趣味小实验 科学大舞台

寨桥小学开展主题科普活动

化学,就像一座神奇的魔法城堡,充满了未知与奥秘。它既是我们生活中不可或缺的一部分,也是推动人类文明进步的重要力量。近期,现代快报(常州)小记者工作室邀请大侠科普工作室的大侠老师,走进寨桥小学为小记者们开展趣味化学科学实验活动。

“大侠”老师为我们深入讲解了元素的知识。他告诉我们,元素是宇宙大爆炸的产物,构成了我们周围的世界,包括氢、氦、碳、氮、氧等,这些都与我们的生活息息相关。

接着,老师做了一个有趣的实验。他拿出一杯清水,放入某种物质,让我们观察水的变化。同时,他又做了另一个实验,用羊毛摩擦棍子,然后将塑料绳放在上面,绳子竟然飞了起来。老师解释说,这是因为摩擦产生了静电。他还提到,生活中脱衣、人与人接触时也可能产生静电。

这时,我们注意到桌上的水开始变色,从绿到红再到黄,颜色逐渐加深。老师告诉我们这个实验叫“红绿火”。

五(1)班 邵鑫海 指导老师 王静怡

活动中最吸引人的莫过于那个听话的乒乓球实验。只需一根长管和一只乒乓球,我们便开始了探索。通常,乒乓球会顺着管子下落,但大侠老师却让它在管中自由穿梭。原来,这是伯努利原理的魔力。当管子快速旋转时,乒乓球会神奇地上升;转速减缓,它则上下舞动。这个实验不仅好玩,更让我们对科学原理有了直观的认识。

大侠老师还巧妙地帮助我们记住了18个元素。他没有让我们死记硬背,而是用生动的方法,让我们在轻松愉快的氛围中掌握了知识。氢氦锂铍,碳氮氧氟氖,钠镁铝硅磷……这些元素名称,现在已深深印在我们的脑海中。

五(1)班 花含珺 指导老师 王静怡

科学,这一热门学术,总能引发人们无尽的好奇。今天,我们跟随“大侠”老师,一同探索“科学,让世界更精彩”的奥秘。

大侠老师首先展示了“红绿灯”实验。锥形瓶里清水变幻莫测,绿色、黄色、红色,颜色交替,令人叹为观止。这背后的科学原理,令人着迷。

接着,大侠老师用气球和鼓风机为我们上演了一场神奇的“风车”表演。气球在鼓风机的作用下,像风车般旋转,原理简单却令人惊叹。

大侠老师还为我们解读了元素的奥秘,原来元素是在宇宙大爆炸中诞生的。他用趣味记忆法,让我们轻松记住了元素周期表的前18位,科学原来可以如此有趣。

五(2)班 李若汐 指导老师 蒋锐娴

老师首先拿出一个装水的瓶子,加入粉末和药物颗粒,摇晃后,水从绿色变为黄色,再变为红色,最后又变成橘色。这个神奇的魔术被称为“红绿灯”,看得我们目瞪口呆。

接着,老师展示了摩擦产生静电的现象。他用羊毛擦过的棍子吸引塑料绳,绳子在空中如同荷花般绽放,原来是因为静电的作用。

老师还告诉我们,元素是由宇宙大爆炸产生的,最早的元素是氢和氦。他用有趣的方式让我们记住了前十八位元素。

这次活动不仅让我们了解了元素的由来,还学到了科学魔术的原理,真是受益匪浅。感谢“大侠”老师的精彩讲解,让我们大开眼界!

五(2)班 荀珍惜 指导老师 蒋锐娴

大侠老师展示了一个名为“红绿灯”的实验。他往瓶子里加入清水、粉末和药物颗粒,经过摇晃,水从绿色变成黄色,再变成红色,最终定格为红色。这一连串的色彩变化令我惊叹不已,直到听完老师的解释,我才恍然大悟,明白了背后的科学原理。

紧接着,大侠老师又展示了一个气球实验。他使用了一些气球和一个吹风机状的东西,让学生开启开关吹出热风。神奇的是,气球竟然在空中飘浮并形成了一个圆。老师解释这是伯努利原理在起作用,同学们纷纷上台尝试,亲身体验这一原理的奥妙。

科学就像一位神奇的魔法师,又像五彩的万花筒,充满了无尽的奥秘和惊喜。让我们一起去探索科学的神奇世界吧!

五(3)班 王钰馨 指导老师 钱春芬

听到明天的小记者活动,我兴奋不已,猜想又会是什么有趣的活动呢?原来是科学实验!我迫不及待地等待活动开始。

一位自称“大侠”的老师走进了教室,开始了精彩的演讲。他首先展示了摩擦起电的实验,棍子与塑料线摩擦后,塑料线竟然飘了起来,真是神奇!接着,老师拿出一根长管子和一只乒乓球,问我们如何使乒乓球“飞”到管子上面。大家都面面相觑,最后一位同学鼓起勇气,说出了正确答案:用力甩管子前端。老师还教了我们元素周期表前十八位的元素,让我们轻松记忆。

五(4)班 王翊瑶 指导老师 许晓兰

“大侠”老师带领我们进行了许多有趣的科学小实验。其中,我最喜欢的是用吹风机让气球飞起来的实验,真的太神奇了!只要拿着吹风机走动,气球就会紧随其后,仿佛有了生命。

老师还重点展示了“红绿灯”实验,将苏打放入杯中,再加入一些“魔法”物质,水的颜色从绿色变为黄色,再变为红色,变化过程令人叹为观止。

我们还观看了一部关于宇宙碰撞的电影,老师讲解了三亿或四亿年后,银河和仙女星系可能相撞的惊人预言,这让我们对未来充满了想象和好奇。

五(4)班 晏诗恩 指导老师 许晓兰

大侠老师为我们展示了几个有趣的科学小实验。第一个实验挑战我们:如何在不借助外力的情况下,让球保持不掉落?经过思考,我领悟到,面对困难时,我们应首先尝试独立解决,而非一味依赖外界。接着,大侠老师又展示了静电实验,只见气球因静电的相互排斥而飘然起舞,这让我深刻体会到静电的神奇力量。

最后,大侠老师还巧妙地教授我们背诵圆周率的前十八位,方法既简单又有趣。这次小记者活动不仅让我领略了科学的魅力,还教会了我独立思考与解决问题的重要性。感谢大侠老师的精彩授课,期待下次的科学探索之旅!

