

# DARBA SĀKŠANA

## TEHNISKĀS MAŠĪNAS

45002 3-6 GADU VECUMAM LĪDZ ČETRIEM BĒRNIEM

Darba sākšanas bukletā sniegtā informācija palīdzēs iepazīstināt audzēkņus ar tehnisko mašīnu komplektu. Tas veidots tā, lai iepazīstinātu pirmsskolas vecuma bērņus ar komplekta unikālajiem elementiem. Kad šīs darbības ir paveiktas, varat pāriet uz nākamo posmu un lejupielādēt pedagoga rokasgrāmatu. Tajā ir aprakstītas papildu aktivitātes.



## MĀCĪBU MĒRĶI

### Agrīnas matemātikas, dabaszinātņu un tehnoloģiju kompetences

- Telpiskās uztveres attīstība
- Parādību vērošana un aprakstīšana
- Problēmu risināšana
- Modeļu projektēšana, būvēšana un testēšana
- Modeļu funkciju demonstrēšana

Lejupielādējiet pedagoga rokasgrāmatu:  
[LEGOeducation.com/preschoolsupport](http://LEGOeducation.com/preschoolsupport)



## PADOMI PEDAGOGAM

- Nofotografējiet bērnu uzbūvētos modeļus un izlieciet tos mācību telpā, lai iedvesmotu būvēšanai arī citus bērņus.
- Tehnisko mašīnu komplektu var savienot ar visiem jau esošajiem LEGO® DUPLO® klucīšiem.

## Pieci soļi, lai sāktu darbu

- 1 Laiks iepazīt komplektu! Rādiet bērņiem pa vienam elementam un jautājiet, vai viņi to ir redzējuši jau iepriekš; ja elements ir redzēts, pajautājiet kur. Aiciniet bērņus nosaukt veidus, kā šo elementu varētu izmantot (piemēram, parādiet riteni un apspriediet, kā tie griežas).
- 2 Parādiet bērņiem skrūvgriezi un demonstrējiet, kā to var izmantot, lai savienotu elementus. Norādiet, ka brīdī, kad elementi ir sastiprināti, atskan klikšķis. Aiciniet bērņus pavingrināties pieskrūvēt mašīnai riteņus: bērņi pēc kārtas var katrs pieskrūvēt vienu riteni.
- 3 Tagad bērņi ir gatavi sastiprināt visus elementus! Pastāstiet bērņiem, ka ir izsludināts trako mašīnu konkurss un aiciniet viņus uzbūvēt mašīnas konkursam. Kamēr bērņi būvē, palīdziet viņiem piestiprināt elementus, piemēram, strēles, riteņus, pārseģus u.c.

Kad bērņi ir pabeiguši būvēt, izlieciet visus modeļus apskatei galerijā un aplūkojiet tos kā izstādē vai konkursā.

- 4 Parādiet bērņiem būvēšanas kartītes un pastāstiet, ka tās ir kā puzzles. Paskaidrojiet, ka bērņiem ir jāatrod visas vajadzīgās detaļas, lai uzbūvētu kartītē redzamo modeli. Iedodiet katram bērņam būvēšanas kartīti un aiciniet atrast visas detaļas un salikt tās kopā. Viņi var uzbūvēt kartītē redzamo modeli vai savienot detaļas citādi, radot savu unikālo modeli.
- 5 Aiciniet bērņus iztēloties, ka viņi ir celtnieki, kam jāuzbūvē jaunas mājas. Pastāstiet par dažādām mašīnām, kas var noderēt šajā darbā. Aiciniet katru bērņu izvēlēties būvēšanas kartīti un uzbūvēt tajā redzamo mašīnu. Iesaistiet viņus lomu spēlē, kurā visas mašīnas darbojas būvlaukumā.



education