

# 探秘科学世界 点亮少年梦想

9月是全国科普月,贵州多所学校推出形式丰富新颖的科创科普实践活动,将热爱科学、勇于探究的种子播撒在少年心间,助力种子生根发芽、茁壮成长。

部分学校打破校园课堂边界,把教学课堂延伸到高校专业实验室,让学生近距离接触科研环境,拓宽科学实践的新路径;还有学校把科创科普知识、趣味科学

故事引入校园,用生动鲜活的形式点燃孩子们的科学好奇心,着力培育青少年的创新思维与实践创新能力,为青少年综合素质全面发展注入科学力量。

贵阳市少儿图书馆

## 考古课堂探秘“石器时代”

本报讯(记者 郑青 特约通讯员 毛紫荆)9月13日,贵阳市少年儿童图书馆依托“穿越万年的家园——贵阳贵安‘两洞一山’考古图片展”,配套开展石器技术主题科普活动,带领辖区少年儿童沉浸式探寻贵阳贵安万年史前文明密码。

活动现场,授课老师以趣味科普的形式,揭开史前考古的神秘面纱,将晦涩的专业知识转化为通俗易懂、生动鲜活的课堂内容,让孩子们轻松读懂远古先民的生活智慧。课堂上,孩子们系统了解了贵州远古先民的生产生活习性,知晓先民偏爱选用燧石、砂岩打磨制作石器,且多择取采光充足、临近水源、地势平坦的洞穴定居栖息。

从考古发掘的完整流程,到怎样通过石器上的微痕、残留物,判断石器曾经切割过肉类、植物;从骨制鱼钩、古老



种子化石,到远古先民爱美、创作岩画的故事,一块块不起眼的石头,仿佛变成了来自万年前的信件,生动还原了远古贵州先民的生存图景与文明脉络,让孩子们真切感受到史前文明的独特魅力。

整场活动寓教于乐、干货满满,打破了传统科普的单一模式,以实物溯源、知识讲解、趣味解读相结合的方式,带领青少年解锁藏在石器与化石里的远古故事,深度感知贵阳贵安厚重的历史底蕴。

贵阳市金马街小学

## DNA探秘工坊“拆”开生命

本报讯(记者 潘国虎)9月17日,贵阳市金马街小学师生一行50人,受贵州医科大学分子生物学重点实验室的邀请走进贵州医科大学云漫湖校区,参与地方病与少数民族疾病教育部重点实验室举办的“‘拆’开生命,‘拼’出好奇——DNA探秘工坊”科普月主题活动。

贵州医科大学地方病与少数民族疾病教育部重点实验室为学生开放了细胞生物学平台、生物成像平台及动物行为学平台。活动当天,同学们穿上洁白实验服,化身小小科研人员,走进这些专业实验平台,近距离观摩各种大型精密仪器,沉浸式开启生命科学探索

之旅,真切感受科研殿堂的严谨氛围与独特魅力。

本次活动让同学们在动手实践中体验科研工作者的日常:先通过“生命密码”讲座理解DNA知识,再亲手拼装双螺旋模型,加深对双螺旋结构的印象;随后借助各种仪器,从组织切片、活细胞、激光共聚焦、荧光细菌等多个维度观察细胞,感受微观世界的精巧奇妙;走进动物实验室,观摩小鼠迷宫实验,并在小鼠麻醉过程中了解麻醉的双面性,树立敬畏生命、尊重生命的意识;最后通过酸碱试剂检验紫甘蓝变色并认真完成原始记录,体会科研工作的严谨,同时了解危险品储存、气瓶安全防爆等实验室安全常识。



三都大河中学

## 化学科普趣味多

本报讯(记者 潘国虎)9月15日,黔南民族师范学院化学科普教育基地联合三都自治县科协,走进大河中学开展“‘黔’行化学梦,科普润童心”趣味化学科普展演及科普课堂活动。本次活动由中国科协黔南民族师范学院“翱翔之翼”科技志愿服务队伍建设工作项目支持,全校900余名师生全程参与。

本次活动搭建起“教师指导+党员带头+志愿者协同”的三级完整保障机制,由贾双珠全程统筹全流程活动落地,何盈盈、石运桃、石薇、徐朝碧4位学生组成核心主讲团队,分模块负责不同主题的实验讲解与现场演示,学生第二党支部成员联动大学生志愿者,全程保障互动环节有序开展,规避实验演示中的安全隐患。

