

## Science 科技制作课程

---

科技知识讲解环节 + 学生亲手制作环节 + 展示比赛环节 + 奖品发放环节

科技制作课程是通过每节课引入一个知识点，并让每个学生亲手制作一个作品，让学生们了解科技知识，及其在我们日常生活中的应用，进而培养学生的：**1、科学兴趣爱好；2、科学探究精神；3、专注能力 4、自信心**，提高学生的：**1、思考能力 2、动手能力 3、协调能力 4、创造能力**，让学生能够：

**1、拥有成就感 2、具有综合竞争能力 3、为其终身学习奠定坚实基础。**

谷老师——专门教授科技制作课程，在湾区十多家中文学校开设科技制作课程，受到学生和家长的广泛欢迎。谷老师教学以提出问题，引导和培养学生的学习兴趣为出发点，不断提高学生对科学知识的求知欲望，并通过学生亲自动手和动脑等培养学生的思考和协调能力，进而提高学生的综合能力。

### 课程内容：

- 1、引出生活中的物理现象，提出问题思考；  
目的：引入兴趣点，调动学生的求知欲。
- 2、简单介绍这一物理现象所对应的物理原理；  
目的：介绍知识点，让学生有一个简单的认识 and 了解；
- 3、展示老师制作的科技手工制作成品；  
目的：调动学生的制作欲望，培养学生动手参与意识。
- 4、每人一份制作材料，学生亲自动手制作，每节课完成一件科技制作成品；  
目的：带动学生动脑思考，锻炼和提高学生的动手和协调能力，并从中认识、了解物理原理在日常生活中的应用，培养学生的创新意识和创新热情。
- 5、展示制作成品和设置竞赛环节，评选出最佳成品。  
目的：通过相互比较与评价调动学生的积极性，满足学生的成就感，提高学生的综合素质能力。