

“植”此青绿 助力“双碳”

江海小记者体验林业碳汇科普小课堂

9月28日,“植”此青绿 助力“双碳”林业碳汇科普小课堂在市科技馆举行。活动由南通大学、市科学技术协会主办,南通大学生命科学学院(海洋学院)、市林业局承办,来自我市多所学校的江海小记者参加活动。

南通大学生命科学学院(海洋学院)云之青本硕博科普宣讲实践团的学生孙紫莹深入浅出地为小记者们讲解了林业碳汇的概念、重要性,让他们了解到林业碳汇就像地球的“空调”,利用森林的储碳功能,将二氧化碳固定在植被和土壤里,有利于减少大自然中温室气体的浓度,让全球气候变得更加稳定和适宜。

“大家看看,盐碱地有什么特征?那它是怎么形成的呢?”结合精心准备的图片和视频资料,来自南通大学生命科学学院(海洋学院)园林植物遗传育种与生态碳汇研究团队的钟非教授以

柳树为例,介绍了扩增江苏滨海盐碱地林业碳汇的相关情况。小记者们了解到盐碱地的土壤含盐量通常大于千分之一,pH值在7~9之间。但柳树有很强的碳汇能力,不仅生命力顽强,叶面积大,根系发达,而且能够通过快速生长储碳。我们不仅可用柳树建立碳汇林,实现生物质能源的规模化生产和利用,还有利于盐碱地土壤改良和生态修复。小记者们听得津津有味,不时举手提问,现场气氛十分热烈。学生志愿者们还与小记者们一起玩看图答诗的小游戏,孩子们纷纷踊跃作答,进一步加深了对柳树的美好印象。

在南通大学生命科学学院(海洋学院)的绿苕植研社和云之青本硕博科普宣讲实践团学生们的帮助下,小记者们亲手制作了生态瓶,详细了解生态系统的概念。

据南通大学生命科学学院(海洋学

院)副院长张健介绍,该院师生在林业碳汇、盐碱地与生态湿地修复等方面不断探索研究,“江苏沿海盐碱地固碳造林柳树品种选育与林菌增汇模式构建示范”项目入选江苏省林业科技创新与推广项目。近年来,该院团队多次开展公益科普宣传,不仅为地方及相关企业开展碳汇测定和树种培育优选,还为外地林场提供技术支持,为乡村振兴、改善生态环境、林木产业科技创新与推广示范等作出了应有的贡献,并获江苏省林业



局来信肯定。

本次活动中,小记者们不仅学习了林业碳汇的相关知识,而且了解了环境保护的方法和林业碳汇的重要性,进一步树立了保护环境、爱护自然的环保理念。

图文/张烨

感受可乐“发怒”的奥秘

江海小记者开启科学小课堂



“哇,好神奇啊!”9月21日,来自多所学校的江海小记者在中华慈善博物馆里开启科学小课堂,感受科学小实验带来的魅力。

当可乐遇到小苏打,会擦碰出什么样的“火花”?指导老师用生活中常见的饮料和调味品,向小记者们展示了酸碱混合产生气体的化学现象。实验中,容器里陡然出现的大量气泡,令小记者们惊奇。按照老师的步骤,小记者们自己动手做起小实验。看到杯中的可乐喷涌而出,大家难掩兴奋之情。

随后,老师向大家展示了让可乐变“愤怒”魔法。通过摇晃、摩擦,老师手中的可乐逐渐“愤怒”起来,随着一声巨响,可乐“气炸了”。“这是通过摩擦生

热让气体压强逐渐变大,最终顶开了易拉罐的拉环……”结合小实验,老师深入浅出地讲解了实验的原理。在老师和家长的帮助下,小记者们尝试着动起手来,在复刻实验的过程中记牢了科学知识。

“可乐为什么会好喝呢?”老师还向小记者科普了可乐的成分,为大家布置了“实验作业”,希望孩子们通过不同的实验观察结果,了解过度饮用碳酸饮料带来的后果。

本次活动中,小记者们不仅学到了相应的知识,而且激发了探索科学的兴趣,进一步意识到了健康饮食的重要性。

图文/俞晨星

南通市朝晖小学三(12)班 张煜晗
指导老师 笑雨

南通市北城小学一(23)班 唐符
指导老师 倪菁

南通市北城小学二(6)班 陆彦吉
指导老师 杨阳

南通市北城小学二(6)班 刘曼雯
指导老师 杨阳