

탁상용 하키 경기장을 조립하세요. 매번 골을 넣으려면 미니피겨를 얼마나 세게 또는 부드럽게 밀어야 할까요?
이번 수업에서는 여러 가지 강도의 미는 힘이 물체의 움직임에 미치는 영향을 학생들과 함께 알아보기로 하겠습니다.

🕒 30-45분 📦 초급 🎓 1-2학년

착수(학급 전체, 5분)

- 하키 경기 중에 선수들이 퍽을 어떻게 움직이는지에 대해 간략히 토의를 진행하세요.
- 학생들의 생각을 촉발하기 위한 질문을 하세요. 몇 가지 방법을 제안드릴게요.
 - 퍽이 어떻게 움직이나요?
 - 선수들이 하키 스틱을 어떻게 사용하여 퍽을 더 빠르게 또는 느리게 움직이도록 하나요? (강하게 밀어줄수록 속도가 빨라지겠죠. 다만, 득점을 위해서는 부드럽게 밀어주는 것만으로도 충분할 수 있어요.)
- 학생들에게 조립 과제를 시작하게 하세요.

탐구(개인별 과제, 20분)

- 학생들에게 개인별로 하키 선수, 퍽, 골대, 스코어보드를 조립하게 하세요.
- 학생용 워크시트에 조립 단계가 설명되어 있습니다. 단, 구체적인 조립 가이드는 주어지지 않습니다.
- 학생들에게 학생용 워크시트에 실린 사진을 보고 아이디어를 떠올리거나, 상상력을 발휘해보게 하세요.

설명(학급 전체, 10분)

- 학생들에게 미니피겨 하키 선수들을 어떻게 사용하여 골을 넣었는지 설명해보라고 하세요.
- 이러한 질문을 던져보세요.
 - 미니피겨가 골을 넣게 하기 위해 어떤 힘을 사용했나요? (미니피겨는 미는 힘을 사용하여 퍽을 움직입니다.)

다듬기(개인별 과제, 10분)

- 학생들에게 두 번째 선수를 조립하고 두 명이 경기를 벌이게 하거나, 골키퍼를 조립하고 슈트를 시도하고 막아내는 장면을 연출하게 하세요.

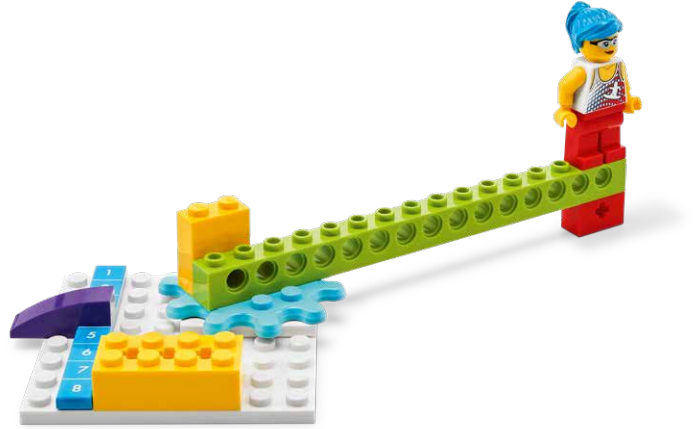
평가(개인별 과제)

- 학생 개개인별로 자신의 모델에서 미는 힘이 어떻게 작용하는지를 예시하여 설명하게 하세요.

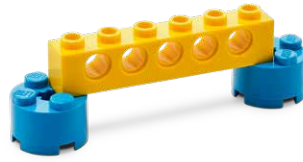
탁상용 하키 경기장을 조립하세요!

조립:

미니피겨 하키 선수



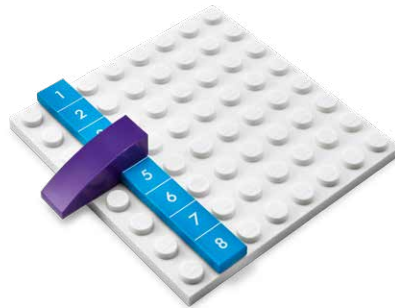
골대



퍽



스코어보드



하키 선수가 어떻게 슛을 하고 골을 넣었는지 설명해보세요.

얼마나 강하게 또는 부드럽게 퍽을 밀었나요?