

解剖小鼠、测血型、做草本软糖…… 小记者走进烟台大学做实验



YMG全媒体记者 宋晓娜 摄影报道

1月17日上午,烟台晚报联合烟台大学药学院精心组织的研学活动正式启幕。34名烟台晚报小记者早早集结完毕,带着好奇与期待,开启一场集趣味与知识于一体的奇妙科学探索之旅。

小小实验家——揭开实验动物的小秘密

在老师的带领下,小记者们换上洁白的实验服,瞬间有了几分科研工作者的模样。

本次实验的核心是揭开实验动物的神秘面纱。烟台大学医学博士、副教授杜源结合科普视频,向小记者们介绍了生物医学研究中实验动物的作用与伦理规范,生动地讲解了小鼠的生

理结构特点。视频中奇妙的生命现象,让现场的小记者们不禁惊呼,大家个个摩拳擦掌,迫不及待地想要动手实践。

操作环节中,实验台上整齐地摆放着经过处理的小白鼠、麻醉剂、解剖工具及防护手套。在老师的示范下,小记者们佩戴好手套,小心翼翼地拿起小鼠,学

习如何注射麻醉剂,待小鼠进入麻醉状态后,逐步开展解剖操作。“这是心脏,呈圆锥形,是血液循环的动力源泉;这是肝脏,是重要的代谢器官……”老师逐一指导大家识别心、肝、脾等器官的形态特征,小记者们屏息凝神、认真观察,沉浸式感受生命科学的独特魅力。

血型小侦探——发现自己的“血液密码”

“血型就像红细胞的‘身份证’,由红细胞表面的特殊蛋白质决定。”随后,杜源老师带领小记者们化身“血型小侦探”,走进血型检测的奇妙世界。他用通俗的语言讲解了ABO血型系统的分类依据,详细演示了玻片法测定血型的基本原理与操作步骤,让大家明白不同血型的区分

方法。

实验台上,干净的载玻片、标准A型血清、标准B型血清、无菌采血针、消毒棉球等器材一应俱全。大家先用消毒棉球对手指尖进行消毒,待酒精挥发后,用采血针刺破皮肤,挤出少量血液,分别滴在载玻片标记好的A、B两个区域。随后,在对应

区域滴加标准血清,用干净的牙签将血液与血清充分混合,仔细观察凝集情况。

“我的A区凝集了,是A型血!”“我两边都不凝集,应该是O型血!”随着实验结果逐渐显示,小记者们兴奋地讨论着,并记录下自己的“血液密码”,深刻体会到医学实验的严谨与乐趣。

草本软糖工坊——做自己的“健康小零食”

充满香甜气息的“草本软糖工坊”环节如约而至。接下来,杜源老师向大家介绍了三款食材:“去火小能手”金银花、“明目小仙女”胎菊以及“肠道清道夫”决明子,并讲解了每种食材的养生功效。

在动手制作环节,小记者们分工协作、有条不紊。大家按照比例称量好三种药材,小心翼翼

地放入无纺布袋中,再将药包放入烧杯,加入适量清水。随着酒精灯点燃加热,淡淡的草本清香慢慢在空气中弥漫开来,小记者们踮着脚尖,紧紧地盯着烧杯,脸上满是期待。

待“草本液”熬制完成,小记者们依次加入明胶和白砂糖,手持搅拌棒不停搅拌,直至液体变

得黏稠透亮。随后,大家兴奋地使用吸管吸取黏稠液体,小心翼翼地注入星星、小鱼形状的模具中,认真打造专属自己的草本软糖。

“我要做一颗最漂亮的星星糖,送给妈妈!”一个小记者捧着自己的作品,脸上露出灿烂的笑容。

显微镜观察——探究药用植物的奥秘

令人期待的显微镜观察环节,为小记者们打开了微观世界的大门。在药用植物观察区,山茱萸、木香、藿香、金银花、泽兰、丹参、苍耳子等常见中草药整齐陈列,小记者们先通过肉眼观察、触摸、闻味等,初步感知每种药材的特质。

随后,大家轮流凑近显微

镜,仔细调节焦距,探寻肉眼看不见的“微观秘境”。“我看到了一片巨大的叶子!”“我看到了一张细密的大网!”……小记者们惊奇地说。

通过此次研学,小记者们近距离接触医药世界,亲手做了小鼠解剖等多项实验,在心中种下了热爱科学、勇于探索

的种子。大家纷纷表示,以后要多参与这样的实践活动,继续探索科学的奥秘。

2月1日上午,烟台晚报小记者团将举行第二次“小小实验家”研学活动。

报名电话:
18562206523
18865636092