五(5)班 郭悦宁 指导老师 符正平

“哇,大侠!”“大侠老师好厉害!”“真的飞起来了呀!”……咦?这是哪里发出的声音?哦!原来是三楼教室传来的声音呀!大侠老师正在给小记者们做科学实验呢!

大侠老师给我们展示了精彩的科学实验。首先,他表演了“水管乒乓球”。大侠老师拿着水管和乒乓球站在我们面前,大声问道:“有没有哪位同学愿意尝试一下,把乒乓球放进水管里,但不让它掉出来呢?”好多同学都踊跃举手,但尝试后都没有成功。这时,一个穿着黑色卫衣、红色马甲的女孩勇敢地走出来,她用手使劲摇晃水管,竟然成功了!全班立刻响起了热烈的掌声。

五(5)班 刘乐乐 指导老师 符正平

校园新闻

湖二实小开展“爱心文具暖童心”活动

寒冬送暖,蜡梅传情。2024年的新学期,武进区湖塘桥第二实验小学四(4)中队的队员们为江西省赣州市寻乌县的文峰中小学的四年级笔友们寄去了铅笔、橡皮、水彩笔等文具和寒假中亲手制作的手工贺卡。为他们的笔友们,送上自己的新年祝福。

2023年9月,四(4)中队的队员们积极参加由常州公益助学联合会和江西赣州寻乌县教文体局共同承办的“橙色信使,牵手成长”公益行动。两地的孩子们用书信联结生命时光,互助成长。在赣州脐橙成熟的季节里,队员们收到了来自文峰中小学笔友们寄来的脐橙。欣喜和感动之后,队员积极准备了爱心文具和暖心贺卡,向他们表达感谢。从常州到江西寻乌,山水迢迢,爱意满满,队员们收获了祝福与成长。

“橙色信使,牵手成长”活动现场

武进区湖塘桥第二实验小学 徐佳

科学用眼 点亮“睛”彩

东坡小学开展用眼健康主题科普讲座

凛冽的寒风刺骨地吹起,东坡小学的六楼报告厅却暖意融融。今天我们参加了“科学用眼 点亮‘睛’彩”小记者活动。

眼科医生给我们带来了精彩的科普讲座。生动的视频和图片让我了解了许多和爱眼护眼有关的知识。医生不仅强调了保护视力的重要性,也告诉我们要注意用眼卫生,特别是在用眼过程中注意正确的姿势,合理安排用眼时间,并进行适当的眼部锻炼。听了医生的介绍,我开始后悔以前没有好好保护自己的眼睛。我真想对眼镜说:“对不起,我要养成良好的用眼习惯,要善待你。”

“眼睛是心灵的窗户”,它是生命给予我们的礼物,也是生命中宝贵的财富,希望大家能呵护好自己的双眼,拥有一个光明的未来!

一(2)班 魏央 指导老师 单和芳

近年来,近视在中小学生中普遍频发,因为我们长时间看电视和手机等电子产品,让幼小的我们中招了。今天虽然寒风刺骨,但是也挡不住我们参加活动的热情,我和小伙伴一起齐聚六楼参加爱眼护眼活动。

护眼中心的医生告诉我们:“近距离看书写字,玩电子产品,缺少户外运动,不健康的饮食习惯导致近视的原因。预防近视我们要适当增加户外运动,少看电子产品,保持正确的看书、写字姿势。”我和小伙伴都听得特别认真,一个中午让我收获了许多。我知道了爱护眼睛的重要性,我以后一定会爱护好自己的眼睛。爱眼护眼,从我做起!

二(4)班 张佳鑫 指导老师 黄慈翔

“拾伍”桃林育栋梁

阳春三月万物苏,植树添绿正当时。3月11日上午,芙蓉小学党支部开展“‘拾伍’桃林育栋梁”植树活动,全体党员老师和六年级师生携手共建绿美校园。

来到校园绿化带,老师们分成5组加入六年级班级中。老师挥锹铲土、队员们扶树填土,一起踏土夯苗、培土浇水,道道工序规范严格,认真细致地栽种每一棵桃树苗。一个多小时里,大家用辛勤的汗水栽植绿色的希望,活动现场呈现出一派热火朝天的忙碌景象,一棵棵树苗在大家的精心种植和浇灌下更显精神,迎风挺立,为初春的校园增添了一抹生机勃勃的绿意。

活动现场,即将毕业的六年级队员们将装有自己心愿卡的心愿瓶埋入树旁,并撒下花籽。队员们看着眼前的桃树,满心欢喜,都盼望桃树、花籽能快快生根、长大。

活动接近尾声,王薇校长谆谆教导:队员们要继续精心呵护种下的桃树,用自己的奋斗来实现今天埋下的心愿;老师们要在教育的路上“拾伍”前行,成就桃李天下。

芙蓉小学赵惠琴/文
姜丹妮/摄

芙蓉小学植树节活动现场