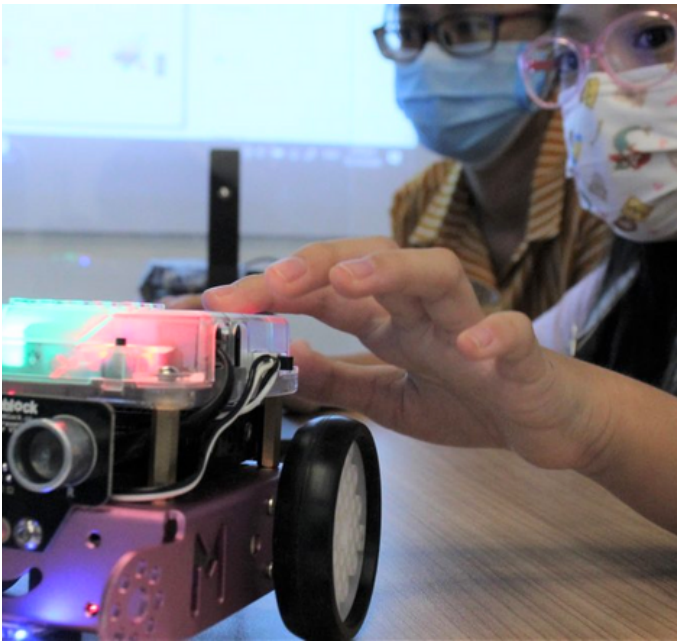




借助探究式学习的力量培养毅力

#CodingLabParenting



您还记得您以前坐在教室里，听老师无休止地讲着枯燥乏味的课，而学生们大多数时候都是静静地坐着记笔记吗？安静的教室正在逐渐成为过去。在探究式学习 (IBL) 方法的核心，提出大量问题是学生能做的最好的事情。

探究式学习在全球越来越受欢迎。实际上，它是 Coding Lab 教学方法的核心。更好的是，技术让学生在探究式学习时更容易搜索信息。让我们深入了解什么是探究式学习、它的好处以及它对 Coding Lab 的成功的重要性！

到底什么是探究式学习 (IBL) ？

探究性学习是一种教育策略，学生通过提问和寻找自己的解决方案更积极地参与学习。

这与我们所知道的有很大的不同，学生现在是学习的中心，掌握了自己的独立学习。当然，在正确的鼓励和指导下，他们将被授权解决问题，并被激励寻找自己的答案。

探究式学习遵循一个询问循环。学生首先会熟悉主题，然后制定问题并决定他们想要了解什么。通过调查和实验 - 也就是探究性学习的关键 - 他们能够得出推论，然后与他人分享他们的发现。在整个过程中学生们不断进行讨论，因为来自他人的反思和见解可以帮助改进过程。

听起来很熟悉吧？没错，IBL 受到我们在中学科学实验和大学研究论文中接触到的科学方法的影响。

很多国家在其教育系统中采用探究式学习。在加拿大安大略省和荷兰学校系统中，IBL 被用于教授阅读，并取得了令人瞩目的成果和进展。其他好处包括学生在研究技能和有效沟通方面的自我感知信心增强，即使六个月后也是如此。它还可以对技术知识的建立和问题解决、批判性思维和决策能力的发展产生重大和积极的影响。

探究循环最好的部分是什么？学生们知道的越多，他们就会思考相关的话题，对知识的渴望也会变得更加深刻。但他们知道如何自己找到答案！

Written by: Nicole Loo Translated by: Tan Yin Xuan





借助探究式学习的力量培养毅力

#CodingLabParenting

探究式学习和科技如何结合起来

探究式学习可能听起来有些棘手和复杂，但是有了科技，实施起来就容易得多了。探究式学习已被证明是一种有效的方法，那么科技在哪里发挥作用呢？

你可能听说过人们曾经需要亲自去图书馆寻找书籍和百科全书的时代。如今，开放式的搜索引擎已经将所有内容压缩成了一个设备，比如你的手机、笔记本电脑或平板电脑。学生现在只需简单搜索就能掌握各种信息。

那我们该如何让孩子开始提问呢？在Coding Lab，我们以他们感兴趣的事物来激发他们的好奇心，例如他们喜欢的游戏。我们让他们开始想着，“这些游戏是如何运作的？为什么按下空格键时角色会跳跃？”以确保促进探究过程，我们向他们提问以激发他们思考，而他们也可以向我们提问。他们能够搜寻答案是有帮助的，但我们不希望我们的学生只是复制代码，而应该理解代码。

我们能做什么融入探究式学习？

科技不仅帮助我们找到答案，我们也可以用它来做实验等。我们知道，当游戏参与其中时，学习变得更有趣，学生可以通过观察他们的猜测得到答案。想要理解几何或物理等数学概念吗？玩游戏，使用Scratch编程或探索Minecraft的虚拟世界，你可以独自或与团队学习和实验。

科技也能够使在探究过程中很重要的讨论中集思广益，而且每个人都可以参与。像Poll Everywhere和Survey Monkey这种工具使参与变得更容易（特别是害羞的人）。在线生产力工具将学习提升到了一个新的层次。从与Google Workspace和Padlet的实时协作到在Mentimeter上匿名提问，您可以不放过任何一个角落！

现在您已经理解了技术和探究式学习如何共同发挥作用，您可以看到为什么Coding Lab选择使其成为我们课程和教学的核心。我们课程的每个特点都经过精心设计，让我们的孩子能够茁壮成长，这就是为什么探究式学习是我们教学理念的一部分。让我们在孩子们身上培养韧性，并教会他们通过探究学习找到答案的能力！



Written by: Nicole Loo Translated by: Tan Yin Xuan

