

迎宾路第二小学小记者站专版

铁签穿气球,我成功了

本报小记者(迎宾路第二小学4年级5班) 刘骏宇

一个薄如蝉翼的气球,一根尖锐的铁签,当铁签扎入气球时会发生什么呢?跟我一起去寻找答案吧!

8月5日上午,我参加了一次科普实验活动,很幸运地被选中上台挑战“铁签穿气球”。

我拿起一个吹到中等大小的气球,另一只手拿起铁签。按照老师教的方法,我手拿铁签,用带尖的那一端慢慢接近气球,并轻轻旋转试着扎入气球,穿进去之后继续旋转向前推送铁签,试图穿透气球。

我小心翼翼地,心里紧张极了。虽然活动现场的空调冷气十足,但是我的手心和头上出了好多汗。我非常担心实验失败,心想:台下坐着那么多老师和同学,要是失败可就太丢人了。刘骏宇,一定要小心,一

定要成功!

我继续着手上的动作,向气球吹口的另一端发起冲击。当感觉到铁签碰到气球的另一端时,我加快了铁签转动的速度,向前推送铁签。气球被铁签顶起的凸起越来越大,终于,铁签成功穿过了气球。我开心地笑了,马上站直身体把自己的实验成果展示给大家,心想:哈,小小实验,轻松拿捏!

老师给我们解惑说,气球的材质具有较好的可伸缩性,尤其是气球吹口附近和与之相对的另一端,强度大,收缩力也大。

我觉得这次科学小实验不仅是一次探索之旅,更是一次心灵的成长之旅。活动中,我有担心、害怕,也感受到了成功的喜悦。

科学的魅力

本报小记者(迎宾路第二小学4年级2班) 刘桐赫

8月5日上午,我有幸参加了一次别开生面的科普实验活动。从踏入活动现场的那一刻起,我就被一股浓厚的科学氛围深深吸引,仿佛踏入了一个充满未知与奇迹的世界。

观看“铁签穿气球”时,我原本以为铁签一扎,气球就会“嘭”一声炸破,但结果出乎意料。当铁签缓缓扎进气球中时,气球竟然没有破裂,这让我惊讶不已,同时也引发了我对其原理的好奇。

听了老师的讲解,我才明白,气球之所以没有破裂,是因为铁签扎的是与气球吹口相对的底部位置,这一位置橡胶强度大,收缩力大。这个实验也教会了我不要轻易下结论,要尊重科学事实,通过实验来验证自己的猜想。

令我震撼的还有“掌中火”

(指导老师:刘洁)

这个小实验。看着老师将充有丁烷的泡泡棒在手中,然后用点火器点燃,那一刻,我的心都提到了嗓子眼。然而,随着火苗的跳跃和熄灭,我发现,老师的手毫发无损。这个实验不仅让我认识到了丁烷的易燃性,更让我明白了科学实验的严谨性和安全性。

“马德堡半球实验”则让我感受到了大气压力的巨大力量。当两个“半球”紧密贴合并消耗完内部氧气后,我们费了九牛二虎之力也没有将其拉开。这个看似简单的实验深刻揭示了大气压力的存在。在这个实验中,我学到了很多科学知识。

通过参加这次科普实验活动,我深刻感受到了科学的无穷魅力。期待下一次科普之旅。

校长寄语



我校秉承“以人为本,拾级而上,培养人格健全、全面发展的现代人”的办学理念,树立“志行”核心文化,筑牢立德树人之本。立志立人,尚志尚行,在“培志”和“笃行”的融合教育中,打造一支尚德励志、求真践行的教师队伍,用心培育博学笃志、知行合一的新时代好少年。志存高远,敦行至善,我们将用美德美行践行校训——世界因我而美丽!

