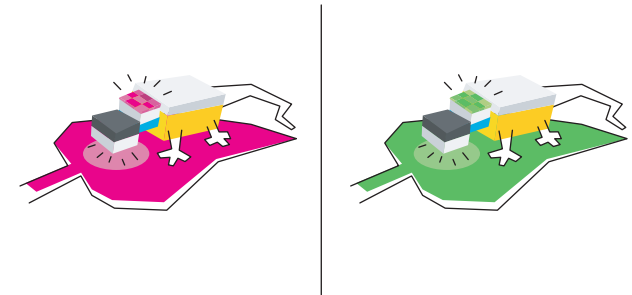
식물이나 동물이 생존하고 성장하는 데 어떤 구조나 기능이 도움이 될 수 있을까요?



보다 많은 빛을 받기 위해 태양을 향해 성장합니다.



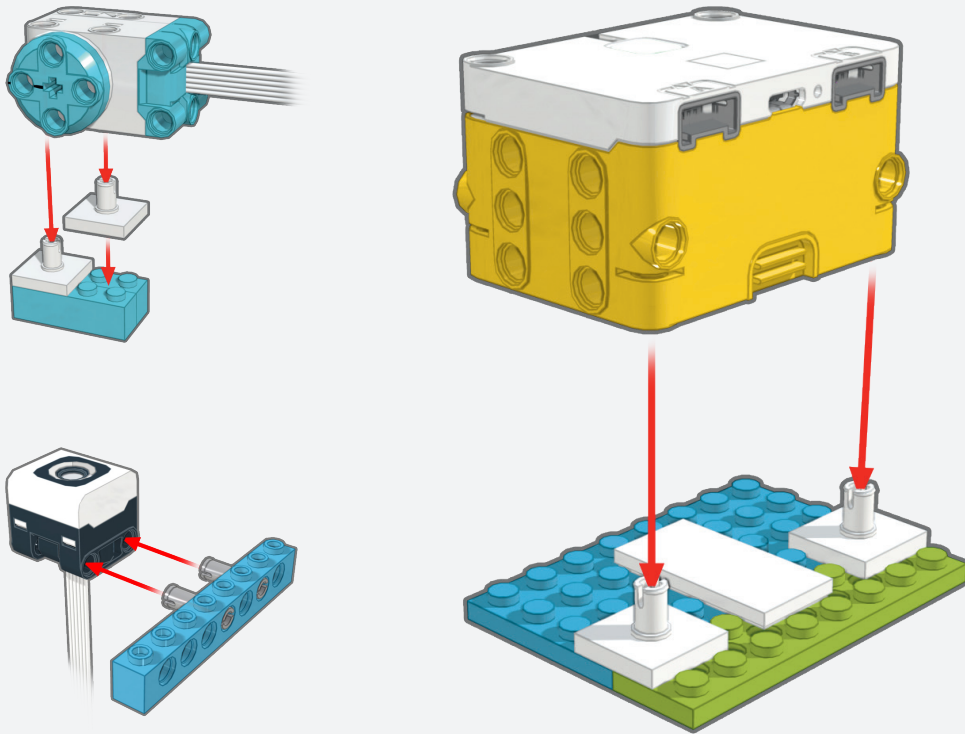
집게 동작으로 먹이를 붙잡습니다.



포식자로부터 숨기 위해 위장을 합니다.

조립해봐요!

식물이나 동물 모델에 모터나 센서를 어떻게 부착하는 것이 좋을까요?



코딩해봐요!

꽃 샘플 프로그램:



설명해봐요!

꽃이 노란 벽돌을 “보는” 순간 어떤 일이 벌어지나요?

수정해봐요!

프로그램을 어떻게 수정해야 꽃이 여러 가지 날씨 조건에 대응하도록 할 수 있을까요?

논의해봐요!

자신이 만든 식물이나 동물을 발표하세요. 특별한 기능이나 메커니즘을 보여주고 설명을 하세요. 그러한 기능이나 메커니즘이 식물이나 동물의 생존과 성장에 어떻게 도움이 되나요?