



科普志愿者教大家认识细胞



科普志愿者为小朋友涂抹荧光蛋白



小朋友感受两栖动物



科普志愿者讲解生活垃圾变身沼气的过程

# 近距离感受科学之美

## 四川科技小记者走进中科院成都生物研究所和华西医院生物医学前沿科普基地



科技小记者

近日,40名四川科技小记者分别走进中科院成都生物研究所和四川大学华西医院生物医学前沿科普基地参加四川省科技活动周重点实验室公众开放日活动。“小记者们”聆听科普报告、参观国家重点实验室、亲手做科学实验……近距离感受科学之美。

学小实验观摩区”“我想去动物亲近区”……大家拿着游园地图迫不及待地讨论起了游园的先后顺序。

在化学小实验观摩区,还未走近,惊叹声便不断传来。原来是小朋友们在制作会发光的魔法画卷化学小实验,还有打不湿的小强、仙境漫步、魔法变色花、小人国历险记……多样的科学实验不仅让现场的小朋友兴致勃勃、摩拳擦掌,更在他们心中埋下了探索、求知的种子。

不同于化学小实验观摩区的热闹,在植物与艺术体验区,小朋友们正安静地徜徉在“植物世界”中。木本曼陀罗、大花萱草、澳洲狐尾草……科普志愿者手中的植物卡片伴随着讲解声一个个“活”了起来。“我长大也要来生物研究所工作。”“长大我要当一名生物学家。”活动中,孩子们纷纷在明信片书写下自己的感受和志愿。

另一边,生物所的环境与应用微生物重点实验室探索之旅同样吸引着小朋友们的的好奇心。“怎么让厨余垃圾变废为宝?”实验室里,两个圆柱形的容器让小朋友们好奇不已。“这是厌氧发酵罐。厨余垃圾等有机质含量高的垃圾都可以通过这个发酵罐变成天然气,然后直接并入管道供居民使用。”科普志愿者一边操作仪器一边讲解。随后,小朋友们一起观看了污水处理动画视频,学习了人工湿地的污水处理原理并亲手制作出了简单的“人工湿地”。

“探秘生命信息”为题,从表观遗传的定义、影响表观遗传的因素等方面为大家作了精彩的演讲。“一些表观遗传可以通过后天作用改变,可是为什么面貌不可以呢?”“如果有的疾病是DNA遗传的,可不可以改变这些DNA,这样人们就不会生病了?”听



科普志愿者正在讲解细胞模型

水处理动画视频,学习了人工湿地的污水处理原理并亲手制作出了简单的“人工湿地”。

### 了解生物医学前沿技术

而在位于成都前沿医学中心的四川大学华西医院生物医学前沿科普基地(华西医院疾病分子网络前沿科学中心),一大早已是人头攒动。小朋友们对“2021年四川省科技活动周——四川大学华西医院生物医学前沿科普基地开放

日”充满期待。此次活动由华西医院和四川省细胞生物学会科普基地、成都市生物医学前沿科普基地联合主办。

活动中,四川大学华西医院肿瘤生物治疗研究室助理研究员邱磊以“探秘生命信息”为题,从表观遗传的定义、影响表观遗传的因素等方面为大家作了精彩的演讲。“一些表观遗传可以通过后天作用改变,可是为什么面貌不可以呢?”“如果有的疾病是DNA遗传的,可不可以改变这些DNA,这样人们就不会生病了?”听

完讲解后小朋友们纷纷提出了自己的疑问。“一个人的面貌之所以不能被改变,因为面貌是由DNA的序列来决定的,遗传信息本身是不可改变的……”针对小朋友们的疑问,邱磊一一耐心作出解答。

而在实验室,环境色谱仪、质谱分析仪、实时定量PCR仪……各种医学仪器开启了小朋友们的实验室参观之旅。不仅能近距离触摸这些仪器,还能亲自动手参与实践。在实验室的一排显微镜前,小朋友们排起了长龙。“这个是小鼠肝脏细胞”“这个是人类表皮细胞”“这个是癌细胞”……科普志愿者一边教小朋友调显微镜一边解释。另一边,实验室外陈列着的各类细菌模型,让小朋友们好奇不已,纷纷驻足观看,“细菌按照形状分类可以分为球菌、杆菌和螺旋菌。”科普志愿者一边为小朋友讲解着细菌的分类知识,一

