

## 探秘“大疆无人机”比拼妙趣科学实验

## “科学小记者”开启“弘扬科学家精神”热血之旅

科技革命加速演进,新时代呼唤科学家精神。用新时代科学家精神铸魂育人,培育更多具备科学家潜质、愿意献身科学研究事业的青少年成为当下热点。近日,科学色拉酱导师何树德老师与萧报小记者相约萧山区档案馆,一场由萧报小记者团联合萧山区科学技术协会共同策划的“弘扬科学家精神”之旅热血启程。

活动伊始,何树德老师笑意盈盈地走进档案馆的文化角,他握着的蓝色飞机模型红光闪闪,瞬间抓住了在场小记者们的目光。由飞机模型探讨开始,“勇攀科学高峰”的对话悄然展开。从杭州人汪滔创立深圳市大疆创新科技有限公司,将无人机做到全球领先,再到萧山人龚耀钦将“科技造福人类”的经营理念深植在极飞科技的企业基因里,推动农业智能化。何树德老师的精彩分享,让小记者们对如今中国科技的发展与贡献有了更深的感悟,尤其是“大疆无人机”在旋翼芯片技术、飞控系统核心技术上领先地位的生动讲解,博得连连惊叹。

“爱国、创新、求实、奉献、协同、育人,这便是新时代科学家精神的主要内涵,是我们‘科学小记者’应该学习、弘扬的。”说到兴奋之处,何树德老师慷慨激昂地引出本次活动的主旨。接着,他又通过有趣的“浮沉子”科学实验带领小记者们关注身边的科学。奇妙的科学总能让一下子俘获少年们的心,大家争先恐后地举手,争取到讲台前展示自己的学习成果。两位小记者带来的科学实验比拼,将活动推向了高潮,通过控制气压与浮力完成“浮沉子”上下浮动的紧张与刺激,点燃了小记者们对科学的热情,欢笑声、赞叹声此起彼伏。

来自萧山区新街第三小学503班的周奕柯笑眯眯地说:“科学实验很有趣,我很喜欢和爸爸在家一起研究,我们也会一起比赛的,都是爸爸赢的多,我还要努力学习……”看着大家的兴奋劲儿,何树德老师趁热打铁,用“萧山中学高二学生醉心于科学,最后被中国科学院大学少创班录取”这一生动的案例激励大家:

爱科学,学科学,用科学!

活动的最后环节,小记者们领略了萧山八千年的发展概貌和沧桑巨变。吴越相争的古战场、萧山围垦、九百年湘湖、跨湖桥文化……追随着历史档案的记忆,小记者们注意到,萧山的灿烂文明离不开饱含着“奔竞不息,勇立潮头”精神的一代代萧山人前赴后继、接续奋斗,而这其中就有很多科学家的身影。

“弘扬科学家精神”是今年萧报小记者团联合萧山区科协开展“科学色拉酱·研学”系列科学文化活动的重点方向。接下来,小记者们将走进不同场域,通过多种形式,沉浸式探究科学,持续助力“弘扬科学家精神”。(文/黄春梅 摄/赵雯洁)

小记者 王炳哈 靖江一小503班

以前总感觉科学家和科学家精神是很遥远且神圣的,只有在书本和电视上才能看到,没想到通过这次活动,我真真切切地感受到了。在萧山档案馆听了何树德老师的讲解,我了解到在我们杭州就有很多位科学家,世界领先的无人机,极飞农业无人机,C919大飞机的副总设计师,他们都是杭州人。原来在我们身边有这么多优秀的科学家们,此刻,在我内心萌发了科学梦。

我们萧山的青少年也很优秀,其中萧山一名高二学生被中国科学院大学少创班录取。在他五年级时就独立完成了“浮沉子”实验并发表了小论文,何老师也现场给我们做了这个实验,很是神奇,让我又学习到了科学小知识:气压和浮力。

听完何老师的授课,在讲解老师的带领下,我们参观了萧山档案馆,从萧然长歌的古代厅,到风云激荡的近代厅,再到特产遗真的文珍厅,还有最后的地灵人杰的人物厅。让我们了解了萧山的经济、文化和社会发展历程。参观完让我不禁感叹,我们萧山真是博大精深,人才辈出!

