

入门活动

百变工程

- 早期技术工程组合

45002 3-6岁 建议人数: 四位

入门活动卡片可帮助您将百变工程套装引入课堂，它旨在帮助学龄前儿童熟悉该套装的独特组件。完成该项活动后，您可以开展下一步活动并下载教师指南，它会提供更多深度学习活动。



学习目标

早期数学、科学和工程

- 培养空间感
- 观察和描述
- 解决问题
- 设计、搭建和测试模型
- 展示模型的功能

下载教师指南：
LEGOeducation.cn/preschoolsupport



教师提示

- 为孩子们模型拍照并把它们张贴在教室中，以激发其他孩子的创造力。
- 百变工程套装可与您现在已有的其它任何乐高®得宝®积木组合。

完美入门的五个步骤：

- 1 让我们一起来认识这款套装吧！向孩子们一一展示每一个组件，并询问他们是否见过这些不同类型的组件；如见过，再询问他们在哪里见过。鼓励孩子们识别该组件可能的用途（例如，展示一个轮子并讨论轮子是如何滚动的）。
- 2 向孩子们介绍螺丝刀，并展示如何使用它固定两个组件。告诉孩子们，当组件拼接稳固时，螺丝刀会发出“喀哒”声。让孩子们练习用螺丝刀为汽车安装轮子，并让每个孩子轮流安装其中的一个轮子。
- 3 现在，孩子们准备把所有的组件都拼接起来！告诉他们，将会有个疯狂的机器竞赛，并要求他们搭建一个机器参加竞赛。在孩子们搭建时，可帮助他们连接一些像长梁、短梁、轮子、防护罩之类的组件。孩子们完成搭建后，将他们所有的模型排列展

示出来，并组织进行观赏，就像人们在展览和比赛中做的那样。

- 4 向孩子们介绍搭建卡片，并告诉他们这些卡片就像谜题一样。然后向他们解释，为了搭建卡片上所示的模型，他们必须找到所有必需的组件。给每个孩子发一张搭建卡片，要求他们找出所有组件并把它们放在一起。他们既可以搭建自己卡片中的模型，也可以用这些组件以自己的方式创造一个独特的模型。
- 5 告诉孩子们，他们都是小建筑师，需要搭建一个居住区。讨论一下开展该项目可能需要用到的不同机器。让每个孩子选择一张搭建卡片并搭建卡片中所示的机器。让他们进行角色扮演，展示他们的机器如何在建筑工地上工作。



education