

玩转科学 筑梦成长——大理日报小记者科学嘉年华采风活动顺利举办

为进一步激发少年儿童对科学技术的好奇心和探索欲,9月5日上午,大理日报小记者工作团联合大理市鑫科启研科学实验培训有限公司开展“科学嘉年华”采风活动,开启奇妙的科学之旅。

近80名小记者在观察、动手体验中,近距离感受物理、化学实验的独特魅力。“魔法的火焰·超能火光科学秀”“掌中火”实验、“粉尘云爆炸”实验、“水中取火”“等离子大炮”轮番上演,小记者们目不转睛,认真观察每一个实验过程,并且踊跃向科学实验老师提问,深入了解各个实验背后的科学原理,炫酷震撼的实验现象和趣味的互动问答让原本抽象的科学原理变得直观生动。

在趣味实验互动体验环节,小记者们在指导老师的帮助下,依次体验了伯努利悬浮气球、“莱

顿瓶集体触电”实验、马德堡半球实验、范式起电机“怒发冲冠”等科学实验项目,让小记者们一边体验一边思考,把书本之外的科学知识,融入亲身体验之中,在玩乐实操中感悟科学的奥妙。

此次活动,既是一次鲜活有趣的沉浸式科学课堂,也是一次点燃少年科学梦想的探索之行,通过各种实验,让小记者们直观感受到了科学的乐趣,在动手实践中点燃科学好奇心与探索精神。

小记者家长李先生表示,这次活动非常有趣,这些实验都是和生活中的科学原理相关的内容,让孩子们在实验中就能理解生活中的科学,同时也能提高他们的动手能力和思考能力。

大理日报小记者走进鑫科启研“科学嘉年华”活动



科学 就是真正的魔法

□ 宾川县金牛二小 六(6)班 张蕊

魔法是什么?我想,你肯定会告诉我:“这世界上没有魔法”。可我要告诉你,你错了——科学,就是真正的魔法。

9月5日,我跟着大理日报小记者的步伐,走进了一场别开生面的“魔法盛宴”。掌中火、粉尘云爆炸、水中取火、等离子大炮、伯努利悬浮气球、范式起电机怒发冲冠、莱顿瓶集体触电、马德堡半球实验……八个“神奇魔法”轮番上演,让人目不暇接。

我最喜欢的是掌中火实验。它就像《哈利·波特》里的魔法“火焰熊熊”。需要的材料很简单:清水、洗洁精、丁

烷气体、点火器。它的原理其实并不复杂——手掌打湿,捞起洗洁精泡泡液包裹丁烷气体,形成可燃气泡。点燃后,气泡内的丁烷瞬间燃烧,而手掌表面的水膜汽化吸热,隔绝高温,这样就不会被烫伤。我还积极地参与了传递火焰的实验:我们五个同学将手打湿,捞起丁烷气体,按顺序站好。老师要点火时,我心里还是有点害怕。我赶紧把火传到了下一个人的手中。再低头一看——我的手完好无损,真是太神奇了!

等离子大炮也相当有趣!老师自制的实验装置是把两个矿泉水桶连接

在一起,桶内丁烷与空气混合达到最佳可燃比例,电火花瞬间引燃,密闭空间急速升温,部分气体电离成高温等离子状态。只见一股蓝色的火焰转了个圈,集中从炮口喷出,“砰”地击倒了前面的纸杯塔。

莱顿瓶集体触电实验则让我不寒而栗。莱顿瓶是古老的电容器,可以储存高压静电。起电机给莱顿瓶蓄满高压电后,我们手拉手形成闭合回路,静电瞬间统一释放,所有人同时感受到被电击的滋味。老师说,莱顿瓶里其实只有5伏的电,就让我们感受到了触电的

威力;而平时家用电器都有220伏的电,所以,我们一定要小心用电。

伯努利悬浮气球就像是《哈利·波特》中的悬浮咒。用鼓风机直吹一圈连在一起的气球,由于气流中心压强低,周围空气压强高,气球竟然稳稳地悬浮在空中,不会掉落。真是既好玩又有趣!