虽然这次学习之旅已结束,但我心里科学的种子已经萌发,那双求知的手将捧起萧山的文化,播洒我们梦想的土地。



合影留念



比拼“浮沉子”实验



展示科学实验成果



参观萧山区档案馆



查看公园平面图



## 趣味定向——地图与指南针的使用

如何运用指南针,探知所在的地点和寻找目的地的方位。3月30日,“科学色拉酱·活动”走进南江公园,70余名小记者学习了地图知识,认识方位标识,互相协作寻找地图中的“藏宝”点。

活动现场,在老师的指导下,他们学习了定向小知识以及指南针的使用方法。他们根据线索,看地图,认标记,相互讨论并决定出发路线,一步步寻找目标。想要先人一步找到打卡点,赢得这场趣味比赛,看图识方向是必备技能,路线选择的不同,挑战的难度也会不同。在“寻宝”之旅中,小记者们团结协作,在轻松愉快而又紧张的氛围中,展现出了顽强的毅力。

此次活动让小记者们与大自然融为一体,他们学会了识别地图、判断方位等技能,也增强了体魄,培养了独立思考和分析判断的能力。(文/蔚佳豪 摄/雷小燕)

小记者 朱晨瀚 高桥小学南江小学102班

活动当天,天气风和日丽,阳光洒满大地。我怀着激动的心情,来到南江公园,参加了小记者的活动。

活动一开始,老师向我们展示了地图和指南针,并耐心细致地讲解如何使用指南针,以及看地图的方法。面对这些新鲜事物,我听得特别认真。

到了实践环节,我小心翼翼地拿起指南针。当观察到指针指向正南方时,我如同海洋中的探险家一样,找到了正确的航向。当我根据地图的线索,一步步寻找宝藏地,就如同解密的过程。

活动的过程中,我跟其他小记者们并肩作战、齐心协力,共同解决难题。当我们成功找到宝藏时,大家都激动地跳了起来。那种无与伦比的兴奋感和成就感,让我陶醉其中。这次活动,我不仅学到了实用的技能,更明白了团队合作的力量。

学科学、写文章、练口才  
小记者主题特训营开营啦

阳春三月,天朗气清,惠风和畅,2024年春季小记者主题特训营在萧报学堂顺利开营。以兴趣爱好为牵引,小记者特训营旨在培养“能说、会写、爱探索”的新时代少年,开营首期活动共吸引400余名小记者参加。

“科学色拉酱·特训营”以其特有的实践性、探索性、知识性和趣味性,深受孩子们的喜爱。由萧山日报小记者团联合萧山区科学技术协会创办于2015年的科学色拉酱,一直以来倡导孩子们在玩中学科学,通过把各类科学知识巧妙融入丰富的实践活动中,从而让孩子们爱上学习爱上科学。

在首期“科学色拉酱·特训营”活动中,萧报学堂校长水晶老师和教育专业毕业的木子老师共同带领孩子们沉浸在科学的世界里。孩子们在老师们的指导下,亲手操作实验器材,观察实验现象,分析实验结果,深入了解自然科学的奥秘。他们通过制作火柴棒起重机,明白了杠杆原理;在“消失的图画”实验中,了解了光的折射原理……他们体验到科学带来的奇妙和乐趣,科学的种子和创新创造的梦想正在孩子们心中悄悄生长。

除了科学主题特训营,同期开营的还有文学创作特训营和阳光口才特训

营,全部由少年学报旗下萧报学堂在职专业老师带领。“能说、会写、爱探索”,睿智好学的你心动了吗?(文/黄意林)

小记者 温习 闻堰小学311班

在科学的世界里,电是一个神秘而又强大的东西。通过一个简单有趣的实验——水果发电,我们深入探索了电的奥秘,不仅是对知识的学习,更是一次心灵的旅行。

实验目的是让我们理解电是如何通过静止或移动的电荷产生的,以及电的正负极等基本概念,同时让我们了解了电在生活中的应用。在实验中,我们惊喜地发现,使用醋作为介质时,灯泡的亮度明显高于使用水作为介质的亮度。这一发现令我们兴奋不已,仿佛发现了新大陆。我们不仅学到了知识,更体会到了科学探索的乐趣。最有趣的是,当使用不同种类的水果时,我发现不同水果能产生的电流强度也不同,这引发了我们的好奇心,猜测是不是这些水果中酸性物质的含量不同所致。

