

用实验带你进入魔法世界

鼓励大家对科学保持好奇



“荆楚科普大讲堂——童趣玩科学”系列活动直播画面

本报讯(记者 张宇驰 郑莉莉 通讯员 陈玉芬 罗秋实)可乐倒入高脚杯,撒些盐进去,会发生什么?5月,省科协普及部、省科学技术馆以及省少年儿童图书馆主办的“荆楚科普大讲堂——童趣玩科学”系列活动在线上开展,吸引数千名中小學生同步观看。

“老师,将盐水倒入可乐能喷出泡沫吗?”张居正小学的曹菲儿在直播看到,盐撒入杯子让可乐瞬间产生大量气泡,心生疑惑。“可乐加入固体颗粒变喷泉是因为颗粒破坏可乐的表面张力,增加可乐的起泡点,让可乐中二氧化碳快

速释放形成喷泉。”省科学技术馆科普老师黄瑜君解释实验原理,并表扬曹菲儿能够根据直播实验发散思维提出疑问。她表示,盐水中含有物质并不会和可乐发生反应,但希望同学们对待科学保持好奇。

两场直播活动均由省科技馆科学老师指导青少年在家做科学实验,丰富并创新疫情期间少年儿童科普活动内容和形式。



黄陂:科学助农 送甘甜



本报讯(记者 张宇驰 通讯员 蔡文婕)为实现黄陂区柑桔产业发展长期高产增收的目标,日前,黄陂区科协组织开展了2020年优质高效柑桔栽培技术培训班。

培训班特邀宜昌市宜都市柑桔种植专家、高级农艺师冉德森,柑桔种植专家、农艺师程小荣来陂现场指导,并集中授课。培训现场,程小荣、冉德森针对“红美人”柑桔(又名爱媛28),从品种特性、主要优缺点、园地选择、肥水管理、修剪整形、花果管理、病虫害防治等多个方面进行了详细讲解。

青山:探寻废弃电子产品的“宝藏”



本报讯(通讯员 刘佳 记者 陈映琦)5月12日,青山区科协一行对八吉街企业和乡村科普工作进行调研。

青山区科协一行到武汉博旺高源环保科技有限公司,在企业工作人员引导下参观了废弃电子产品拆解产物创意展示厅。通常开采一吨金沙能提炼出5克黄金,而每吨废旧计算机销毁后的细粉中含金量是660克。

青山区科协党组书记、主席肖娟希望企业尽早成立企业科协,以科协组织凝聚人才,提高企业技术创新水平,加速企业科技进步。

江夏:积极推进 基层科普工作



本报讯(通讯员 陈鹏 记者 丁莹)日前,江夏区科协党组书记、主席刘洁梅带领调研组到湖泗街海洋村、山坡街高峰村、五里界街李家店村、安山灯塔村等十余地现场调研,实地了解村(社区)科普工作情况。

此次主要调研内容是2020年度“百万市民学科学——武汉市科普助推行动计划”基层科协重点项目建设情况,实地查看当地特色产业科普示范基地、科普示范学校、科普示范村(社区),了解各街、村(社区)本年度科普工作计划等。

去植物园闻香识植物



本报讯(记者 陈映琦 通讯员 陈长丽)为什么夜来香是夜晚开放?5月21日,以“草木染色 香从中来”为主题的中科院武汉植物园芳香与染色植物展正式开展,展示包括迷迭香、夜来香等30种芳香植物和红花、姜黄等10种染色植物,为市民打造一场色、香、味俱全的盛宴。

据了解,芳香植物主要是指含有芳香物质成分,兼有药用植物和香料植物共有属性的植物类群。“夜来香在夜晚开放,是因为夜来香传播花粉

的方式不同,它主要是靠夜晚飞翔的飞蛾来完成传播花粉。”中科院武汉植物园相关负责人表示,我国是使用芳香植物最早的国家之一。

与芳香植物搭配展出的还有10种染色植物。染色植物指的是含有色素并可以提取色素来对被染物进行染色的一类植物。植物染料为古代染色工艺中主要的染料。“红花在汉代就被用来织物染红。”中科院武汉植物园相关负责人说道。

地震是如何产生的?



走进武汉科技馆儿童展厅的“地震小屋”,该展项能模拟地震现场,让市民进入“地震小屋”后根据现状进行躲避

等措施。屋外有显示屏,展示地震中正确的操作方式,市民还能在模拟结束,观看自己的动作是否有误。

地震是地壳在内、外营力作用下,集聚的构造应力突然释放,产生震动弹性波,从震源向四周传播引起的地面震动。地震又称地动、地振动,是地壳快速释放能量过程中造成振动,期间会产生地震波的一种自然现象。

地震成因是地震学中的一个重大课题。1965年加拿大著名地球物理学家威尔逊首先提出“板块”概念,1968年

法国人把全球岩石圈划分成六大板块,即欧亚、太平洋、美洲、印度洋、非洲和南极洲板块。板块与板块的交界处,也是火山、地震较为集中的地带。板块学说是大陆漂移、海底扩张等学说的综合与延伸,它虽不能解决地壳运动的所有问题,却为地震成因的理论研究奠定基础。

本报记者 任文 盛甜 肖凯 通讯员 谭琛



身边的二十四节气有什么特点?

武汉作家刘从康讲述“物候变化”

本报讯(记者 任文)武汉的二十四节气是怎样的?5月20日上午11时,由武汉市科学技术协会联合武汉出版集团、武汉全民阅读促进会推出的“节气,中国的时间美学——《身边的二十四节气》”告诉你答案。

“人与自然和谐相处,首先要认识自然,认识了才会产生感情,有了感情才会保护自然。”重建人与自然的亲密关

系,节气物候是一个很好的桥梁。”该书作者、武汉出版集团编辑刘从康介绍。

活动当天刚好是小满,小满本身的意思是谷物开始灌浆,逐渐开始饱满。在我国北方,小麦已经灌浆,而在武汉,小麦已经成熟,水稻开始灌浆,这都与我们生活密切相关。而另一方面,小满是夏天的第二个节气,是一个比较舒服的时间段。

刘从康通过观察二十四节气和身边动植物的变化,以武汉本土就生长的植物为依托,每个节气对应描写一种植物,通过诗词和手绘图画形式,既介绍传统的二十四节气、七十二物候,又生动形象地讲述气候环境在时间与空间上的变化。

近年来,武汉市科学技术协会大力实施科普内容精品打造计划,坚持公益推进和市

场运作相结合,加大对优秀原创科普作品的扶持、奖励力度,鼓励社会各界参与科普作品创作,促进原创性科普作家的创作。武汉市科学技术协会党组成员、副主席郑华表示,“百万市民学科学——江城科普读库”系列图书,将阅读和行动搭建起来,让阅读更加有趣,有力推动武汉原创科普作品开发。