



扫码关注南国学堂



南国小记者在三亚崖州湾科技城变身“小小科学家”，跟着研究员一起探索科学奥秘



南国小记者在做实验

酷

好奇,是孩子探索世界的第一步,要如何守护这份“神圣的好奇心”呢? 3月16日,2024年南国小记者三亚俱乐部成员走进崖州湾科技城,参与了崖州湾科技城科学技术协会举办的“寻光启梦 科创未来”实验室科学探索交流活动,南国小记者们变身“科学家”,跟着研究员一起探索科学奥秘。

穿上白大褂 戴上护目镜

南国小记者变身“科学家” 动手提取水果DNA

众所周知,“探索一号”“探索二号”等科考船都曾从崖州湾科技城南山港启航,开启深海科考探索之旅,那么科考设备要如何“保养”才能航行万里? 这不,走进三亚深海科技城公共服务平台就有了答案,这里拥有仪器设备约173台套,下设水池测试、力学环境检验、通讯电子测试和锂电池性能测试4个检测实验室,小记者们近距离接触各类设备,“这些设备可为深海照明设备、AUV、深海声学设备、深海相机和水下动力电池等涉海关键零部件等产品或设备提供专业化检测”,带队工作人员认真讲解。

“太酷了,这是深海科考装备的‘后勤管家’!”小记者郭安宸兴奋地说,这些神奇的设备以前只在电视里看过,今天亲眼看到,太不可思议了!

科学探索之旅,除了要大开眼界,还要实践出真知。

在三亚华大生命科学研究院,南国小记者沉浸式进行科研探索,他们穿上白大褂、戴上护目镜、手套,变身“小小科学家”开启水果DNA提取实验。

“大家念几年级了?”通过互动,研究员王佳伟与小记者们渐渐熟悉,上演了一堂精彩的生物课。他一边讲课一边做示范,并告诉小记者要时刻观察实验过程的变化与结果。

小记者们认真听讲,并跟着老师的节奏,迫不及待地启动实验:将香

蕉剥去外皮,放入密封袋中,使密封袋处于扁平无气体的状态,将其密封,再用掌心按压香蕉块。“大家慢慢来,过程尽可能精细”,小记者们一边实验,研究员一边提醒。小记者团队两人一组,分工协作,有人负责拍香蕉,有人负责滴入裂解液,然后取出一张滤纸放置在塑料杯上形成过滤装置,将摇匀的香蕉果肉放置其中……

很快,就有小记者发现了变化,“哇,有液体流下来!”只见液体从滤纸落下,滴入容器中形成絮状。“你们真棒!这说明你们成功提取到了香蕉的DNA,把液体滴入小瓶子,加入保护液,就可以把它带回家做纪念品。”工作人员大声为小记者喝彩。

“有趣,这里有很多很厉害的老师,可以学到很多知识。我也想要好好学习,长大以后当科学家。”小记者高文熙开心地说。

据了解,三亚华大生命科学研究院于2021年12月在三亚崖州湾科技城揭牌,依托海南自贸港政策优势和崖州湾种子实验室战略定位,结合华大生命科学研究院的先进技术,已建成高通量测序、单细胞、时空组学、微生物、合成生物学和基因编辑五大实验平台,推动生物育种、海洋生命、疾病健康、精准营养等领域的科学研究和产业发展。

(南国都市报记者 刘丽萍/文 沙晓峰/图)



南国小记者在三亚崖州湾科技城参观



认真聆听“老师”讲解

南国都市报小记者俱乐部是由新海南客户端、南海网、南国都市报旗下教育平台南国学堂倾力打造致力于培养优秀小记者的学习交流实践平台。南国小记者三亚俱乐部将为小记者提供职业体验、社会实践、自然导赏、知识科普、爱心公益、对话“名人”等系列主题实践活动,为小记者提供多个展示舞台。如果你也想加入,可以联系老师,报名咨询电话:15289709330(微信同号,请在工作时间内拨打)。

小记者说

小记者郭安宸:这趟科学探索之旅让我大开眼界!我们先参观了三亚深海科技城公共服务平台。在实验室里我们看到了好多神奇的实验设备,平台的老师给我们讲解了水池实验室、锂电池实验室、力学实验室和环境实验室,我学到了好多新知识呢!

三亚华大生命科学研究院实验室的王老师给我们介绍了植物基因编辑实验室、分子实验室、发酵室等,还让我们看到了二代和三代测序仪。原来,基因改造技术这么厉害啊!我们还做了实验“水果DNA现形记”,我知道了什么是DNA,它和基因的关系,还有DNA在哪里。最酷的是,我还亲手从香蕉里提取了DNA!

小记者林弋帆:参加小记者活动太好玩了,不仅认识了新朋友,还学到了很多新知识。今天是我第一次做实验,既兴奋又紧张,害怕弄错一个步骤,实验就失败了。我才知道原来水果也有DNA,而且蕴含着一个完整而神奇的世界,我们在老师的指导下,动手提取了香蕉的DNA,还把它带回家了,真的很神奇。