

# 经纬天地宽，测绘见识广

## 圩塘中学开展主题科普活动(一)

11月16日上午,在常州市新北自然资源和规划技术保障中心与常州公益助学联合会·现代快报共同组织下,新北测绘科普教育基地迎来了一群充满探索精神的访客——圩塘中学的学生代表。此次参观活动让学生们深入了解了测绘科技奥秘,增强了国家版图意识,涵养了民族自信与爱国情怀。



学生们了解传统测绘设备



近距离了解现代测绘工具

来到常州市新北自然资源和规划技术保障中心的测绘科普教育基地,我们一下车便看到了一架腾空的模型飞机。继续深入,还发现了日晷的模型。

通过参观和聆听讲解,我们开阔了视野,学习到了许多新知识,比如珠穆朗玛峰的相关知识、常州国家高新区的概况,以及常州、南京、杭州地铁相通给市民交通出行带来的便利和时间的缩短。我们还了解到规范使用地图的重要性,并观赏了中国四大发明的展示。其中最有趣的一项活动是用沙子堆地形,低洼处形成了陆地和海洋,高处则形成了火山甚至雪山,同学们玩得不亦乐乎。接着,我们参观了新北区全城实景三维时空数据平台,该平台通过无人机拍摄,将整个新北区的建筑物以立体形式呈现,头顶还悬挂着制作的卫星模型。参观结束后,每位同学都获得了一份礼物。最后,同学们各自体验了自己感兴趣的项目,随后满载而归。

展望未来,科技将继续以其独特的力量推动人类社会的发展。我们有理由相信,通过不懈的探索和创新,科技将为人类带来更加美好的生活。

八(1)班 曹艺萍

我们首先参观了测绘科学的基本概念与应用展示厅。在这里,我们了解到测绘科学是通过测量、绘制和分析地球表面及地下的各种空间数据,以制作地图、进行地理信息系统分析等工作。讲解员以深入浅出的方式向我们普及了国家版图完整及规范使用地图的重要性,使我们深刻认识到国家版图完整的重要意义,并

增强了维护国家主权和版图完整的责任感。

在虚拟地图展区,我们通过沉浸式体验仿佛置身于真实的地图世界。沙盘上的互动设计让我们只需轻轻一推,就能直观地看到地图上山川、平原、海洋等位置的变化,通过虚拟地图我们探索了多样的地理环境和地貌特征,对地球的多样性有了更为直观的认识。这次体验也极大地激发了我们对地理知识的兴趣。

参观结束后,小记者们纷纷表示,他们对测绘科学有了更深刻的理解,并对地图、地理等知识产生了浓厚的兴趣,深切感叹测绘科学的重要性。

九(1)班 李昊曦

在现代快报组织下,我们圩塘中学小记者参观了新北测绘科普教育基地,深入探索了测绘科技的奥秘。

走进测绘科普教育基地,我们惊喜地发现这里是一个知识与趣味并存的地方。基地内不仅有巨大的地球仪,还有神秘的“千里眼”和形象的“金箍棒”,处处散发着科学的魅力。

科普教育基地主要由景观测量标志、测绘科技展示中心、测绘场景展示橱窗三部分构成。展厅内不仅通过文字、图片、模型等形式展示,还运用声、光、电三维立体演示和互动触摸体验等手段,全面且立体地展示各类测绘仪器和国家版图知识。在讲解员的引领下,我们不仅全面了解了测量景观的种类,还直观地对各类测量标志景观进行了对比和分析。

此外,科普教育基地内还设有沙盘、北斗导航、街道模拟等互动区域,我们积极参与其中,对先进的测绘科

技充满了热爱与向往。本次参观活动无疑是一场启迪智慧的科技文化之旅,我们小记者收获颇丰。

九(4)班 葛俊林

作为圩塘中学的小记者,我有幸走进了常州市新北测绘科普教育基地,亲身体验了测绘的魅力,深入探索了科学的奥秘。

这个展厅真是令人大开眼界,不仅有文字、图片、道具、模型等多种形式展示,还融入了声、光、电三维立体演示和互动触摸体验,全方位、立体地展示了各类测绘仪器和国家版图知识。在参观的过程中,我积极参与了许多有趣的互动环节,不仅拓宽了自己的知识面,还与高科技进行了亲密接触,仿佛在与未来对话。

测绘专家为我们带来了精彩的讲解,他们深入浅出地阐述了测绘的基本概念、原理以及应用领域,并通过生动的案例,让我对测绘技术产生了浓厚的兴趣。在他们的引导下,我仿佛打开了一扇通往测绘世界的大门,对这个领域有了更加清晰的认识。

通过这次参观学习,我深刻感受到测绘地理信息服务在我们生活中无处不在,它对社会各方面都发挥着不可或缺的作用。这次经历不仅让我对测绘领域有了更深入的了解,还进一步激发了我对测绘知识的学习热情。

这次小记者参观研学活动,对我来说是一座从书本到实践的知识桥梁。它不仅让我收获了宝贵的知识和经验,还坚定了我为国家科技事业贡献力量的信念。

九(4)班 顾嘉欣

# 走进蓝色工厂:见证水的魔法转换

## 圩塘中学开展主题科普活动(二)

11月30日,常州公益助学联合会·现代快报特邀圩塘中学的学生代表走进常州通用自来水有限公司西石桥水厂,开展了一场别开生面的环保科普活动。此次活动旨在增强青少年的环保意识和社会实践能力,让学生们近距离了解自来水的生产过程,深刻认识到水资源保护的重要性。



