

神奇的趣味实验 点亮科学的梦想

□眉山日报全媒体记者 熊莉/文 古良驹/图

“我们希望通过这样的实验,点亮你们心中的科学梦。”——10月29日,眉山日报东坡小记者项目携手眉山直利科创培训学校,开展了“探索科学奇迹,体验神秘魔法”主题活动,让40名东坡小记者在一个个神奇的实验中,感受到科学的力量,激发了探索科学的梦想。

“真的太神奇了,我第一次近距离感受到科学的神奇。”“我好喜欢这样的实验,非常有趣。”……活动中,眉山直利科创培训学校的老师通过“液氮冻气球”“极地风暴”“火焰掌”“泡泡吐火”“打空气炮弹”等有趣的科学实验,带领东坡小记者们体验到科学的奇妙。

“一个气球被放入液氮中,会发生什么现象?”老师一边提问,一边演示。东坡小记者们不约而同地睁大眼睛,紧盯着老师的手。看到气球被放入液氮中逐渐变小,似乎里面的气体不见了,但离开液氮后,又逐渐恢复了原来的样子,还能继续飘在空中后,东坡小记者们直呼“太神奇”。

“把100℃开水倒入盛放着零下196℃液氮的盆中,会发生什么?”“哇……”看着老师示范时,现场瞬间冒起的白烟,东坡小记者们惊讶极了。

“把开水和液氮一起倒入盆中那瞬间我好紧张,就怕突然爆炸,结果没有。科学太神奇了!”东坡小记者们在老师的指导下,小心翼翼地动手操作、观察,俨然小小科学家。

“我们来试一试‘火焰掌’。”老师一边说,一边将洗洁精倒入温水中。搅拌后,水中产生了大量泡泡,老师将手掌打湿,把泡泡刮于掌心,用打火机点燃,神奇的“火焰掌”就出现了。老师一边演示,一边向东坡小记者强调,自己在家千万不能玩火。

“我最喜欢‘火焰掌’,真的有火。”



体验“空气大炮”。

原本以为会很烫,体验后才知道只是微微热,太有意思了。”东坡小记者们体验后,连呼大开眼界。

“大家见过‘泡泡吐火’吗?”在老师的指导下,东坡小记者们凝神屏气地把燃气注入“泡泡”里,再点燃,“泡泡”就吐火了。

“用垃圾桶改造的‘空气大炮’有没有威力呢?”老师问。实验中,东坡小记者们看到“空气大炮”能将几米外的纸杯打倒,兴奋不已。

在一个接一个的科学小实验中,东坡小记者们的惊讶声此起彼伏。大家时而被老师诙谐幽默的语言、深入浅出的讲解所吸引,认真思考着,时而在老师指导下,动手操作,认真观察,现场氛围十分活跃。

“对科学兴趣的引导和培养,要从娃娃抓起。”眉山直利科创培训学校相关负责人介绍,有趣的科学实验能激发孩子们对科学知识的浓厚兴趣,使他们了解科学知识,掌握科学方法,同时,动手操作会进一步提高孩子们的观察能力、思维能力和创新能力,帮助他们学会科学研究的基本方法。



活动激发了东坡小记者们探索科学的兴趣。



体验“极地风暴”。



体验“火焰掌”。



感受科学的魅力。



小记者 感言

从探索和创新中成就科学梦

三苏路小学六年级2班 刘瑞

从记事起,我就向往隐藏着万物之谜的科学界,尤其看见电视及书本上一代代为国献身的科学奋斗者,更是感慨万千。正是一代代科学奋斗者的探索、努力、创新,才有了我们现代化的生活,才有了祖国的繁荣昌盛。

10月29日,蒙蒙细雨中,我跟着东坡小记者团队走进了这次科学实验的地方——眉山直利科创培训学校。从实验中,我真正体会到了科学的含义。

阴雨天难免让人情绪低落,但一听说要做科学实验,我情绪高涨,激动和兴奋之情溢于言表。了解液氮。所谓液氮,顾名思义

就是被液化的氮气,其温度高达零下196℃,足以瞬间将物体冰冻。实验中,老师戴上手套,拿一片树叶,放入液氮里。短短3秒钟,树叶就被冻住了,再轻轻一捏,树叶便碎了。然后,老师又往液氮里放入一个吹好的气球,只见气球慢慢地越变越“老”,直到全身“萎缩”,可是一拿出来,静等几十秒后,气球又“体力充沛,充满活力”。