——迎宾路第二小学校长 智慧

星星点灯



太神奇了

活动中,我们做了“颜色消失”的小实验——将一片VC放入盛有高锰酸钾溶液的杯子里,并搅拌均匀。我发现杯子中的紫色消失了,简直太神奇了。

我还亲身体验了“掌中火”。老师捧起盆里的泡泡放到我的手心里,用点火器一点,我手心里立刻出现一团火焰,手心也是一热。真是太神奇了。

本报小记者(迎宾路第二小学3年级7班) 温皓然

有趣的实验

我觉得最有趣的要数“铁签穿气球”“消失的颜色”这两个小实验。

“铁签穿气球”是把铁签的尖部对准气球的底部,然后慢慢转动着向气球内部拧进去。我们惊奇地发现,铁签穿过了气球,而气球没有破。

“消失的颜色”是往盛有高锰酸钾溶液和碘酒溶液的杯子中分别放入一片VC,并用搅拌棒搅拌均匀。我们发现,放有高锰酸钾溶液杯子中的紫色消失了,另一个盛有碘酒溶液杯子里的褐色也消失了,两个杯子中的溶液都变成了无色。老师为我们解惑说,这是因为VC具有较强的还原性。

本报小记者(迎宾路第二小学3年级2班) 魏毓泽

本版摄影 摄影

我们嘴巴张得大大的

本报小记者(迎宾路第二小学5年级4班) 周恩赐

8月5日上午,我们迎宾路第二小学部分晚报小记者怀着期待来到名人社区,参加科普实验活动。

活动中,坚果实验室的老师给我们演示了“铁签穿气球”“掌中火”“气球变大变小”等科学小实验。

我印象最深的是“掌中火”这个小实验。掌中火,顾名思义就是掌中的火焰。只见老师拿出一瓶液体,又拿出洗洁精,把它们倒入水盆里。经过搅拌,水盆里出现许多泡泡。老师反复洗手,之后用手捧起一堆泡泡。令人惊讶的一幕来啦——另一位老师拿起点火器点燃这位老师手心里的泡泡,瞬间升起一

团火焰。

“哇!”我们的嘴巴都张得大大的,眼睛也瞪得像铜铃一般。老师好像知道我们心中的疑惑,嘴角微微上扬,笑眯眯地说:“洗洁精遇水会发泡,而丁烷是一种易燃气体,泡泡里充满了丁烷,用点火器一点就会着!”

他说完,还把手展示给我们看。有的小记者抓住老师的手反复检查,看有没有烧伤的痕迹。原来科学的世界这么奇妙,我被深深吸引。

通过参加这次活动,我对科学产生了浓厚的兴趣。我一定好好学习,争取长大后成为国家栋梁。



挑战“铁签穿气球”

颜色消失了

本报小记者(迎宾路第二小学3年级8班) 吕悦彤

科学的世界是有趣的。在这有趣的世界里,我既学到了丰富的知识,又了解了其中的奥妙。

8月5日,我有幸亲手做了小实验——消失的颜色。

我们做实验所需要的材料有杯子、碘酒、搅拌棒等。认真听完老师讲解的流程后,我在准备好的水杯里加了一滴碘酒,搅拌均匀后放入一片VC。在我不断搅拌中,滴有碘酒的

溶液颜色逐渐变浅,最后变为无色。我真不敢相信自己的眼睛,这颜色怎么消失了呢?好神奇啊!

通过这个实验,我知道了颜色不是固定的,它也会消失。我们的生活中有很多美好的东西,也有可能消失。

这次活动非常有趣,不仅锻炼了我的动手能力,还让我学到了很多知识。以后,我会多观察、勤思考。



哇,好神奇呀

感觉自己变聪明了

本报小记者(迎宾路第二小学3年级10班) 朱苒苒

8月5日,我像刚被放出来的小鸟一样,开心地来到名人社区参加科普实验活动。

老师给我们演示了很多实验,让我难忘的是塑料袋火箭这一实验。

我们都踊跃举手想上台体验。我很幸运,被老师选中了。被选中的同学都在努力把长长的塑料袋吹起来,可谓是争分

夺秒。不想,老师仅用了几秒钟,就将那个长长的塑料袋吹了起来。

老师给我们解惑说,他之所以这么快吹起来,是因为运用了伯努利原理,通过改变空气的流动来产生升力……

活动结束啦,但那种发现新东西的兴奋感还留在我心里,我感觉自己变得更聪明了。



普宣传之探索身边的科学奥秘——名人社区新时代文明实践站

扫码看视频 新闻料更多

扫描二维码,跟随迎宾路第二小学晚报小记者一起去现场看看吧。

