

孩子说:“太神奇了,真有趣!”
家长说:“这才是真正的素质教育课!”
“生活的科学实验课”7月2日正式开课,现接受报名
本月26日举行第二场免费公开课
报名电话 18339970034



神奇的“生活的科学实验课程”

为让家长更好地了解“生活的科学实验课程”的教学宗旨及达到目的,杨老师专门为几十位家长做了一堂生动且互动性极强的讲座。

杨老师说,科学始终来自生活。科学与生活是息息相关的,生活中的许多神奇现象都能用科学知识来解释。“生活的科学实验课”目前推出的是针对3至6年级学生,联系他们的课本知识点,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,了解科学知识与生活的关系以及知识点在生活中的运用。

“‘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。”杨老师说,一会儿家长可以看到孩子在实验课堂上,是如何一步步通过“生活的科学实验课程”掌握了知识点以及进行生活现象的观察、生动道具的操作,在有趣的科学观察、游戏及实验中,体会到科学的乐趣及学习的成就感。

“‘生活的科学实验课程’可以通过过程训练,让学生养成观察事物的习惯、思考问题的习惯、总结问题的习惯;最重要的是培养学生的兴趣、树立自信心。”杨老师对家长肯定地说。

学生请求:老师,我还想再做一次

随后,家长们来到孩子的实验课堂,这次“生活的科学实验课程”观摩实验课用到的课本知识点是“比重”,动手实验课是调制鸡尾酒。

吴老师用PPT放了“米线”与“火锅汤”“游泳”等图片,并引出“为什么辣椒油会浮在最上面”的问题。接着她告诉学生今天的实验是制作鸡尾酒。原料有蜂蜜、红色的糖水、蓝色的酒、绿色的橄榄油等,以便能清晰地看清分层。

实验阶段,吴老师将30多个孩子每四、五人分成一组,每组分组长、操作员和观察员。组长协调实验,操作员负责操作,观察员负责记录过程和汇报结果。同时讲了注意事项,如实验品严禁入口;废液倒入专用桶等。

实验的“小试牛刀”环节:规定每组可以将原料任意组合调制双层鸡尾酒。只见每组成员商量好选材后,操作员慢慢将两种任意组合。有先放蜂蜜、再放红色糖水的;有先放蓝色酒、再放蜂蜜的;也有先放蜂蜜后再放绿色橄榄油的。

真是“不做不知道,一比吓一跳”。简单的小实验,有的小组做出了层次分明的双层鸡尾酒,有的小组实验失败。

“没成功的总结一下教训。”吴老师适时启发。“蜂蜜沉在了最底层,油则浮在了最上面。”吴老师又问:“这是什么道理呢?”她边演示边引导:蜂蜜会沉到底部是因为同样的量它比较重,而油比较轻。在液体中这叫做“比重”。它们是与水比较,水的比重为1,比重大于1在水中会沉下,比重小于1则浮在水上。

于是,学生们得出的结论是:蜂蜜比重最大,糖水次之,再次是酒,最后是油。

接着“自由创作”多层鸡尾酒环节。“小试牛刀”失败的小组成员,这次选实验材料慎重了许多,而且动作也更加规范,结果每组都成功做出了多层鸡尾酒。

最后,吴老师启发学生“总结”:1.蜂蜜为什么会沉下去,油会浮在最上面? 2.调制鸡尾酒用到了什么知识? 3.课前看的图片跟今天学的有什么联系? 4.如何学会发现生活中所蕴含的科学原理?

同学们津津有味地沉浸在有趣的实验课中,在教学目标完成后还有同学意犹未尽地举手询问:“老师,我们能再做一次调制多层鸡尾酒的实验吗?”

