

# 认识海洋 保护海洋 惠贞书院学生走进 宁波海洋研究院

10月12日,经略海洋,守护蔚蓝——惠贞书院六年级2024秋季“大思政”主题研学活动拉开帷幕,269名同学满怀期待地走进宁波海洋研究院实践创新基地和宁波大学梅山校区,通过参观海洋生物、实操实验、团队拓展训练等方式,愉悦身心的同时学习海洋文化知识。

□现代金报 | 甬派 记者 张培坚



同学们在VR体验室。

## A 走进VR体验室

### “驾驶”舰载机检阅双航母舰队

我国不仅拥有约960万平方公里的陆地国土面积,还拥有约300万平方公里的主张管辖海域。我国的管辖海域是如何划定的?在不同海域享有的权利有何不同?走进宁波海洋研究院实践创新基地,一堂蓝色国土的法律法规课让同学们对《中华人民共和国领海及毗连区法》和《中华人民共和国专属经济区和大陆架法》等海洋相关法律内容有了基本的了解,每个人心中种下一颗维护国家海洋权益的种子。

作为维护国家海洋权益的重器,航空母舰是一个国家综合国力的象征,那么其舰载机是如何起飞的?在研学老师的带领下,同学们走进VR体验室,通过VR技术化身飞行员,驾驶舰载机在海上检阅壮观的双航母舰队。

“哇,我飞起来了!”“好刺激呀!”随着VR眼镜的视角,同学们一个个兴奋异常。“我们的设备好先进,中国海军实力真的好强大!”体验结束后,

王梓航同学激动地说。

跳跳鱼、海星、招潮蟹、珊瑚……同学们依次走进海洋生态实验室、滨海生态馆和水母繁育室,仔细观察着各种海洋生物的特征,品种繁多的海洋生物让大家睁大了眼睛。“这就是传说中的小丑鱼呀,太可爱了!”“哇,水母真漂亮!”同学们边议论边把相关知识点记录在研学手册上。

“感觉很震撼,让我了解到了海洋生物有很多种类,它们这么可爱,对海洋生态又很重要,以后我要保护海洋,保护海洋生物。”尤辰光同学感叹道。

梭子蟹如何分辨雌雄?紫海胆有何药用价值?招潮蟹的大螯有哪些作用?在海洋生物数字博物馆里,一堂有趣的海洋博物之装甲硬汉的课堂让同学们领略到了弧边招潮蟹、紫海胆和三疣梭子蟹等“装甲硬汉”的霸气风采,当然,大家也忍不住对梭子蟹“垂涎三尺”,“吃一口仿佛把整个海洋吃到了嘴里,可鲜美了!”

## B 获赠丰年虫卵

### 回家可以孵化史前物种

作为史前物种,丰年虫的生存能力超强,那么它永不灭绝的秘密是什么?在丰年虫实验课堂上,研学老师给同学们讲解了丰年虫的特殊之处,并通过趋光实验让大家对丰年虫的趋光性有了直观的了解。“它像飞蛾扑火一样喜欢光亮呢!”励秉航同学说出了自己的见解。

随后,同学们将丰年虫提取到载玻片上,放到显微镜下仔细观察它的形态。“来了,来了,赶紧看,好清晰!”“它还有个尾巴呢!”当从显微镜里清晰地观察到丰年虫后,不少同学忍不住兴奋地说。实验临近尾声时,研学老师赠送给每个同学一份丰年虫的卵,并告诉大家丰年虫的孵化方法,“我可以回家孵化史前物种啦!”有同学开心地说。

在AR互动游戏室里,同学们体验大型沉浸式互动游戏《捕鱼达人》,

大家或挥动手中的“网”,捕捞经济鱼类,或及时放下“网”,给野生保护动物留下一线生机。在热闹的游戏体验中,同学们认识了海洋里的野生保护动物,增强了海洋生态保护意识。

下午,同学们来到宁波大学梅山校区田径场,共同参与户外拓展游戏,“大航海家”“合力筑塔”“极速60秒”,一个个锻炼团队合作精神的的游戏,让同学们放松了身心,加深了对彼此的了解,田径场上一片欢声笑语……