活动跳出传统课堂单向宣讲的固化模式,融合户外宣讲、趣味实验演示、沉浸式互动体验、小班化课堂讲授等多元形式,把原本抽象晦涩的化学原理转化为可看、可玩、可亲手操作的生动实践,内容贴合县城中学学生的认知水平,形式新颖有趣,获得全校师生的的一致好评。

本次“‘黔’行化学梦,科普润童心”趣味化学科普系列活动的顺利举办,是黔南民族师范学院依托“翱翔之翼”项目,推动优质科普资源向县域校园下沉的典型实践。后续学院将以此次活动为起点,持续深化校地科普合作,开发更多适配青少年认知水平的趣味科学实验课程,让更多县城青少年在沉浸式的趣味科学体验中启迪科学思维,放飞探索梦想。



独山县第一中学

## 探秘喀斯特 解码FAST

本报讯(记者 潘国虎)9月17日,“洞见天地·遥瞰星辰——探秘喀斯特·解码FAST科普专场”活动在独山县第一中学开展,活动开展专题科普宣讲,把贵州喀斯特地质资源、遥感技术、中国天眼大国重器的科学故事带进中学校园。

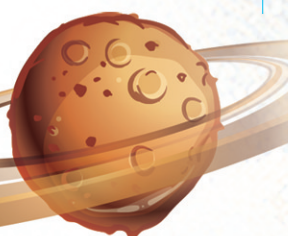
本次科普专场依托贵州师范大学周旭、杨坪坪、周光发分别主持的《解码数字地球——中国遥感科学技术的跨越式发展之路》《“洞”察保护之重——岩溶洞穴价值与保护》《从Karst到FAST——追寻中国天眼选址长征路上的科学足迹》这三项国家自然科学基金科普专项项目,立足贵州得天独厚的喀斯特地理禀赋,设置三大专题科普板块,打通地下、地表、深空多维科学视野。

贵州师范大学地理与环境科学学院周旭教授作《翱翔独山:智能时代的遥感翅膀》科普分享。讲座通俗阐释遥感“遥远的感知”核心原理,梳理我国遥感事业从无到有、跨越式发展历程,结合大量遥感影像实例,展示了遥感技术在生态监测、石漠化治理、灾害预警、国土调查、乡村发展等领域的实践应用,带领同学们感受数字地球科技的强大力量,感悟我国科技自立自强的发展成就。

贵州师范大学喀斯特研究院杨坪坪副教授带来《“洞”察保护之重——岩溶洞穴价值与保护》专题报告。报告以贵州绥阳双河洞申遗科普内容为基础,介绍巨型白云岩洞穴系统的地质演化、古生物化石记录、地下水文生态价值,剖析岩溶洞穴系统



脆弱性与现实保护难题,讲解洞穴分区管控、天地空一体化监测、低干扰可持续利用的保护路径,引导青少年树立岩溶生态保护理念,理解世界自然遗产保护的时代意义。



龙里

## 大学老师讲述中国天眼的科学故事



本报讯(记者 潘国虎 特约通讯员 刘贤)9月16日,“龙里县2026年全国科普月活动——科技改变生活·创新赢得未来”科普宣讲活动在龙里县开展。贵州师范大学周光发老师受邀,分别走进龙里县第四小学、龙里县第三小学,带来两场以中国天眼为核心内容的精彩科普讲座,把大国重器的科学故事送到青少年身边。

在龙里县第四小学,周光发老师以《从Karst到FAST:追寻中国天眼选址长征路上的科学足迹》为题开讲,他立足贵州独特的喀斯特地质环境,带领同学们踏上中国天眼的科学寻迹之旅。“中国天眼为什么安家贵州?喀

斯特地貌为FAST建设提供了哪些天然条件?”周光发从中国天眼基本概况讲起,细致回溯天眼漫长而艰辛的选址历程:从野外踏勘、地质勘探,到科学家们踏遍贵州群山,在喀斯特洼地中反复筛选比对,一段段鲜为人知的科研故事,让现场师生真切感受到科研工作者不畏艰难、久久为功的科学精神。

当日下午,科普活动走进龙里县第三小学。在《中国天眼科学教育》专题讲座开启前,精彩的智能机器狗表演率先点燃全场热情,为校园科普氛围再添活力。智能机器狗在操场大展身手,灵活完成直行转弯、跳跃旋转、匍匐抬腿等连贯动作,精准

