

什么样的观摩课,能让专家、老师、家长和孩子都赞叹?

“生活的科学实验课”首期班 明日开课

报名电话:56666717(金水区)、67962001(中原区)



孩子们做实验一丝不苟

6月21日和26日,由本报“TOP学习”联合台湾优质教育协会推出的“生活的科学实验课程”两场大型公开观摩课,吸引众多家长、孩子及学校老师、教育专家参与。大家一同感受了来自宝岛台湾的“充满趣味的生活科学实验课程”。据悉,“生活的科学实验课程”首期班将于明日正式开课,有意培养孩子思维能力、学习习惯及提升学习能力的家长,可尽快抢报参与。 郑州晚报记者 唐善普 文/图



原汁原味引入台湾的科学实验课

“生活的科学实验课”是专为3~6年级学生设计的,即针对各年龄段课本知识点,寻找知识点与生活的关系,设计出与生活有关的试验,帮助他们通过观察、游戏、动手做、互相切磋、创意奇想等方法,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。

据主讲杨老师介绍,“生活的科学实验课程”最大的特色,就是利用常见的生活素材(如玻璃瓶、气球、塑料袋、绳子、汽水等),带领学生动手操作,进而理解生活现象(如声音、光影、水流、磁力等),引导学生从观察、分析归纳中领悟各种科学原理。

与传统上课老师说、学生听不同,“生活的科学实验课程”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,举一反三自作作业。七步教学过程与现有的教学流程有鲜明的不同,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。

观摩课上孩子纷纷抢着做实验

为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日和24日,本报分别举办了“生活科学实验课程”大型公开观摩课,每场都有100多名学生和家参加,共同感受了一堂别开生面的科学实验课程。

观摩实验课用到的课本知识点是小学生还没写到的“比重”知

点,比如让孩子动手调制鸡尾酒。先是通过图片观察提出问题,然后观察,再在游戏及科学实验中体会知识点,最后做出实验总结。

小小的实验课上,这些孩子体会到做实验的乐趣,而且在老师的指导下,学会了在观察、创意训练,并自己得出实验结论,其每一步都做得非常认真,在一个多小时的实验课中,每

个人都能很好地完成实验,并掌握了当堂课中老师教授的知识点。有几个学生甚至在下课后还对老师提出来“再做一次”。

“好玩,我喜欢。”“太神奇了,真有趣。”“老师教的知识挺容易记的。”“回家后自己动手再做一次。”说起刚刚做的实验,这些小学生仍兴趣盎然。

孩子出色表现令家长“没想到”

为让家长更好地了解“生活的科学实验课程”的教学宗旨及达到的目的,杨老师在观摩课上专门为家做了生动且互动性极强的讲座。

课后,家长看到自己在上小学的孩子能在一个小时的时间里,熟

练地按步骤操作实验,还能迅速准确地回答原本没学过的“比重”、“浮力”等有关的老教师提问,并且对课堂知识和实验操作都表现出极大的兴趣时,都大为惊叹。

“儿子好动,平时很少有耐心这么认真地做

一件事。刚才做实验时能做得这么好,调出来的鸡尾酒这么漂亮,真没想到。”“这么快就掌握了没学的知识,真是奇迹。”“这样的素质课可以多上些。”接受采访时,家长们纷纷向记者表达了“没想到”的感慨。

教育专家“希望孩子多接触这样的课”

观摩课也同样让慕名参加的专家和老感慨不已。

“这样的课程很适合孩子,能开发思维和提高动手、想象能力。”参加观摩课的郑州师范学院教授、中国教育学会科学教育分会理事刘冠杰表示,运用用日常生活现象联系所学知识,用科学教育

的方式来完成它们的结合,希望有更多的孩子能接触这样的课程。

“简单、容易、有趣,很有特点。孩子爱上,掌握知识点和原理也快。”郑州科技馆副馆长、郑州科学教育研究会秘书长唐宏观这样评价杨老师的课。他认为通过生活小常识,与所

学知识点结合,更多的是培养孩子动手和思考的能力,这对孩子后期更好适应当前竞争的社会能起到积极作用。

一八国际小学的老师说:“课堂很吸引人,孩子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。”

“生活科学实验课”7月2日开课

“生活科学实验课”首期班将于7月2日正式开课。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。

为保证所有孩子都能学有所得,首期班只招收50人。目前,第一期仍有少量名额,请赶快报名。您想让孩子过个快乐有趣的假期吗?快快报名参加“生活科学实验课”吧。

■温馨提示

“生活科学实验课”郑州有两教学区

1.中原区——设在联大外国语学校市总工会校区
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:67962001 18339970034

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:56666515 18339970034