



“葫芦娃”七兄弟轮番上阵表演绝活

科技实验秀让小记者大开眼界

为丰富小记者的课余生活和普及宣传科普知识,在国际儿童节即将到来之际,枣庄市科技馆联合枣庄日报小记者团开展了为期2周8场次的“庆‘六·一’走进枣庄市科技馆 感受神秘科技力量”活动。5月12日—13日,首批二百余名枣庄日报小记者走进枣庄市科技馆,体验了一场别开生面的科学探索之旅。

实验秀内容以小记者们耳熟能详的国产经典动画片《葫芦娃》为基础,开展《科学就在身边——葫芦兄弟探索神秘力量》大型科学实验秀。

“大娃”力大无穷,实验中用到“空气大炮”,根据空气压缩的原理把空气压缩激发出去;“二娃”千里眼,俗话说“站得高看得远”,实验中用到水火箭,利用作

用力与反作用力的原理,将“可乐瓶火箭”送上天空;“三娃”力大无穷,实验的名称为“大象牙膏”,其原理是用“双氧水+碘化钾+发泡剂”,碘化钾充当的是催化剂,会发生反应剧烈,产生大量氧气,帮助实验的完成;“四娃”会吐水,实验中用到遇弱则弱、遇强则强的神奇流体——“非牛顿流体”,利用“口香糖开椰子”的神奇小实验打开“水娃”的实验;“五娃”能喷火,将易燃气体丁烷打入洗洁精水中,将手在水中浸湿后捧出含有丁烷气体的泡泡,在手中点燃,丁烷气体燃烧后遇水熄灭,不会灼伤皮肤,这就是传说中的武林绝学“火焰掌”;“六娃”隐身术,神秘力量之消失的颜色,展示六娃隐身的能力,将七种颜色消失;“七

娃”有吸纳世间万物的宝葫芦,实验中用到“火龙卷”,利用空气流动的力量影响火焰的形状,加入硫酸铜改变火焰的颜色。

在小记者们的惊叹中,科普实验活动落下帷幕。通过实验来解释“葫芦娃”的技能,让小记者们既重温了一次童年的回忆,又学到了有趣的科学知识。

(苏羽 庄姗姗 王娜 王忠宏文/图)



↑ 传说中的武林绝学——“火焰掌”
← 力大无穷的大娃实验



行走的课堂

——枣庄日报小记者团2018暑期研学夏令营活动推荐榜单

线路	简介	营期	市场价格	小记者价格
大连海洋少年成长营(大连烟台双船)(6天)	1、专业的夏令营营地:大连市最好的枫叶国际学校、全封闭学校,营地用餐卫生安全。2、优秀的管理团队:夏令营辅导员由公立学校在职教师、本科及以上在校学生及退转军人配比组成,经过专业的培训和实践,给予孩子24小时全方位的保护。	第1期:7月08日 第2期:8月13日	2380元	2230元
我的大学我的梦圆梦北京游学营(5天)	1:徜徉建筑园林,解析历史文化。2:游览知名学府,规划美好明天。3:体验科技的力量和时代变迁,感受新北京的活力及张力!	第1期:7月11日 第2期:8月08日	1980元	1830元
我到海边捡浪花青岛成长特训营(5天)	1、沙场点兵烽烟起,迷雾重重捉妖记,震撼开营,发现不一样的我。2、七嘴八舌出妙语,下海狂欢乐翻天,“鱼山论剑”口才训练,自我提升。3、夜探海底,子夜拾贝;小鬼当家,身手不凡,零距离接触海洋生物。4、梦幻王国,激情四射,速度与尖叫,疯狂和笑声。	第1期:7月12日 第2期:8月11日	2280元	2130元
上海迪士尼绮梦夏令营(上海+绍兴)(5天)	上海大学校园文化、迪士尼文化、名人故居文化、西餐礼仪文化、城市历史文化等。	第1期:7月10日 第2期:8月14日	3880元	3680元
《寻古论今》西安快乐成长营(5天)	采用体验式教学让营员参与精心设计的情境和活动,深刻体验、感悟、发现、反省、触动、磨练、改正、成长:让营员不仅知道,更重要的是做到,使营员在潜意识层面、在习惯层面上得到显著提升和改变,实现自我突破。	第1期:7月09日 第2期:8月13日	3580元	3380元
山东国学复刻营(4天)	立足孔孟之乡,诵读论语,感悟儒学经典;走进水泊梁山,演绎历史,追寻领袖精神;实践三孔六艺,复刻儒家经典。	7月23日	1880元	1780元
日照军事拓展营(5天)	运用小组工作的方法,针对小学生和中学生的在成长过程中所遇到的困惑和问题设置一系列体验式活动,深入海贝工艺工厂,职业探索的同时学习与他人合作、沟通、磨练勇气,与自己对话、发掘个人潜力和天赋,旨在培养接棒未来的青少年领袖。	第1期:7月23日 第2期:8月06日	1780元	1680元

尊敬的家长:

您好!为贯彻落实教育部等11部门《关于推进中小学生研学旅行的意见》(教基一〔2016〕8号)精神和贯彻落实山东省教育厅《山东省推进中小学生研学旅行工作实施方案》(鲁教基字〔2017〕2号)指导文件,推动我省《中小学德育课程一体化实施指导纲要》全面实施,让学生走出校园去认知社会、接触自然,体验益智增能的实践活动,帮助学生了解国情、热爱祖国、开阔眼界、增长知识,培养学生的社会责任感、创新精神和实践能力,全面提升学生综合素质。本着学生自愿,家长同意的原则,枣庄日报小记者团计划在今年暑假组织枣庄日报小记者赴北京、上海、西安等地开展励志研学活动。

相关研学活动如右侧表格,具体行程和活动安排请关注枣庄日报小记者公众号了解。

【主办机构】 枣庄日报小记者工作室
【活动咨询】 办公室:0632-3151689; 孙老师:13563218762; 郭老师:18563281668; 刘老师:13062030111
【报名方式】 加微信a13563218762后提供姓名、身份证号(购买保险使用)、学校、班级、手机号码,注明参营线路、日期并微信转账(以微信转账到账为准)或银行转账,建设银行枣庄市文化路支行,账号:4340612170079571,报名以到账为准,报满即止。