灵动。大家纷纷驻足围观、欢呼惊叹,眼神中满是对科技的好奇与向往,真切体会到科技创新的趣味性与其实用性。

精彩的机器狗展演结束后,周光发老师开启专题讲座。相较于上午侧重喀斯特遗址科考历程的分享,本场宣讲更聚焦中国天眼的科普育人价值。讲座围绕天眼的基础常识、科学功能、重大发现展开,引导同学们认识这一国之重器不只是仰望星空的观测设备,更是开展科学启蒙、培育创新思维的优质教育资源。现场互动环节,同学们踊跃提问,从宇宙星体到天文探测,一个个充满想象力的问题不断迸发,课堂氛围热烈浓厚。

正安

## 地质科普:戴VR眼镜感受山体滑坡



本报讯(记者 潘国虎 特约通讯员 贾双琳)“戴上VR眼镜,我仿佛真的站在了山体滑坡的现场,那种震撼让我深刻明白了防灾减灾的重要性!”在正安县第五中学,七年级5班的学生付雨涵刚刚摘下设备,便迫不及待地与身边的同学分享体验感受。这是2026年全国科普月期间,贵州省地质矿产中心实验室牵头开展的一场别开生面的地质科普进校园活动的生动缩影。

本次活动由贵州省地质矿产中心实验室(全国科普教育基地)牵头,联合贵州省战略矿产智慧勘查全省重点实验室、贵州省地质学会、正安县科协、正安

县思源实验学校、正安县第五中学等6家单位和组织共同举办。活动重点面向城镇中学生,累计开展地质科普服务超400人次,将科学的种子播撒在黔北大地。

在正安县思源实验学校的科普活动现场,一场名为《岩石的“透视眼”:实验室里的找矿小分队》的科普剧正在精彩上演。演员们通过生动的情景演绎,将深奥的地质找矿知识化作通俗易懂的故事,赢得台下阵阵掌声。

为了让科普更加贴近生活,活动还精心设置了趣味互动环节。在《宝石的奥秘》《水资源与健康饮水》等专题讲座之外,好

话说“铈”、荧光棒实验、酸碱反应等趣味科学实验让学生们大呼过瘾。

值得一提的是,本次活动不仅“送”科普,更注重“种”科普。主办方提前对2所学校选拔的90名学生讲解员进行了专项培训,学生们通过亲身参与科普讲解,看展览、做答卷、听讲座、参与实验等多种方式,让地质科普知识入脑入心。

同时,在2所学校开展的4场VR眼镜体验课,搭载校园地震逃生、家庭地震逃生、山体滑坡应急及城市暴雨洪涝灾害四大实景内容,以沉浸式模拟为学生们上了一堂生动的防灾减灾课。

关岭

## 沉浸体验科技魅力

本报讯(特约通讯员 邹鹏)9月18日至19日,2026年贵州省科学家精神进校园暨“科科星际”科技沉浸体验活动走进安顺市关岭自治县,在龙潭街道第一小学、关岭化石群国家地质公园顺利开展,为该校四年级350名学生带来一场高品质的科普教育盛宴。

现场,关岭自治县新传学校学生张懿蕊带来《读懂无名英雄,传承科研星火》主题演讲,深情讲述科研前辈无私奉献、勇攀高峰的动人事迹,真挚展现新时代少年崇尚科学、致敬先锋的精神风貌。贵州民族大学张睿晖同学以《中国人从吃饭到干饭》为题分享精彩内容,生动展现百姓餐桌变迁背后,一代代农业科研工作者的数十年如一日攻坚克难、辛勤耕耘的丰硕成果,让爱国奉献、求实创新的科学家精神感染学子心田。



在趣味科普体验环节,现场设置了生活科学分类站、秘境推理探索馆、团队协作拼图营、微观世界观测站、科学成就连连看、奇妙力学实验坊六大体验区域。同学们手持集章卡穿梭于各个点位,积极参与垃圾分类实践、科学谜题解密、团队拼图闯关、显微镜微观观测、趣味力学实验、科技成就连连看等特色项目,在动手动脑中探索科学奥秘,在协作互动中积累科学知识,在亲身实践中涵

养求真务实、勇于探索、敢于创新的优良科学品质。

9月19日,学校选派15名优秀学生代表,在带队教师的陪同下,走进关岭化石群国家地质公园开展科考研学活动。同学们有序参观化石博物馆,近距离认识鱼龙、海百合等珍稀古生物化石,系统了解三叠纪远古海洋演化与地质变迁知识,观看4D科普影片,直观感受远古地质文明的神奇与壮阔。