学生们了解水厂的生产工艺

带着“自来水从何而来?又是如何流入千家万户”等问题,我走进了常州通用自来水有限公司西石桥水厂,开启了一场奇妙的探索之旅。

在西石桥水厂,长江原水经历了“混凝、沉淀、过滤、消毒”四大工艺处理流程。这一系列步骤有效去除了原水中的泥沙、杂质以及各种微生物,最终将其转化为合格的自来水。我们沿着沉淀池的各个单元逐步参观,目睹了原水从浑浊逐渐变得清澈的过程,对水中悬浮颗粒被汇聚成大的悬浮物“矾花”的现象感到惊奇不已。

此外,我还参观了臭氧消毒和活性炭滤池区域。在这里,自来水

会接受“深度处理”。经过臭氧处理后,水会流入活性炭滤池,活性炭凭借其超强的吸附能力,进一步提升了自来水的品质标准,以满足居民对“安心水”“健康水”和“品质水”的需求。在臭氧制备装置旁,同学们兴奋地触摸着冷凝形成的“雪花”和“干冰”,发出阵阵惊叹。

在欢声笑语中,我结束了一个多小时的参观学习。这次活动不仅加深了我们对自来水的了解,还让我深刻认识到自来水的珍贵。

八(1)班 况思涵

我们圩塘中学的学生们来到了常州通用自来水有限公司西石桥水

厂,旨在探访供水生命线,深入了解自来水“由浊转清”的奥秘。

活动伊始,我们聚集在会议室,由水厂的武老师为大家详尽讲解了自来水处理的全过程。据武老师介绍,一滴水要想流入市民家中,需要历经重重“关卡”。

自来水进入水厂后,会依次经过搅拌、沉淀、过滤和消毒等工序,完成“净化之旅”。只有当水质符合国家生活饮用水卫生标准后,才会被输送到水泵房,再经由管网被分送到千家万户。

我们沿着参观路线一路前行,目睹了原本浑浊的水在经过一系列严格的处理流程后,逐渐变得清澈透明。大家兴奋地围在池边讨论,不时将新学到的知识认真记录在本子上。

通过此次参观学习和亲身体验,我们深刻认识到自来水加工是一项复杂而精细的工艺,同时也明白了饮用水的来之不易。大家纷纷表示,要从自身做起,节约用水,爱护水资源,为保护我们共同的家园贡献力量。

八(2)班 徐梦

当我们轻松拧开水龙头,清澈透明的水哗哗流出时,是否曾思考过这自来水究竟是如何而来的?通过小记者水厂之旅,我深刻了解到:自来水的生产过程远比想象的复杂,需要经过一系列繁琐的生产工序。

11月30日,现代快报组织我们参观了常州通用自来水有限公司西石桥水厂,我终于有机会解开长久以来的疑惑——水究竟是从哪里来的。我们乘坐大巴,经过一路颠簸,终于抵达西石桥水厂。

水厂的武老师热情地迎接了我

们这些小记者,并将我们带到了会议室。他利用PPT详细介绍了西石桥水厂的总体概况以及自来水的整个生产过程。

在武老师的带领下,小记者一行又来到了露天沉淀池进行实地参观。沉淀池距地面约有5米高,我们小心翼翼地攀爬铁制楼梯来到池顶。一条不足1米宽且设有护栏的过道横跨在水池上,而过道下方则是各式各样的水池,包括搅拌池、沉淀池等,它们各自承担着不同的功能。武老师耐心地为我们一一讲解,并现场演示了自来水的冲洗过程。

最后,武老师带领我们来到了水厂的中心控制室。他指着面前巨大的模拟屏,介绍道:“整个水厂所有设备的运行,仪表数据的采集、滤池过滤等全部实现了计算机自动控制。通过这个屏幕,我们就能对全厂的各个环节了如指掌。”

这是一次短暂却意义非凡的小记者之旅。通过这次参观,我们小记者深刻认识到了水的重要性,今后将作为节水宣传的小使者,向身边的人积极倡导节约用水。

九(1)班 蔡雨欣

常州市西部有一座具有重要地位的大型水厂。该水厂采用先进的生产工艺和设备,日供水能力高达36万立方米,为常州地区提供了大量优质自来水,确保了居民的日常用水安全。

在这次参观中,我们依次游览了原水区、反应池、沉淀池、过滤池、清水池、二级泵房以及管网区域。其中,给我留下深刻印象的是过滤池和沉淀池。

一开始,我们在工作人员的带领下,来到了办公室。武老师为我们详细讲解了自来水生产的理论知识。随后,武老师亲自带领我们前往厂区进行实地参观。

当我们跟随武老师来到过滤池时,他向我们介绍道:“大家现在看到的是我们的过滤池。但在此之前,我们先要经过沉淀池。这个沉淀池的结构比较特殊,它是逆着水流方向倾斜60度自下而上设计的。在水槽的两旁,分布着许多蜂窝状的小孔,这些就是用来过滤杂质的。”听完工作人员的详细讲解,我深感震撼:原来,我们日常使用的自来水需要经过如此多的工序才能安全送达千家万户。

九(1)班 陆立云

在现代快报的组织下,我们圩塘中学小记者来到西石桥水厂参观学习。常州市的自来水多由西石桥水厂供应。

接待我们的是自来水管网的武老师,他热情地介绍了净化自来水的工艺流程,包括抽水、沉淀、过滤、消毒、送水等环节。武老师首先带我们参观了制氯间,随后前往沉淀池和过滤池。参观过程中,武老师始终热情洋溢,详细讲解了各个环节的作用,并耐心地回答了同学们的问题。当我们来到过滤池时,看到池中漂浮着杂质的水,不禁露出疑惑。武老师笑着解释说,这是过滤前的水,虽然看起来不干净,但经过过滤后的水会非常清澈,再经过消毒即可输送到各家各户。

九(4)班 程海宝