

## TOP 学习 | 焦点



# 本报《生活科学实验课》7月2日正式开课

## 首期班名额递减中,欲报从速

咨询电话:18339970034、56666717

### 专为中小學生打造的素质教育课程体系

据悉,《生活科学实验课程》是台湾优质教育协会结合知识加值公司的台湾专家团队,为中小學生设计的一个素质教育课程体系。他们针对中小学各个年龄段科学课本大纲的知识,寻找知识点与生活的关系,设计出与生活有关的试验,帮助中小學生在与生活经验相关的实验中,透过观察、游戏、动手做、互相切磋、创意奇想等方法,让学生了解科学知识点与生活的关系,以及知识点在生活中的运用,是一个能够帮助学生清楚掌握科学知识点及未来科技趋势的课程。

例如:在小學生应该学习的

科学知识点里面包括了学生应该能察觉物体发声时,有物质在振动(例如说话、打鼓),能察觉声音是借物质传播(例如拉紧的线、水管等)。该课程会设计几个有趣的实验,让学生在游戏及动手的学习中,体验声音的特质。如,他们会用7个高低不同水位的玻璃杯让学生演奏音乐,引导学生了解物质在振动时会发出不同的声音,而且声音的高低跟物体的大小、高低、厚薄是有关系的。他们也设计了类似医疗听筒的远距离传声筒,让孩子自己制作游戏,引导学生了解声音是透过物质传播出去的。

### 不同于传统的学校科学教育和科学实验课

据了解,该课程不同于传统的学校科学教育。传统的学校科学教育,要求学生首先学习知识点,再进行知识点的演绎,学生在学习时需要先记忆许多冰冷无趣的条文框架,有时却无法体会学习这些科学知识到底能做什么。《生活的科学实验课程》让学生们先进行生活现象的观察,以生动的道具操作,在有趣的科学观察、科学游戏及科学实验中,体会到科学的乐趣及学习的成就感,进而引导学生理解更多科学奥秘,让学生在观察、创意训练与良好学习习惯培养的同时,能掌握许多重要的科学知识点,帮助学生在物理、化学、生物、地球科学、天文、环境科学等领域具备各种实用的科学知识与观察创造能力。

与社会上其他的科学实验课也有很多不同。一般的科学实验课,设计了复杂的工业生产教具,以现成的组装或练习完成实验动作,学生缺少一步一步地动手实验过程,只是在依照操作手册的指导下完成一个既定的

任务,无法体会实验跟生活的密切关系。《生活的科学实验课程》却是让学生们先进行生活现象的观察,让学生在有趣的科学观察、科学游戏及科学实验中,体会到科学的乐趣及学习的成就感,进而引导学生理解更多科学奥秘。

此外,上课模式也有所不同。传统的上课模式是老师说学生听,《生活科学实验课程》原汁原味地引入台湾的教学理念和教学方法,上课有七步原则。第一步,学生尝试实验动作,第二步,老师示范学生观察,第三步,学生模拟老师指导,第四步,学生描述观察结果,第五步,老师指导得出结论,第六步,学生自主重复过程,第七步,举一反三自定作业。七步教学过程与现有的教学流程有着鲜明的不同,学生通过这样的学习过程,不仅学习掌握知识点,更重要的是通过一个阶段的学习训练,提升学生的学习兴趣、养成学习习惯,提高学生主动发现问题、总结经验的能力。

为什么在黑暗中看不见东西?为什么小提琴高音的弦比较细?为什么小小的千斤顶可以抬起汽车?

科学知识与生活息息相关,生活中的很多现象都可以用科学来解释,科学原本就是为了解释人类疑惑、掌握人类生活知识、解决人类问题所延展出来的研究体系。但是在应试教育的环境下,很多人已经忘记科学与生活息息相关的事情,把科学当作考试的目标,也使得许多学生无法享受科学原来应该有的乐趣。

为了让更多的学生感受科学的魅力和神奇,由本报联合台湾优质教育协会推出的“生活科学实验课”即日起正式招生,首期班预计招收50人,目前名额递减中,喜欢科学,爱好科学的学生千万不要错过。

郑州晚报记者  
吴幸歌 文/图

### 令家长感慨的素质教育课程

为了让更多的学生和家了解《生活科学实验课程》的教学宗旨和课堂形式,6月21日,本报“生活科学实验课程”大型公开观摩课在市总工会联大校区开讲。来自我市的100多名学生和家共同感受了一堂别开生面的科学实验课程。

看到女儿熟练地操作实验、熟练地回答老师提问,家长刘女士惊叹:“这么快就掌握了没学的知识,真是奇迹。”家长王先生感慨:“这才是真正的素质课。”

而对这次观摩课评价最高的无疑是孩子们了,“太神奇了,真有趣。”来自西郊某中学的周展说。

一位姓刘的高一学生对此也表示了同样的看法。其介绍,原是抱着玩的心态陪弟弟来看看,没想到整堂课老师的引导、启发、导入、总结都很到位。“真不愧是来自台湾的名师和课程。”该同学说。

来自一八国际小学的杨老师对这堂课也给予了很高的评价。“这样的课堂很吸引人,特别是把知识点融入日常生活现象中,容易引起孩子的兴趣,在动手中领会并掌握知识点,同时培养了学生动手、思考、总结、团队合作等能力,也激发了学生探究科学奥秘的兴趣。”

### ■特别提醒

### 《生活科学实验课》7月2日开课

为了让更多的学生感受这一课程的魅力,使孩子在游戏中、动手操作中,体会科学的乐趣及学习的成就感。《生活科学实验课》7月2日正式开课,首期班预计招收50人,目前名额递减中,喜欢科学,爱好科学的学生千万不要错过。

据悉,该课程分成基础与进阶2个级别课程。每个级别一期共16个实验主题,每一次试验课2个课时,每个课时40分钟。上完一期16个实验主题的学生可以参加创新科学实验特训,分组学习自己开发科学实验的课程训练。创新科学实验特训营每期32课时,老师指导完成一个同学合作设计的科学实验,并且可以参加郑州晚报举办的小学生科学实验大赛。

还在等什么,快快报名吧!

### ■温馨提示

《生活科学实验课》目前在郑州市设两个学习点。

1.中原区设在联大外国语学校  
地址:建设路与文化宫路交叉口市总工会大楼东四楼  
咨询报名电话:  
18339970034  
56666717

2.金水区设在能动英语屋  
地址:纬五路与经六路交叉口向西50米路北  
咨询报名电话:  
18339970034  
56666515