这次实验让我了解了电的基本原理,学会了如何利用日常生活中的物品探索科学现象。最重要的是,我们在实验中找到了乐趣,感受到了科学的魅力。



科学色拉酱·特训营



文学创作特训营



阳光口才特训营

## 科学小记者职业体验行

## 小记者的“飞行梦”

3月24日,萧山日报小记者团联合萧山区科学技术协会、靖江街道关工委,带领小记者们前往靖江街道飞机科普馆,向青少年传播航空文化,科普航空知识,深入了解我国航空发展史。展厅内随处可见飞机发展史上的各类型号的飞机模型和各航空公司的代表机型,仿佛步入天空之城。在讲解员的详细介绍下,小记者们近距离了解了世界空运起源、航空技术演变简史、中国民用飞机发展历史、航空名人、未来飞机展望等知识,为航空梦想添加一双隐形的翅膀。此次活动通过展板、模型、书籍、互动、视频等多种表现形式,全方位、多角度地向小记者们展示飞机飞行原理、民航飞机发展史、飞机发展史上著名人物、飞机构造、航空前沿科技等知识热点,开拓孩子的航天视野,激发孩子对航天航空飞行的兴趣爱好,在孩子心中种下一颗“航天”梦。(文/摄影 程玉玲)

小记者 吴亦晓 信息港小学402班

课程开始了,一位讲解员小姐姐从飞机最早的历史——飞机的起源开始介绍。随后,我们还了解了中国飞机的发展史,知道了中国航空之父:冯如。冯如的一生,虽然只有短短的28年,却带领中国航空事业走出了属于自己的第一步,是中国近代航空事业的探索者

## “小小地铁人”春日安全游园会

近日,萧报小记者参加了一场别开生面的杭港地铁“小小地铁人”春日安全游园会活动。

活动现场,小记者们穿上体验感满满的“小小地铁人”制服,在杭州地铁1号线下沙西站站长韩东平的带领下,了解如何刷卡进站、安全乘梯、排队候车、违禁品辨识、车厢文明等知识,通过韩站长生动幽默的讲解,让大家在轻松愉快的氛围中加强了对地铁安全的认识和理解。

如何操纵列车?如何到站对标停车?小记者们走进地铁模拟驾驶室,聆听老师介绍操作驾驶要点,开启驾驶实训初体验,直观感受地铁司机在隧道内驾驶的感觉,学习地铁驾驶技能。

随后,他们跟随着杭州地铁1号线客运中心站站务员谢雨轩的脚步,实地走进地铁站,学习消防设备的使用方法和安检、接发列车、乘客服务技巧等知识,多方面探究地铁“奥秘”!在“安全知识大挑战”“安全标志配对”“安全词汇猜猜猜”“安全宣导我最行”游园会环节中,小记者们将所学的知识学以致用,在“玩”中学,收获知识的同时,也收获了精美的礼物,满载而归。

地铁作为绿色出行的主要方式之一,通过此次“小小地铁人”春日安全游园会活动,小记者们感受到乘坐地铁安全文明出行的重要性,相信在未来的日子里,这些“小小地铁人”能成为安全出行的小小守护者,为城市交通的安全与畅通贡献自己的一份力量。(文/摄影 蔚佳豪)

小记者 施麦洱 银河实验小学205班

这次,我参加了杭港地铁“小小地铁人”春日安全游园会活动,体验开地铁、指挥秩序、安全检查……

首先,一位地铁工作人员给我们讲解关于地铁的小知识,我们听得津津有味。接着,我们排成一排,等待“开地铁”,我第一次模拟开地铁,特别兴奋!



了解航空发展史

和先驱者。这些年,中国在飞天发展的道路上不断前进,国产大飞机C919登上舞台,让全世界刮目相看。风雨兼程十余载,逐梦蓝天向未来。承载着中国人的“大飞机梦”,C919必将在新征程上高飞远航。

在活动的最后,每个小记者在老师的指导下折了纸飞机,用双手感受中国飞机的制造之路,一架架小飞机在大家手里成型。当我们把一架架纸飞机从手里飞出去的时候,就像中国的“飞天梦”一样飞向了蓝天,我感到非常骄傲。

这节课看似讲的是“飞天梦”,其实更是让大家认识了中国筑梦之路上的各代人才,正是在他们的努力下,才使得中国“飞天梦”这块拼图更完善、更突出!



走进模拟驾驶实训室,学习地铁驾驶技能



观看安检机,学习识别违禁品



参观车站,学习文明乘坐地铁知识

开到站的时候都忘记刹车了……然后,我们又跟着工作人员来到地铁站学习消防器材的使用、随身物品的安全检查等。

最后,我们回到了体验馆参加“游园会”。在我和妈妈的努力下,最终集齐了四个章,换取了一盒水彩笔。这真是一个好玩又有意义的活动呀!