

# 시작하기

## 테크머신

45002 만 3-6세 최대 4명 사용 가능

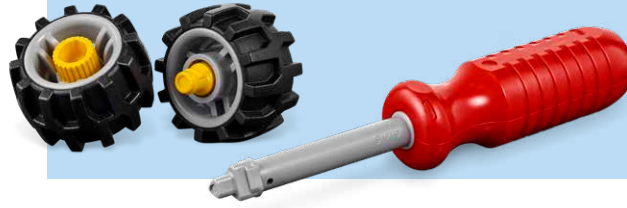
테크머신 세트의 시작하기 활동카드는 세트를 소개하기 위한 시작학습 활동카드로, 미취학 아동이 세트의 독특한 구성 요소를 쉽게 익히도록 하기 위한 목적으로 구상되었습니다. 시작하기 활동을 학습한 다음, 교사용 가이드를 다운로드하여 다음 학습 단계를 진행하거나 보다 깊이 있는 학습활동을 준비할 수 있습니다.



### 학습 목표

#### 기초 단계의 수학, 과학 및 엔지니어링

- 공간 지각 능력 발달
- 관찰과 설명
- 문제 해결
- 모델 디자인, 조립 및 테스트
- 모델의 기능 시연



## 교사를 위한 팁

- 아이들이 만든 모델의 사진을 찍어 교실에 게시하여 다른 아이들의 창작 의욕을 북돋워주세요.
- 테크머신 세트는 다른 어느 레고® 듀플로® 브릭과도 완벽하게 조합됩니다.

### 멋진 시작을 위한 5단계:

- 1 이제 테크머신 세트에 대해 자세히 알아볼 시간이에요. 아이들에게 전체 세트의 구성 요소를 보여주면서 혹시 전에 본 적이 있는지와 어디서 보았는지를 물어보세요. 구성 요소를 어떻게 사용하면 좋을지 함께 생각해 보세요. (예: 바퀴를 보여주고 바퀴가 어떻게 구르는지에 대해 이야기하기).
- 2 아이들에게 스크루드라이버가 무엇인지 알려주고, 그것을 이용해 구성 요소를 연결하는 시범을 보여주세요. “딸각” 소리가 들려야만 구성 요소가 제대로 고정된 것임을 강조하여 말해주세요. 아이들에게 각자 바퀴 하나씩을 돌려 연결하게 하는 방식으로 자동차에 바퀴를 붙이는 연습을 시작하세요.
- 3 이제 아이들이 모든 구성요소를 연결할 때가 되었어요! 기발한 기계 경연대회가 있다는 사실을 아이들에게 말해주고, 경연에 출품할 기계를 만들어 보게 하세요. 아이들이 조립을 하는 동안 길고 짧은 빔, 바퀴, 쉴드 등의 구성 요소를 연결하는 것을

도와주세요. 아이들이 조립을 마치는 대로 모든 모델을 차례로 세워놓고, 마치 사람들이 전시장에 관람하듯이 작품을 둘러 보게 해 주세요.

- 4 조립 카드를 보여주고, 아이들에게 조립카드가 마치 퍼즐과 비슷하다는 점을 말해주세요. 카드에 표시된 대로 모델을 조립하려면 우선 필요한 구성 요소를 모두 찾아야 한다는 것을 설명해주세요. 아이들에게 조립 카드를 한 장씩 나눠주고, 모든 구성 요소를 찾아 조립을 시작하게 하세요. 카드에 표시된 대로 모델을 조립해도 좋고, 자신이 원하는 방식으로 구성 요소를 짜맞추어 새로운 모델을 만들어도 상관없어요.
- 5 이제 아이들이 건설 현장의 엔지니어가 되어 마을에 집을 지어볼 거예요. 이 프로젝트를 위해 어떤 기계들이 필요할 지에 대해 이야기를 나누세요. 아이들에게 각자 조립 카드를 하나씩 선택하고 카드에 표시된 대로 기계를 조립하게 한 다음, 건설 현장에서 기계가 어떤 기능을 하는지를 역할 연기를 통해 보여달라고 하세요.



교사용 가이드 다운로드:  
[LEGOeducation.com/preschoolsupport](http://LEGOeducation.com/preschoolsupport)

