

普及科学知识 体验科研乐趣 矿山生态修复主题科普活动走进铜锣山矿山公园

□本报记者

5月27日,2023年重庆市科技活动周暨渝北区科技活动周“矿山生态修复—铜锣山矿山公园”科普活动拉开帷幕。

此次活动由市科技局和区科技局主办,重庆地质矿产研究院和万盛矿区生态环境保护修复野外科学观测研究站承办,以科普讲解、趣味实验等形式,向广大市民朋友、中小学生学习生态知识,传播科学理念,营造绿色低碳的氛围。

探索矿坑水体“身世谜”

在薄雾笼罩的清晨,矿坑中的水体如同一块翡翠,被苍郁的山林环绕。万盛矿区生态环境保护修复野外科学观测研究站站长、正高级工程师马磊正在向中小学生和市民朋友讲解铜锣山矿坑水体的前世今生。

原来,铜锣山属于典型的喀斯特地貌区,碳酸盐岩溶蚀强烈,导致水体中富含钙、镁等矿物质离子,而该类矿物质对蓝绿色光具有很强的反射作用。废弃矿坑水环境较为封闭,蒸发浓缩作用使得钙、镁更加富集,在一定水深情况下,矿坑水呈现出“会发光”的翡翠色。

参与科普活动的同学们倚在栏杆前,仔细观察着幽幽碧水,记录下马磊站长的讲解,提出了许多关于矿坑水体的问题,一些富有创造力的构想还获得了马磊的鼓励。在一片热烈的氛围中,大家相互探讨交流,加深了对矿坑水体的认识。

离开矿坑水体前,不少同学还意犹未尽。“地理杂志介绍过这样的水体,现在不仅自己亲眼见到,还了解了很多知识。”现场同学表示,这样的科普活动有趣味有意义,他们非常喜欢。

解锁矿山修复新理念

“边坡修复通常采用格构、锚杆等混凝土工程,但铜锣山采用独特的边坡治理方式,用植被阻隔理念将游客与边坡掉块风险区分隔。”除了科普矿坑水体相关知识,马磊站长还为中小学生和市民朋友上了一堂“矿山修复课”。

“铜锣山跳出了常规边坡治理先稳定再复绿的框架,不仅保留了原生的采矿风貌,还降低了矿山公园建设的经济成本。”马磊站长指向远处的山体,将矿山修复理念和技术娓娓道来。一些市民拿出手机拍下沿途的风景,他们表示,这样的边坡治理方式不仅让游客们大饱眼福,还体现了尊重自然、顺应自然、保护自然的理念,能够更好地守护绿水青山。

“行走在铜锣山道,我们更加直观地理



我区开展矿山生态修复主题科普活动



孩子们在科普长廊打卡



参与科普活动的同学仔细观察水源



同学们纷纷上手尝试操作科学仪器,检测各类植物的固碳能力

解了为什么需要创新,需要跳出常规,也明白了科技与自然共生的深刻内涵。”在场同学深受启发,大家表示,在今后的学习和工作中,将进一步提升创新能力,用科学知识和科学理念为生态环境保护赋能。

绘就植物辨别“新图谱”

“我们可以通过‘望、闻、尝、切’这几个流程来观察植被差异。”当天,重庆地质矿产研究院生态修复分院副院长兼总工程师还带领中小学生和市民朋友学习辨认当地植物。

“这是乔木,这是灌木,这是草本,这是入侵植物。”大家从包里取出精心准备的《铜锣山矿山公园部分植物图鉴》,仔细观察对各种叶片的特性,并结合当地自然地理环

境,思考眼前植物的类型及光合能力。

“以前从没发现路边的小草竟然各有特点,也从来没有认真观察过不同植物的成长环境。”学生们蹲在草丛里,一边查看植物特征,一边翻阅图鉴。他们表示,在活动中,他们抛开了课本,抱着研究目的主动去了解植物,形成了自己的知识图谱。

“这不仅是在传授知识,也是在培养兴趣和爱好。只有真正走进自然,拥抱自然,才能让孩子们感受到自然的神奇,产生探索自然的动力,形成对于科学知识的好奇心,在学习的道路上越走越远。”活动现场,一位家长这样说道。

