

(上接 B09 版)

北京市第一六六中学:冷泉港之行

1月25日,一六六中学高一年级的54名同学前往美国冷泉港DNA学习中心,进行为期两周的DNA科学课程实践活动。

美国冷泉港实验室是世界著名的分子生物学实验室,曾有多名诺贝尔获奖者在此进行科学研究,著名的双螺旋结构发现者之一——詹姆斯·沃森先生就在这里生活和工作。2月7日,90岁高龄的沃森先生热情地接见了同学们,并就DNA双螺旋结构的发现、未来生命科学发展的前沿问题等进行了交流和讨论。

高一年级生物教研组长胡彬介绍,一六六中学DNA科学课程实践活动从2011年启动,今年已经是第八个年头,每年都有近百名师生赴美进行学习与交流。今年这54名同学中,有28名同学参与的是DNA科学初级课程——通过基因工程的基本技术进行细菌转化、DNA条码技术等初级课程内容。还有一部分同学已经是第二次赴美学习了,他们进行的是DNA科学高级课程——利用DNA条码技术进行初步的课题研究。在全英



文的授课环境中学习DNA科学知识、亲自动手进行DNA的提取与扩增等实验操作令同学们兴奋不已。如同任方舟同学所感慨:“我感受到历代科学家进行科研事业的热情与决心。能在冷泉港进行科学研究,与世界顶尖的科学家交流,是多么幸福的事情啊!”

面对新高考改革,一六六中学着眼学生的成长和发展,在跨国研学之旅中,在从容的学习活动中,给学生搭建进一步深入学习生命科学知识、了解世界顶级科学实验室的平台,激发对前沿科技领域探索的热情,提升全球素养。

北京市第九中学:与中科院专家同游广深

在中国科学院华南植物园制作植物标本、在南海海洋所参观海洋生物标本、在大亚湾虾拖网捕鱼分析物种和水文……寒假期间,北京市第九中学的高一学生们足迹遍布广州、深圳,与中科院专家一道认识多样生物学。

1月21日,九中高一年级学生抵达广州并走进中科院华南植物园,这是我国面积最大的植物园和最重要的植物种质资源保育基地,也正是从这里,他们开始了为期一周的生物学科社会实践活动。对于高一新生来说,生物目前只是书本中的分子与细胞,以及与化学息息相关的各类元素和方程式,这种只聚焦于微观认识的生物学习,让不少学生在刚上完高一第一学期就有了放弃生物的念头。九中高一年级负责人、生物教师张琳娜告诉北

京晨报记者,这也是学校筹备此次广深游的初衷。从认识多样的生物物种、到探测海水水文、再到制作生物标本……一次实践活动,让学生们对生物有了更多元的认识。“一些学生甚至在活动过程中就表露出,通过这次活动他们发现生物不仅仅是高一学过的内容,生物勾起了他们的学习兴趣。”

张琳娜说,高一上学期所学的生物必修一主要内容是“分子与细胞”,而这次出行的学案则基本上避开了所有课内所学内容,主要偏重“生态与环境”。在设计学案时,以生物为主,同时融入数学、语文、心理学科,教师们根据中科院提供的游学素材编制学案,集趣味性与专业性于一身。“高一结束后,学生们将面临选科了,希望这次活动能够帮到他们。”张琳娜说。

北师大亚太实验学校假期“必修”走进博物馆

刚刚结束的寒假,对于北师大亚太实验学校高一年级的学生而言,快乐而充实。生动而厚重的博物馆成为孩子们假期的新课堂,走进各种各样的博物馆也成为学生们寒假的“必修课”。

据了解,北师大亚太实验学校紧紧围绕年后新学期课程内容,指导学生就中国古代手工业、农业、工业革命、生活习俗变迁、交通通讯工具的进步、大众传媒的变迁等内容开展走进博物馆研究性学习。学生们或在家长的陪伴下,或同学之间组队相继走进了博物馆开展实地参观学习,然后以手抄报的形式把学习成果进行展示汇报。

