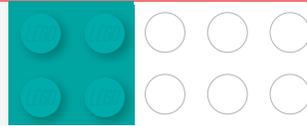




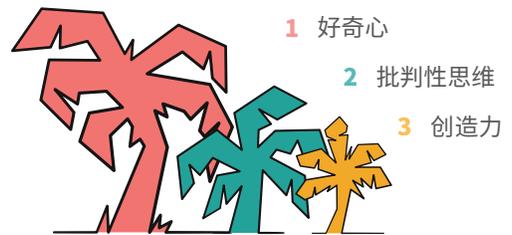
课堂参与度现状调查报告： 科学版

动手实践式科学探索能激发学生的好奇心，开启新机遇，为解决当前最棘手的问题提供创新的思路。但目前，全球各地的学生是否都能积极参与到科学学习中？他们是否正在培养面向未来所需的关键技能，并能够自信应对挑战？

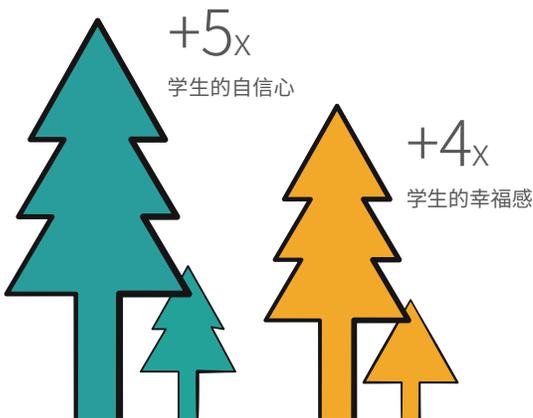
为深入了解这一现状，乐高®教育展开了一项全球范围的调查，覆盖超过 6000 名教师、家长、学生以及教育管理者。这些见解有助于教育工作者激励学生发现科学之美，共同创造更加辉煌的未来。



超过半数的科学教师认为，科学教育最重要的价值在于培养学生的：



根据家长的反馈，学生积极参与学校活动能够带来以下效果：



科学教育不仅是培养学生生活技能的重要途径，更是提升学生课堂参与度和幸福感的关键。

为了培养这些技能，学生需与所学内容产生共鸣。然而，根据调研结果显示，全球仅有稍过半数的科学教师认为学生对科学学习感兴趣，这一现状凸显了提升学生科学兴趣的紧迫性和重要性。

有趣的是，学生在科学学科中的参与度普遍高于其他学科。全球仅1%的教师表示，他们的学生在课堂上是积极活跃的。这意味着激发学生对科学学习的兴趣不仅能够提升学习效果，还可能成为带动全校学生课堂参与度的重要动力，而这种积极的学习氛围对于学生的成长与幸福感具有深远的意义。

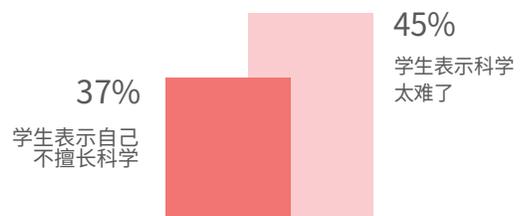
科学属于每一个人，只是许多人尚未意识到这一点。

不少学生认为“科学不适合我”，主要因为复杂的学习内容让他们望而却步，导致逐渐失去了对科学学习的信心。

教师们同样深知这门学科的挑战性。数据显示，全球**77%**的科学教师认为，学生在学习科学时遇到的主要困难是概念和课程内容过于复杂，这使得他们迫切需要能够有效帮助每位学生取得成功的教学资源。



在那些将科学列为最不喜欢科目的学生里：



未来的机遇：帮助学生与科学建立共鸣。

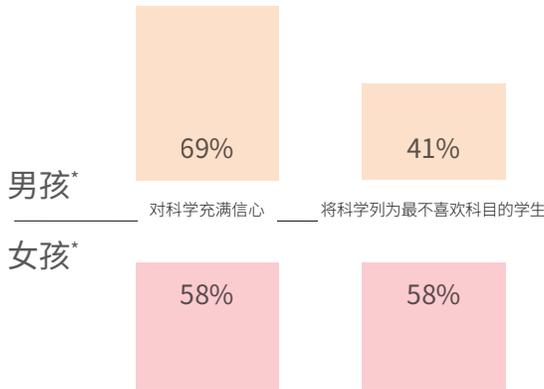
科学能够惠及每一个人，但不同群体对科学的接触程度却存在显著差异。

这些差异提醒我们，科学教育需要采取更加灵活、多样化的方法，以便更好地与学生及其生活经历产生共鸣，而我们正处于一个独特的机遇期，能够通过创新的解决方案来缩小这些差异。