“我们学校有着多年的研学传统,这次研学的体验感非常好,研学课程安排合理,环境也舒适。”惠贞书院六年级年级组长王莲芬老师说,这次研学课程和学校课程相关联,像显微镜的操作,就正好契合六年级学生的课堂内容,大家通过实操达到了实践的目的,“同学们非常满意这次研学之旅。”

## 探究“活化石” 体验独立生活 储能学子 研学趣湾庄园



漂亮的南瓜饼

10月8日,海曙区储能学校的初二学生们继续他们在鄞江趣湾庄园的研学之旅。这是他们三天两晚行程中的第二天。此次研学,同学们探索自然,学习新知,锻炼独立生活的能力,同时也体验到了团队合作的重要性。

□现代金报 | 甬派 记者 张培坚 王景波



自己动手打麻糍。

## B 动手做南瓜饼、麻糍

### 自己的劳动成果特别香

除了探究银杏的奥秘,同学们还参与了其他丰富多彩的活动。甘雨帆同学一直对军事知识充满兴趣,在模拟射击活动中,能够体验一把“军人”的感觉让他十分兴奋。“这把步枪感觉非常真实,通过打靶可以提升我的专注力。”他说。

在银杏林的天幕下,南瓜饼制作活动让不少同学第一次体验到自己制作食物的乐趣。将南瓜泥和糯米粉揉成圆球,再用大拇指戳一个洞,做成窝窝头的形状,然后放入豆沙馅……不一会儿,一个个南瓜饼出现在大家手中。

拿着自己的作品,朱梓墨同学格外开心,“软软糯糯的,制作过程感觉非常解压。”她表示,这次研学收获很大,尤其是第一次和同学们住宿舍感觉很新鲜。“要考虑到同学们的感受,包括洗澡都要争分夺秒,真是一次生活挑战,让我成长了很多。”

在活动室里,同学们一起体验打

麻糍、压麻糍,“你们在用擀棍时要尽量保持平衡,不要忽高忽低。”在师傅的指导下,同学们拿起擀棍尝试压麻糍,并品尝自己的劳动成果。“麻糍软软的,真好吃哦!”“麻糍清凉可口很好吃,好想再来几块!”自己动手做的食物总是特别香。

“这次研学活动共有420名初二学生参加,活动以学校的‘五色研学’为主题,同学们在这里深入认识鄞江,探索自然,传承非遗,拓展科学。”海曙区储能学校新芝校区学生发展中心主任郑成明介绍,此次研学让同学们离开父母在外面度过三天两晚,在基地里锻炼个人独立生活能力,并通过徒步附近的村庄,让大家近距离了解了农村生活,探索海曙的文化,还能够学会如何与他人合作,如何独立思考和解决问题等。“这次研学活动不仅是一次知识的盛宴,更是一次心灵的洗礼和成长的契机。”郑成明说。

## A “长了很多知识”

### 银杏果银杏树都有雌雄之分

如何分辨银杏雌雄?银杏的经济价值有多少?银杏是如何种植的?在研学教室里,研学导师黄育稼给同学们开启了银杏知识小课堂。黄老师介绍:“趣湾庄园有3000多棵银杏树,是宁波市最大的单体银杏林。现在正是银杏种子成熟的时候,你们知道怎么分辨银杏种子的雌和雄吗?”

“银杏果竟然还分雌雄呀!”同学们好奇地睁大了眼睛,听黄老师揭晓答案。

“银杏的雄性种子有三条棱,而雌性种子一般是两条棱,银杏种子中有1%-5%是雄性,其他都是雌性,因此大家吃到雄性种子的概率像中奖一样。”

为了加深同学们的印象,黄老

师将银杏树叶、果实等标本分发给同学们观察,并告诉同学们,银杏树最早出现于3亿多年前,被称作“世界第一活化石”。很多人不知道的是,银杏树也有性别之分,雄树一般更大,枝丫和树干夹角小,一棵雄树的花粉足够给上百棵雌性树授粉。

看着银杏叶标本,有同学问黄老师:“听说新鲜银杏叶泡水喝可以降低血脂,是真的吗?”黄老师微笑着解释:“银杏叶确实有药用价值,但必须经过加工后才能使用。新鲜银杏叶直接泡水不仅不能达到降血脂的效果,反而可能对身体有害。”

同学们听得津津有味,郑满逸同学表示自己学到了课本上没有的知识,“长了很多知识”。