

以课堂为窗,见世界之广 高中生在融合课上解锁风电奥秘

地理研风之形,物理探电之理,化学析器之微,跨学科融合会解锁怎样的风电奥秘?近日,一堂以老挝孟松风电项目为核心的“零碳风电”跨学科融合课在无锡市市北高级中学精彩开讲。课堂还通过线上平台同步开设,约1万人次观课。

此次跨学科融合课由市北高中化学老师李朝、无锡市立人高级中学地理老师周子珍和无锡市第一女子中学物理老师单臻联合讲授,带领学生们解锁清洁能源的科学密码,感受国际绿色合作的力量。

“风能、水能、太阳能……这些自然的馈赠,正通过人类的智慧,转化为可持续的发展动力。今天,让我们走进东南亚已建成的最大风电项目——老挝孟松风电项目……”课堂开头,周子珍带领学生们剖析老挝南部风力资源丰富自然密码,从

季风形成、地形狭管效应到下垫面影响,结合等压线图、风向玫瑰图,厘清风电项目选址的地理逻辑,理解区域能源合作的必要性。单臻则聚焦风机发电的核心难题,从电磁感应定律出发,探究齿轮箱的增速原理。学生们亲手组装齿轮传动装置,计算增速比,在实操中掌握机械传动的物理规律,感受物理知识在新能源工程中的实际应用。李朝向学生们介绍风电设备的“养护之道”,分析齿轮清洗液的亲水疏水基团,通过分组对比实验探究不同溶液的清洗效果,从微观结构探析二硫化钼的润滑机理、合金的防腐原理,让学生体会化学对绿色能源发展的重要价值。

“这一项目不仅实现了区域能源的优化配置,更让合作共赢的理念在东南亚落地,为全球碳中和贡献跨国力量。”课堂结尾,周子珍结



合老挝能源结构特征,分析孟松风电项目在优化区域能源结构、实现跨境资源配置、提升能源安全方面的作用,让学生们真切理解该项目的重要意义,感受区域能源合作的价值。

从自然地理的宏观分析,到物理、化学的微观探究,再到区域能源安全、国

际合作等问题的深度思考,这堂由3位老师携手打造的跨学科融合课打破学科壁垒,将核心素养培养融入真实的工程实践与国际视野中。学生们在探究中提升了地理图表解读、科学实验操作、综合分析的能力,更树立了人地和谐的绿色发展理念。

以课堂为窗,见世界之广。市北高中始终坚持跨学科融合的教学探索,联动校内外优质师资,让知识走出课本,让学生们在真实的问题探究中涵养科学精神、厚植家国情怀,做绿色发展的践行者和人类家园的守护者。

(杨涵整理)

以校为桥、以文会友、以艺传情 梁溪校园迎来香港师生访学团

春风送暖,锡港同心。为深化锡港两地教育交流合作,促进中华优秀传统文化传承与青少年心灵交融,近期,来自中国香港两所学校的师生先后到访梁溪校园,开展沉浸式访学交流活动。两地师生以校为桥、以文会友、以艺传情,在互学互鉴中厚植家国情怀,在携手同行中共谱育人新篇。

在无锡市积余实验学校的书法课堂上,墨香氤氲,恬静雅致。两地学生同席而坐,于横竖撇捺间共同感受中华传统文化的深厚底蕴。学生们相互请教书法技巧,在笔墨交融中践行“以美育人”理念,传承中华优秀传统文化。随后的体育课上,学生们共同学习武术操。大家认真聆听、反复练习,在一招一式间沉浸式感受中华武术的刚健与韵味。音乐交流会上,学生们各展所长,共同奏响青春乐章。悠扬的旋律在校园里回荡,大家在艺术的共鸣中拉近了彼此的距离。运动场上,排球、羽毛球友谊赛相继开赛,学生们轮番上阵、同场竞技,尽显青春风采。赛场气氛热烈、文明有序,参赛选手以球会友,真正实现了以赛促融。两地学生还互赠纪念品,定格友谊瞬间。

在无锡市东林中学人民路校区,百年校史与现代化教育设施交相辉映。香港师生参观了校史长廊、鸿鉴堂、百一楼图书馆、际会东林等



场所,详细了解了东林中学的办学历史和校园文化建设成果。文化体验课“印章制作——感受中华文化”吸引了香港学生的热情参与。课堂上,他们拿起刻刀,亲手体验印石打磨、篆刻设计、铃印等环节。这堂沉浸式文化体验课,不仅让香港学生感受到中华传统技艺的精妙,更增进了他们对国家历史文化的认同。

当天中午,一场别开生面的互动交流“我是无锡城市文旅推荐官”在“际会东林”拉开帷幕。东林中学学生们化身“城市推荐官”,通过现场讲解、问题抢答等多种形式,向香港伙伴热情推介无锡的历史文化、风景名胜、特色美食以及现代城市发展成就。香港学生也踊跃发言,分享自己对无锡的初印象。活动中,东林学生

还现场书写名联“风声雨声读书声声入耳,家事国事天下事事关心”并赠送给香港伙伴。

香港师生代表团还参观了东林中学桐华分校,现场观摩了该校特色体育项目——花样跳绳。这项既有竞技性又具观赏性的运动,充分展现了东林学子阳光健康、积极向上的精神风貌。桐华女足的队员也与香港客人进行了互动交流。两地青少年以球会友、畅谈梦想,青春的笑容在春日暖阳下格外灿烂。

此次香港师生代表团的到来,不仅是一次教育考察之旅,更是一场文化交流之旅、友谊之旅。未来,梁溪将依托苏港澳基础教育合作联盟,持续深化与粤港澳大湾区教育联动,深化锡港教育深度融合,共谱校际协同育人的崭新篇章。(梁溪教育)

湖滨中学开展公益咨询活动 把优质教育服务送到市民身边

4月6日,无锡市湖滨中学党员教师志愿服务团队走进苏宁广场,开展“光韵长熠 逐梦求索”家庭教育公益咨询活动。来自初高中的骨干教师团队,在春日暖阳中把优质的教育咨询服务送到市民身边,让这个春天不仅有花开满城的诗意,更有温暖人心的教育力量。

此次活动是湖滨中学坚持多年的志愿服务品牌,也是学校党建工作的生动实践。党员教师带头走出校园、走近市民,让教育的温度在面对面交流中悄然传递。

“AI时代,孩子的学业怎么规划更合理?”“网上信息众说纷纭,湖滨中学的校园生活什么样?”“美术特长从什么时候开始培养?”面对家长们的

“急难愁盼”,教师们耐心倾听、专业解答,在传递了湖滨理念的同时,也拉近了家校距离。

活动现场,湖滨中学的美术特色教育吸引了不少家庭驻足咨询。作为一所以美术见长的完全中学,学校始终坚持“以美育人、以美化人、以美培元”的育人方针,在为万千锡城家庭提供教育服务的同时,也为全市基础教育高质量发展贡献湖滨力量。一位带着孩子前来咨询的家长表示:“这样的活动很接地气,老师讲得清楚,也让我们更有方向。”

湖滨中学相关负责人表示,学校将继续发挥特色优势,推动教育资源下沉,常态化开展志愿服务,努力办好人民满意的教育。(湖滨)