边带领他们认识不同的细菌模型。

经过对各种医学仪器、细菌及病毒等的基本认识,科普志愿者还为小朋友准备了模拟细菌接触传播小实验,戴手套、涂抹“细菌”(荧光蛋白)、握手……一系列程序后,科普志愿者带领大家来到了一个黑暗的房间,并用手电筒照射小朋友们的双手,只见黑暗中的双手闪着蓝色的光。“大家看到的蓝色的光就是‘细菌’,我们的手每天会接触很多东西,会产生很多肉眼看不见的细菌、病菌。”听了志愿者的讲解,小朋友们为手上的细菌数量感到惊讶。从实验室出来,每个小朋友洗手都变得格外认真。

“科普模型、视频及图片展示、小实验,让原本很难懂的知识变得容易理解了。”“我以后想当一名医生。”……活动结束后,小朋友们你一言我一语地讨论着自己的感想。(廖佳妮 罗钦丹)

### 感受动植物多样之美

在中科院成都生物研究所,小朋友们一同参加了由该所主办的中国科学院第十七届公众科学日——中科院成都生物研究所公众科学日暨城市公园多样性调查公益活动启动仪式。

启动仪式后,便是小朋友们心仪的游园活动了。两栖爬行动物科普馆、动物亲近区、植物与艺术体验区、化学小实验观摩区、科普报告厅、重点实验室……每个打卡点都让小朋友们跃跃欲试。“我想先去化

## 教育长廊

JIAO YU CHANG LANG

### 内江市市中区 筑牢女童健康成长“防护网”

本报讯 近日,全国“春蕾计划——佑未来,护成长”女童关爱行动走进内江市市中区全安镇中心小学,为学校500名女童送去关爱礼包,并致以节日的问候和祝福。

据了解,全国“春蕾计划——佑未来,护成长”女童关爱行动由中国儿童少年基金会、中国人寿慈善基金会共同主办,旨在关注女童教育、安全

等方面内容。当天,市中区妇联通过发放宣教资料、赠送女童关爱礼包、开展知识课堂等活动,让受助女童充分感受社会的温暖和关心,弘扬奉献、友爱、互助的精神。

下一步,市中区妇联将继续关注女童关爱保护问题,通过社会动员、组织活动、情感关爱等方式,筑起女童健康成长的安全防护网。(杨舟)

### 新津区 提高学生科学素质

本报讯 为培养青少年创新精神和实践能力,近日,新津区第七届青少年科技创新大赛总结表彰暨第八届青少年科技创新大赛启动仪式在成都市新津区教育局举行。区科协、区教育局相关领导,全区各中小学分管校长、科技教师共60余人参加。

据悉,此次大赛共收到优秀科创作品994件,评选出一等奖151项,二等奖251项,三等奖380项,大赛还评选出优秀辅导员25名,优秀组织奖12名,并遴选出105件区级优秀作品参加成都市第36届青少年科技创

新大赛,最终,获市级一等奖2项、二等奖11项、三等奖36项,优秀辅导员1名,10所学校获优秀学校团体一等奖。近期,该区将举行“科技引领时代,青春铸就梦想”为主题的新津区第八届青少年科技创新大赛,以及“智新津·慧科普”品牌活动,进一步推动全区青少年科技教育活动的全面发展。

下一步,新津区科协、区教育局将强化措施,狠抓落实,组织科技教师和学生参加国家、省、市科创活动及培训活动,为提高全区青少年科学素质作出新的贡献。(新津区科协)