了解植物固碳“超能力”

此次活动还结合当下热点,帮助大家了

解前沿科学知识和相关政策。万盛矿区生态环境保护修复野外科学观测研究站秘书、双碳工作小组负责人李成博士向大家介绍了铜锣山矿山公园生态系统的固碳过程。

在李博士的指导下,同学们纷纷上手尝试操作科学仪器,检测各类植物的固碳能力。“这次活动让我学到这么多专业的研究方法,接触到这么多厉害的研究器材,真是收获满满。”活动结束后,重庆市第一中学校学生感慨道,“短短一天的时间,我们已经能够真切体验到科研工作的艰辛和不易。同时,通过此次科普活动,我们也体验了前所未有的快乐,产生了对科研的兴趣。”

(记者 杨莹琳 见习记者 黄渝涵 通讯员 李天娥)

第六届渝北区公民科学素质大赛开赛 96名科普工作者同台竞技

本报讯(记者 官耀人)近日,第六届渝北区公民科学素质大赛在渝北区中医院举行,全区各镇街科协及高竹新区、四川省广安市邻水县科协派出24个代表队96名科普工作者同台竞技。

本次大赛由“科学听我说”主题展演和答题比赛两个阶段组成,其中答题比赛分为必答、快问快答、抢答题三个环节,以所有环节分数总和决定最终比赛排名。当天14时,“科学听我说”主题展演正式开始,24个代表队各派1名代表在规定的180秒时间内,围绕科普工作和智慧生活等主题开展演讲。

“眼镜防蓝光功能我们真的需要吗?”“ChatGpt人工智能会为生活带来哪些变化?”“从物理角度来看,乌鸦能喝到瓶子里的水吗?”演讲比赛中科普高手们各展所能,将各类新奇的科学问题讲得清晰透彻、趣味横生,引得台下评委和观众兴致盎然、掌声连连。

随后,答题比赛正式开始,24个代表队分成两组依次上台喊出参赛口号,按抽签顺序在台上固定答题位置。在必答题环节,各队的4名选手轮番上阵作答,竞赛题目涉及科学常识、科学时新热点等广阔的知识范围,对选手们知识储备的广度和深度都提出挑战。进入快问快答环节,选手们需在45秒之内完成10道科普题目,用时短且正确率高者获得高分。比赛最为激烈的是最后的抢答题环节,选手们需在抢答开始后快速按下抢答器参与答题,答错或提前按下抢答按钮都将被扣除相应分数,十分考验选手们的专业知识和果决的判断力。

经过激烈的角逐,龙兴镇代表队以451分的成绩获得一等奖,石船镇、古路镇代表队获得二等奖,龙溪街道、木耳镇、广安市邻水县代表队获得三等奖。统景镇、龙兴镇、王家街道代表队获得最佳展演奖。木耳镇袁妹婷、龙兴镇卢亮辰、龙溪街道王顺霞、石船镇康凌峰、古路镇胡显越、广安邻水吕俊阳获得个人标兵奖。



劳模联盟进校园 匠心筑梦薪火传

本报讯(记者 周新宇)近日,渝北区总工会组织24个劳模和工匠人才创新工作室联盟(简称“联盟”)成员走进仁德完全小学,学生们与劳模面对面,话创新、筑匠心、促成长。

当天,孩子们首先邀请劳模走进校园开心农场“爱耕苑”,10余亩的农场内早已瓜果飘香,豇豆、西红柿、茄子等时令蔬菜挂满枝头,孩子们兴奋地介绍各自的管理经验,细数了这些蔬菜烹制的各类美味菜肴。

据介绍,该校农耕基地设有班级责任田、中国农耕文化长廊、现代农业技术展示长廊、“未来农创”科技大棚等区域。学校依托该农耕基地,要求学生们每天进行一次基地观察,认识农作物,写下观察日记,记录蔬菜瓜果的奇妙生长历程,同时也记录下自己的心得体会;每周组织一次进基地除草、施肥、养护等劳动;每月各班还要推选小小基地讲解员,分享劳动经验、科普田间地头的小知识等。此外,在科技大棚,孩子们参与体验了果树嫁接、采花授粉、无土栽培等科研项目。