随后,我们还做了一系列有趣横生的科学实验,如“火焰掌”“泡泡吐火”等。

“为中华之崛起而读书!”没错,我们应该认真学习,努力攻克难关,实现自己的科学梦,为祖国建设添砖加瓦。

小小科学家

齐通小学三年级10班 陈宇航

10月29日早晨,小雨纷飞。我和婆婆来到眉山直利科创培训学校,参加“探索科学奇迹,体验神秘魔法”主题活动。

科学课真好玩,我们好奇地看着老师往盆子里倒液氮。老师说,大家最好不要摸,想知道为什么吗?老师把3片树叶放进液氮,3秒后树叶变得像饼干一样脆。可想而知,如果是人摸到了会怎样。

第二个实验是变声音。老师搬来一个罐子和一个气球,先把罐子

打开,把气球套在喷气口,过了一会,气球圆圆地像一个皮球。老师把气球取下来放进嘴里,吸了两口气,又吐了出来,不一会儿,声音就变得和“海绵宝宝”一样了。

第三个实验是热胀冷缩。老师把一个大大的气球放进液氮,气球瞬间变小了,因为气球内的气体被液氮“缩小”了。从液氮中拿出来后,气球又慢慢恢复了原样。

后面,老师还做了好多小实验,并邀请我们上去一一体验,科学实验真有趣啊!

有趣的科学小实验

苏南小学五年级7班 张思瀚

10月29日,我有幸参加了眉山日报东坡小记者活动。这次是我最爱的科学实验课,可有趣了。在玩耍中,我了解到很多知识。

科学老师吸进了一些氮气,声音就变得很尖,就像“海绵宝宝”说话的声音,使得我们捧腹大笑。老师说我们说的话,都是二氧化碳带出去的,它属于空气中的“胖子”,而氮气属于空气中的“瘦子”,带出去的声音就没有那么厚重。

接着,老师拿出一个大铁盆,倒

入零下196℃的液氮,又倒了些开水进去。我们以为会结冰,结果开水倒进去后,盆子里冒出了浓浓的白烟。我们异口同声地发出“哇——”的声音。在老师讲解下,我知道了这是由于冷热相持而产生的。在生活中,滚烫的锅被冷水一冲,会瞬间腾起薄薄的一层雾,也是一样的原理。

你看,这不是在玩中学知识吗?怎么样,你被科学的魅力震慑住了吗?如果震慑住了,就来加入东坡小记者团队,参加更多有趣的实验吧。

神奇的科学之旅

东坡小学三年级1班 杨哲瀚

10月29日,眉山日报东坡小记者项目组织我们参加了“探索科学奇迹,体验神秘魔法”主题活动。一系列奇妙的科学小实验,让我体验了一次神奇的科学之旅。

老师先让我们感受了二氧化碳、氢气、氮气的区别,让我们知道气体是无处不在的。

接下来是更厉害的实验呢。老师居然让我们与零下196℃的液氮来了一次近距离接触,实在是太让人震撼了。老师把树叶放进去再拿出来,原本柔软的叶子一下子被捏得粉碎,如果将手放进去,那后果不堪设想。

接着老师把气球放进去,让我们想一下气球会不会爆炸。我们都

非常好奇,各自猜测着。后面得到的实验结论是不会爆炸。老师用通俗易懂的语言为我们解释了热胀冷缩的原理。

接下来我们走进“火的世界”,体验了老师的独门绝技“火焰掌”。这个看起来可怕,但大家动手操作时却发现很有趣。“泡泡吐火”也是这样的原理。

最后的焦点是“空气大炮”,也很奇妙。看似不起眼的空气,居然有很大的威力,大家叹为观止。

这一场神奇的科学小实验活动,让我们感受了多姿多彩的科学世界。我们一定好好学习,长大了去探索更加美好、更加新奇的科学世界。

眉山日报 东坡小记者 报名进行中

活动类型: 采访活动/志愿活动/职业体验, 参观活动/走进企事业单位/观影活动

小记者·大梦想: 综合实践体验, 走出校园体验生活, 打造新时代全媒体小记者, 听说读写采编全方位提升, 全媒体平台, 入会即享

报名方式: 报名通过审核即享免费参与, 一年内百余场周末活动机会

扫描下方二维码报名

线下报名地址: 眉山市东坡区义马路绿城2D栋东坡小记者服务中心

咨询电话: 028-38333252 13778816000 (万老师) 17381118033 (李老师)