### 沙湾区 召开青少年科技教育工作会

本报讯 5月28日,乐山市沙湾区2021年青少年科技教育工作会成功召开。区科协、区教育局相关负责人,全区各中小学分管负责人和科技辅导员共30余人参加会议。

会议从“抓好任务落实,推动全面发展”“依托活动载体,扎实推进工作”“健全保障机制,打造科技特色”三个方面总结回顾了沙湾区2020年科技教育工作,同时对2021年青少年科技教育工作作出安排和部署,并提出了新要求、新方法。会议强调,全区各校要高度重视科技教育工作,充分利用好科普教育的阵地与渠道,

扎实开展好青少年科技教育活动;要切实加强教师培训,不断提升科技辅导员业务水平;要围绕重点任务,积极参加各级各类的科技活动比赛,力争取得更加优异的成绩。

此外,会议还对段有权等21名青少年科技活动优秀指导教师、沙湾小学等10所科技教育工作优秀组织单位和20名优秀科技活动学生代表进行了表扬和奖励。据了解,2020年,沙湾区在省、市青少年科技大赛活动中共有获奖作品175件,其中一等奖41项、二等奖55项、三等奖60项、优秀奖30项。(李荣富 本报记者 苏文俊)

### 图片新闻

## 版画映照 红色精神

近日,泸州十二中学生在美术室内雕刻红色主题版画,从一道道刻痕中铭记党的光辉历程,传承伟大革命精神。

据悉,自党史学习教育开展以来,该校通过用版画雕刻红色英雄模范人物和历史革命事件的形式,让学生在制作版画的过程中学习和了解英雄模范人物事迹、历史革命事件,从小学党史,坚定不移听党话、跟党走,让红色基因、革命薪火代代传承。

(杨尚威 摄影报道)



## 巴中教育

栏目协办: 巴中市教育和体育局  
恩阳区教育和体育局  
南江县教育和体育局  
平昌县教育和体育局

### 巴州区

#### 第十二小学推进党史学习教育走深走实

本报讯 为推进党史学习教育走深走实,近日,巴州区第十二小学开展了“红领巾党史宣传进社区”活动。

活动中,学校党支部书记、校长岳强作了“一颗红心向党,百年华诞感党恩”主题演讲。随后,该校师生带来了舞蹈《朵朵红花心向党》,

朗诵《有一首歌》,歌曲《不忘初心》《没有共产党就没有新中国》等节目,营造了积极向上的氛围。

参加活动的社区居民纷纷表示,

通过活动回顾了党的百年奋斗史,更能体会到今天美好生活的来之不易,将坚定理想信念,毫不动摇感党恩、听党话、跟党走。(岳强 吴三儒)

### 南江县

#### 公山镇小学举办校园文化艺术节

本报讯 5月28日,南江县公山镇小学举办了“红心向党,气质出彩”艺术展演活动。

活动中,学生们用《雷锋精神代代传》《七彩阳光》等歌曲向伟大祖国致敬;全体教师合唱歌曲《清廉教育》,展现了教师清正廉洁的精神风貌。在书画展区,书法、漫画、手工等160

件作品,展示了学生的朝气蓬勃和良好的艺术素养。

校长赵益武说:“希望通过开展这样的主题实践活动,引导少先队员从小听党话、跟党走,以丰富多彩的活动汇演,激发学生们热爱祖国、热爱生活、热爱学习、热爱校园的情感。”(本报记者 杨永忠)

#### 朝阳小学开展“六一”庆祝活动

本报讯 5月29日,南江县朝阳小学举行了“童心向党 快乐成长”庆六一儿童节暨校外教育汇报展示活动。

此次活动分书画、歌舞、经典诵读三个篇章,一曲师生合唱《没有共产党就没有新中国》拉开了活动序幕。随后,《中华人民共和国国歌》《歌唱祖国》《我们是共产主义接班人》合唱歌曲和《四季诗韵》等经典诵读节目,展示出

了学生们对中华文化、中华民族的热爱和赞美。舞台上,二胡、腰鼓、相声等节目精彩纷呈。校园里,硬笔书法、软笔书法、国画等作品琳琅满目,学生们用自己独特的方式表达着内心的欢乐,描绘着眼中的万里山河。

此次活动丰富了校园文化生活,促进了校园精神文明建设。(黄丽玲)