据了解,仁德完全小学是全国劳模模范张正委创新工作室所在地。仁德完全小学校长张正委作为全国劳模,他带领全校师生深入实施劳动教育,引导学生树立劳动最光荣理念,积极参与劳动,用勤劳的双手创造美好生活。

劳动创造美,巧手烹美食。当天,潘恋劳模创新工作室也带来精彩的现场教学,全国技术能手、全国五一劳动奖章获得者潘恋和徒弟们当场为孩子们开展糕点培训,介绍当前网红糕点的特点,讲授糕点制作的诀窍,分享中华饮食文化。活动现场充满热气腾腾的烟火气,孩子们凭借各自对食材的理解和不断的美食创意,制作出造型各异、样式精美的糕点。

在随后召开的座谈会上,就如何充分发挥先进典型的模范带头作用,大家集思广益、汇聚力量。陈德林劳模创新工作室提出,将从多个方面帮助仁德完全小学困难学生;彭茂琳工匠人才创新工作室提出,将向慈善总会申请科技小护项目,号召更多的社会力量关爱少年儿童,让更多学生走进科技、爱上科技;劳模联盟的成员曹昌辉提出,将免费赠送农作物及农资建设“爱耕苑”劳动基地,并指导学生提升种植技术……

仙桃街道开展亲子主题活动 “心恬花开”护航青少年健康成长

本报讯(记者 周新宇)近日,一场暖心的亲子活动在仙桃街道新就业形态劳动者工会暖心驿站举行,8个新就业形态劳动者工会会员家庭共享美好亲子时光。

“富家子弟,革命母亲,毁家纾难,资助革命。”王朴敢于为理想献出一切,他有一位深明大义的母亲,全力支持他的革命理想。”当天,一段关于革命先烈的家风家教的微电影,生动形象地展示了爱国报国、忠于革命理想的家风家教。现场的市民被王朴和母亲金凤华为革命事业无私奉献的崇高精神所深深感动,大家表示,将涵养优良家风,厚植家国情怀,在潜移默化中树立积极向上的价值观,弘扬时代新风尚,凝聚强大正能量。

随后,国家二级心理咨询师欧阳含璐带领大家开展互动游戏,引导家长和孩子在游戏中认识自我,激发潜能,在互动中加强交流,增进感情,从而进一步拉近亲子关系。各组家庭在“捉泥鳅”“疯狂摇摆”“你扔我接”等益智有趣的活动中共享一段美好亲子

时光,活动现场充满欢声笑语,亲子关系在紧密互动中更加温暖融洽。

“家庭是每个孩子的第一所学校,家长是第一任老师。”本次亲子互动活动是仙桃街道打造的“心恬花开”品牌服务的一次生动实践,旨在让家长们在协作比拼中领悟家庭教育的重要性,掌握增进亲子感情的方法,培养融洽亲密的亲子关系,护航青少年健康成长、全面发展。

据了解,自2021年9月起,仙桃街道与西南政法大学心理研究中心合作,启动“心恬花开”心理健康服务项目,通过在街道设立心理健康服务指导中心,在社区设立心理健康服务站,免费提供心理状况评估、压力情绪释放、专业心理咨询等服务,方便居

民就近便获得专业心理健康服务。今年以来,为更好服务辖区青少年,街道又在原有社区站点基础上,把服务“触角”延伸至中小学以及特定群体社会组织,通过定时定点“投送”心理专家进校园、常态化开展“心恬花开”周四见、经常组织心理健康团辅活动等方式,帮助青少年及其家长科学看待心理问题,从容面对“心灵感冒”。

此外,渝北区总工会、仙桃街道总工会还现场送上暖心礼物,鼓励他们努力学习、坚持锻炼、茁壮成长,争当新时代好少年。

渝北区总工会、仙桃街道总工会工作人员为孩子们送上暖心礼物

本报记者 周新宇 摄



渝北: 全国文明城区

“讲文明 树新风”公益广告

关爱保护未成年人 健康成长

帮助未成年人“扣好人生第一粒扣子”

社会主义
核心价值

富强 民主 文明 和谐
自由 平等 公正 法治
爱国 敬业 诚信 友善

中共重庆市渝北区委宣传部
重庆市渝北区文明办
重庆市渝北区融媒体中心