6月21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”大型公开课观摩课,在市总工会联大校区开讲。100多名家长和孩子,在近两个小时里,感受到了不一样的从生活实验中发现科学奥秘的“充满趣味的生活科学实验课程”。孩子做完实验兴奋地说“太神奇了,真有趣”;家长感慨“这才是真正的学知识长本事的素质课”。

据悉,7月2日,“生活的科学实验课程”将正式开课,现正式招募学员,欢迎报名。另,应没有抢到首次观摩名额的家长和学生要求,决定于6月26日在能动英语屋(纬五路与经六路交叉口向西50米路北)举行第二场免费公开课,欢迎小学各年级学生试听。咨询电话:18339970034、56666717。

郑州晚报记者 唐善普文/图

家长感慨:
这才是真正的素质教育课

看到女儿熟练地操作实验、回答老师提问,刘女士惊叹:“这么快就掌握了没学的知识,真是奇迹。”“这才是真正的素质课。”另一位家长王先生感慨地说。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。”“学到了很多知识与能力。”

一位姓刘的高一学生说:“原是抱着看看的心态,没想到老师引导、启发、导入、总结等授课方式很独到。”一八国际小学的杨老师则认为,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。

■温馨提醒

7月2日正式开课
6月26日还有观摩课

考虑到首场观摩课因名额有限,部分家长和学生及学校老师等没能参加。为让更多的家长和孩子了解课程的教学真谛,应家长和学生要求,决定于26日在能动英语屋(纬五路与经六路交叉口向西50米路北)举行第二场公开课。

即日起,第二场观摩课接受报名,欢迎小学各年级学生试听。主讲的老师仍是来自台湾、并担任了上百场的家长课堂及学生学习讲座的杨老师。

据悉,“生活的科学实验课程”暑期班(7月2日~8月27日)将于7月2日正式开课,每班20人,现开始接受报名。

报名和授课地点:
1.联大外国语学校(建设路与文化宫路交叉口市总工会大楼东四楼,电话:67962001/67692009)
2.能动英语屋校区(经六路与纬五路交叉口向西50米路北,电话:56666717/56666515)

祝贺联大教育集团子品牌全面升级暨联大外国语学校成立十四周年

语文专线 400-009-2279

理科专线 400-009-7669

个性化一对一提分专线 65669661

联大官网: www.ununedu.com

■教育资讯

携手西蒙 快乐成长

西蒙儿童适性教育郑州VIP训练中心开幕

“携手西蒙,快乐成长”。6月22日上午,西蒙儿童适性教育郑州VIP训练中心在紫荆尚都社区隆重开业。据西蒙集团负责人介绍,该教育机构属西蒙(香港)国际教育集团旗下儿童国际教育品牌,该教育机构通过科学化评量系统,发现儿童个别差异,因材施教,量身订制配套课程。经过大量实践证明,通过基础学习能力建构及体能的基础培养、数学及逻辑思考训练、文字语言训练等三个阶段学习,让孩子视觉的辨别速度、学习速度明显加快,在快速提高中感受到学习与成长的快乐。 夏琳

职场进阶 演绎跨界

全球顶级名校导师团中国巡讲

当前社会,中美人才培养理念与方式的差异化、专业选择与职业转型的得与失、理工科留学生的择业方向与职场需求,都是众多大学生关注的话题。6月27日(本周五)14:00在中州皇冠假日酒店中原厅,由郑州晚报特邀加州大学伯克利分校工商管理硕士、马里兰州州立大学机械工程硕士、华南理工大学工业与民用建筑工程学士杨承宁,为河南学子带来一场“职场进阶,演绎跨界”的精彩讲座。 夏琳

谨记“舌尖上的安全”

二七区兴华小学暑期前上食品安全健康课

6月18日,二七区兴华小学的“食品安全健康课”开讲,健康老师张蕾通过认识食品、了解和识别垃圾食品、如何预防食物中毒、认识食品包装标识等方面对学生进行了教授。课后,同学们都表示:假期一定要远离垃圾食品,谨记“舌尖上的安全”。据悉,每年暑假前,对小学生深入开展安全教育系列活动是兴华小学的传统,除了通过大型集会、校信通等形式进行安全宣传外,他们还开展了“安全教育进课堂”,利用晨会、健康课、科学课等相关联学科课堂,让安全常识深入人心。 郑皓