这次活动,不仅让我学到了知识,更让我明白:科学知识就是真正的“魔法”,它就藏在我们的日常生活里。我们要多观察、多发现,更要积极把学到的科学知识分享给同学和朋友,让大家都收获知识,收获快乐。



一次奇妙的科学嘉年华活动

□ 大理镇小邑庄完小 三年级1班 林宇泰

9月5日上午,大理日报小记者工作团组织了精彩纷呈的“科学嘉年华”主题采风活动。清晨,我满怀期待,在爸爸妈妈的陪同下,准时来到大理日报社活动现场集合,开启了一场奇妙又有趣的科学探索之旅。

很快,趣味满满的科学实验课堂正式开启,第一个实验就是让所有人都惊叹不已的“掌中火”。

老师提前准备好一盆清水,挤入适量洗洁精,充分搅拌出细密绵软的泡泡,再注入丁烷气体。只见火苗轻轻一跃,老师的手心瞬间燃起一团明亮的火焰,全场瞬间发出阵阵惊呼。最神奇的是,火焰熄灭后,老师的手掌完好无损,没有丝毫受伤痕迹。面对我们满脸的疑惑,老师耐心解答:清水可以快速带走手部热量,燃烧的只有可燃的丁烷气体,所以并不会灼伤手掌。

整场活动中,最让我震撼的当属粉尘爆炸实验。老师告诉我们,面粉在开阔的空气中无法点燃,更不会发生爆炸。老师将面粉与油灯一同放入密闭

塑料罩内,通过管道向罩内吹气。随着“砰”的一声巨响,塑料罩瞬间腾空飞起,震撼的场面让我们目瞪口呆。老师详细讲解原理:密闭空间内,扬起的面粉粉尘与空气充分融合,遇到明火就会快速燃烧、引发爆炸。随后同学们依次上台体验,有位同学肺活量惊人,不小心将吹气袋吹到了屋顶的消防喷头上,滑稽的模样逗得全场哄堂大笑。

万众期待的压轴实验——等离子大炮重磅登场!由于实验存在一定危险性,老师先全程为我们示范演示。工作人员向大炮内充入可燃气体,一切准备就绪后,老师叮嘱大家全部后退,保持安全距离。我目不转睛地盯着实验设备,只见管道内涌出一团蓝色光雾,缓缓滚动蔓延,伴随着响亮的爆破声,坚固的纸杯塔瞬间被彻底击碎。老师接连演示两次,每一次震撼的效果都让我们大开眼

界,深深折服于科学的力量。精彩的演示结束后,终于到了自由体验环节,我迫不及待地开启了沉浸式科学体验。神奇的静电钢球实验也让我印象深刻,只要将手轻轻贴在钢球上,头发就会全部竖起来,模样有趣又新奇。

最让我激动的是,我终于有机会亲自操作等离子大炮!我严格按照老师的指导规范操作,充好气体、对准目标、按下开关。“砰!”一声清脆的爆破声响起,眼前的纸杯塔瞬间轰然倒塌,强烈的成就感涌上心头。

欢乐的时光总是转瞬即逝,这场有趣又充实的科学之旅,让我亲眼见证了诸多神奇的科学现象。我也会将本次学到的科学知识分享给身边的同学,和大家一起走进科学、热爱科学,共同探索奇妙无穷的科学世界!



科学嘉年华采风活动

□ 大理海东墨弦书院实验小学 四年级26班 赵沐林

9月5日上午,大理日报小记者工作团开展“科学嘉年华”采风活动,这场有趣的科学体验,让我们近距离感受到物理和化学奇妙的魅力。

整场活动里,最好看的就是“会魔法的火焰·超能火光科学秀”。我们的手上抹上水和洗洁精,充上丁烷气体后,手上燃起蓝色火焰,可手上却不会烫伤,只有暖暖的感觉。原来是一层

水膜保护了我们的手掌!