北师大亚太实验学校高一科任教师陈婧婷介绍,假期走进博物馆,除了是新学期科目内容的提前预习,也是对学生学科兴趣培养的重要方式。让学生在参观、学习中领略中华传统文化魅力的同时,对学生个人的人生职业规划进行培养。

和身边的同学不一样,这个寒假里,高一(1)班的郑泽坤来到古都西安,走进了向往已久的陕西历史博物馆。通过他的手抄报,北京晨报记者看到手画的古币、玉器、青铜剑等物件栩栩如生。他说:“作为中国的古都,陕西历史博物馆展出的众多实物,让我深刻感受到中华民族文化的博大精深。”

北京中学:高一学生寒假职业初体验



为了进一步拓宽学生的视野,丰富学生对职业的认识,更好地规划学业及未来生活,北京中学与家长委员会协同组织联系金融管理、航天航空、生物工程、信息技术四个领域近二十家单位作为2017年寒假北京中学高中学生职业体验基地,向全年级的学生们开放。

为此,北京中学统一研制了《高中生职业体验手册》,组织同学们用“公开招募”“自主组建学习团队”“自选导师”“学习需求调研”“制定管理公约”的流程,形成了四支职业体验小分队,在学校、家长的支持下,奔赴十个单位进行职业体验,每一位同学都是收获满满,他们的手册里记录了全部的职业初体验。

北京中学副校长周慧介绍,北京中学教师组织学生研讨并调研职业体验的具体需求,由学生小分队的队长与职业体验基地单位负责人沟通具体安排。所有的活动均按照由浅入深的思路进行设计,确保与学生的学习需求有高契合度,让学生们在不同岗位上有模拟实

践、体验的机会。

在本次职业体验中“学以致用”是北京中学学生们的深刻感悟。金融管理职业体验小分队的队长蔡佳希同学告诉北京晨报记者,她针对自己的兴趣选择了前往基金公司、信托公司和投资公司的职业体验。“令我印象最深的是在安信信托公司。资产管理部职业导师陈老师结合自己不断调整和修订的职业方向,让我深深领悟到,只有认清发展潜力和市场需求,树立正确价值观,发挥自己爱好特长才能寻找到最终职业方向。我最近参加了沃顿商学院虚拟股票投资比赛,学习了如何选择、投资企业的股票。这次基地中又展示了如何正确选择股票,成为投资的成功者。因此,这进一步启示了我们要坚定价值投资,树立正确的投资理念”。生物工程小分队的陈北方同学说:“通过这次实习,我觉得应该多锻炼培养静心做事的素质,将来不论从事什么行业都要具备认真的工作态度和能力,这是非常重要的职业品格,也是我这次实习的最大收获”。

北京市第五十七中学:重走红军路

“万里长征写作赋,其中多少青山埋忠骨。南雁北飞哀鸣鸣,闽西子弟他乡做故土。”结束了4天的古田之行,2016届1+3(2)班学生胡世润有感而发。1月20日至24日,北京市第五十七中学高一学生踏上古田,重走红军路。

在此次名为“寻根古田,感受历史的重量”的主题红色研学活动中,学生们学习古田会议精神,感受铸魂胜利路;亲临红军出发地,重走红军路……让学生了解历史名人,拓宽文化视野,加深对中华优秀传统文化的理解,提高综合素养。通过完成任务,培养学生自主学习能力和独立探索的精神;通过交流合作,学生们学会了分享与尊重,提升人际沟通能力和团队合作精神。

学校高一年级负责人姜兴华表示,希望



通过这次古田之旅让同学们明白应当有乐于吃苦,不惧艰难的革命乐观主义;勇于战斗,无坚不摧的革命英雄主义;重于求实,独立自主的创新胆略;善于团结,顾全大局的集体主义。

北京晨报记者 徐虹 郑超 刘佳 丰伟宏