“如果学生认为自己不擅长科学或选择避开这一学科，这意味着我们可能失去整整一代的创新者和问题解决者。我们与教育工作者一样，希望通过高质量的科学教育，激发学生对科学的兴趣，提升他们的课堂参与度。”

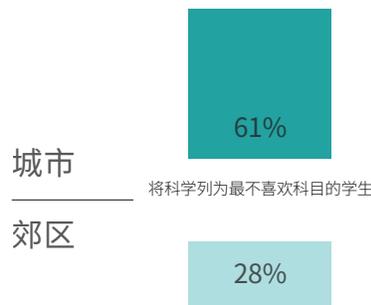
Victor Saeijs, 乐高®教育全球总裁

男生在科学学习中的自信程度高于女生。



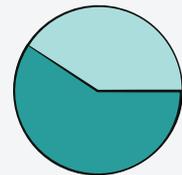
* 调查参与者根据自身性别身份作答。

郊区学生相较于城市学生更喜欢科学。

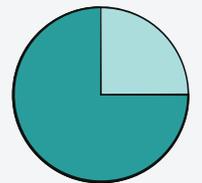


动手实践式科学：提升参与度、好奇心和自信心的关键。

科学教师和家长普遍认为，科学教育的重点应放在动手实践和互动性上。这一观点有其合理性：动手实践式学习不仅能增强学生的课堂参与度，还能帮助他们培养关键技能、挖掘潜力，并在学习过程中不断增强自信心，激发学生对科学的热爱。



75% 科学教师表示，采用动手实践教学法能够有效提升学生的学习效果。



更多学生需要动手实践的学习机会，教师也希望在课堂中实施这种教学方法。

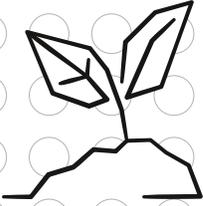
我们有机会缩小这两方面的差距。



仅有 55% 的学生能够定期参与这样的动手实践式学习活动，而这背后则需要教师付出额外的时间和资源，用于活动的规划、实施以及消耗品的更新。



82% 的科学教师表示，他们渴望引入更多寓教于乐和动手实践的方式来教授科学。



所有学生都能从动手实践式的科学学习体验中获益。
 现在是时候为教育工作者提供直观、可靠的资源，帮助他们通过动手实践式学习吸引更多学生，激发他们的兴趣与潜力。

事实证明，参与动手实践式学习体验能让学生在科学学习时更加自信。



73% 的科学教师认为，乐高®教育解决方案能有效帮助学生科学学习，并激发他们对学习的热情和兴趣。



乐高®教育将动手实践式科学体验带入全球课堂。
 教育管理者和教师认为，乐高®教育提供的动手实践式学习体验，能提升学生的理解力和课堂参与度，还能激励他们培养当前和未来的科学素养与兴趣。

乐高教育坚信，每位学生都应享有优质的动手实践式学习体验，这种体验应充满乐趣和吸引力且意义深远。为此，我们在过去45年间不断推动教育创新。现在，我们推出了**乐高®教育科学解决方案**——一款全新的、与课程标准相匹配的科学解决方案，旨在将学生与实际生活中的科学概念相联系。该方案易于实施，能迅速吸引学生兴趣，同时有助于课堂目标和学习成果的实现。

现。乐高教育科学解决方案能够激发学生的“顿悟”时刻，赋予教师更多的灵活性和教学支持，同时通过动手实践的协作式课堂活动提升整个班级的参与度。

乐高教育科学解决方案将为学生提供更多学习机会，增强他们的参与感、自信心、创造力和好奇心，助力他们在科学学习和更广泛的领域中不断成长和发展。

访问 LEGOeducation.com/science 获取更多信息。