粉尘云爆炸实验特别震撼。工作人员把面粉吹到空中,面粉遇到火苗立刻释放出巨大能量,塑料袋“嗖”地一下冲上房顶,现场到处都是大家惊讶的叫声和开心的笑声。

水中取火实验彻底改变了我的想法:水能够燃烧,原来是水里提前加了酒精。最后出场的等离子大炮不断

闪出电光,样子特别炫酷,所有人的目光都被它紧紧吸引住了。

我们还体验了气球摩天轮、马德堡半球、范式起电机“怒发冲冠”等小游戏实验。每一次动手尝试,背后都藏着有趣的科学知识。我们一边动手玩耍,一边叽叽喳喳讨论其中的小秘密。

活动过程中,我们都抢着向做实验的老师提问。老师温柔又耐心,仔细给

我们讲解每个实验背后的原理,还告诉我们一定要保持好奇心,遇到不懂的事情多问几个“为什么”。

这些神奇的科学小实验,把书本上难懂的知识,变成了我们能亲眼看见、亲身感受的画面。我心里暗暗感慨:科学其实离我们一点也不远。只要到我们细心观察,大胆探索,生活里到处都是有趣的科学惊喜!

验,用简单易懂的话讲解其中的科学知识,看得我们目不转睛,大开眼界。

这场科学魔法秀实在太奇妙了!我不仅收获了课本以外的新知识,拓宽了眼界,还明白了做实验一定要规范操作、注意安全。原来科学离我们一点也不远,它藏在每一个有趣的实验里,等着我们不断去观察、去探索。

神奇的科学魔法秀

□ 下关一小 182班 罗灿坤

今天,我怀着满满的好奇心,跟着大理日报小记者工作团的伙伴们一起观看科学魔法秀,想要解开一个个神奇“魔法”背后的科学秘密。

第一个实验是“掌心点火”。老师先把丁烷气体打进倒扣在水盆中的瓶子里,轻轻挤压瓶子,水面上瞬间冒出一大堆透亮的泡泡。老师邀请几位同

学上前,用手捧起泡泡,准备在手心点火。我紧张得心都揪了起来:火苗烧到手上该多疼啊!只见老师拿起点火枪,“呼——”的一下,同学的手心立刻燃起一团蓝色火焰,像一朵瞬间盛开的小花。短短一秒过后,泡泡烧完,火苗就熄灭了。再看那位同学的手掌,居然一点伤都没有。

老师耐心给我们讲解原理:泡泡里装着能燃烧的丁烷气体,遇火就会燃烧;而我们捧泡泡时,手上会裹上一层水膜。水分受热蒸发会带走大量热量,再加上燃烧的时间很短,所以我们的手不会被烫伤。

之后,老师还演示了“水中取火”“粉尘爆炸”“等离子大炮”等有趣实

心得体会

今天我参加“玩转科学,筑梦成长”——大理日报小记者科学嘉年华采风活动。我们通过观察、动手及体验中,近距离感受物理、化学实验的独特魅力。“魔法的火焰·超能火光科学秀”“掌中火”实验、“粉尘云爆炸”实验、“水中取火”“等离子大炮”实验,其中我觉得最有意思也最好玩的就是“等离子大炮”实验。我回到学校也会向同学介绍这些有意思的科学实验。

大理经济技术开发区育才三小 三年级12班 施文昊

9月5日,我参加了大理日报小记者工作团组织的“科学嘉年华”采风活动。“掌中火”“水中取火”“等离子大炮”,一个个趣味实验神奇又震撼!原来科学离我们并不遥远,就藏在我们身边。今后我要认真学习,遇到问题要多问几个“为什么”,努力去探索更多奇妙的科学奥秘!

云龙县诺邓镇九年制学校 三(5)班 邓传茜