



## 院士教授进校园与学生对话“科学”



北京四中房山分校学生在向北京航空航天大学航空发动机研究院教授陈志英请教问题。  
房山区教委 供图

本报讯(记者 胡梦蝶) 近日,房山区教委开展“科学家大讲堂”科普科教系列讲座,邀请科学家走进房山区中小学,让学生近距离感受科学家精神和科学研究的魅力。

“刘嘉麒院士从我们生活的家园——地球的演变讲起,希望我们要爱惜绿水青山,保护生态环境,实施人与自然的和谐发展。”北京十二中朗悦学校邀请中国科学院院士、中国科学院地质与地球物理研究所研究员刘嘉麒为学生作“爱惜绿水青山,保护地球家园”讲座,学生们认真聆听、记笔记,并提出了自己的所思所想,与科学家进行了互动。北京航空航天大学航空发动机研究院教授陈志英,从“喷火的航空动

力”“飞机的飞行特性”“载人的空天科技”三个方面解读了飞行器设计历程,向北京四中房山分校师生讲述了中国“问天”的故事。他还根据飞机的不同用途,向学生讲述了航空发动机工作原理,并从电影《流浪地球2》里面的太空天梯等“科学狂想”引出了中国空间站的建造,讲解到太空做科研试验的意义等,既衔接了高中物理、化学等相关理论知识,又扩展到了高精尖技术的突破与创新。

据了解,近年来,房山区教委建立了北师大良乡附中(初中部+高中部)、北理工附属实验学校、首师附中实验学校、北京四中房山分校、北京十二中朗悦学校、海淀进校附属房山实验学校等6

所基地校,构建贯穿小学、初中、高中的创新人才培养链条,实现创新人才的跨学段接力培养。

房山区教委相关负责人表示,房山区创新人才培养工程项目整合全区科技创新教育资源,主体推进,各基地校广泛参与、特色发展;分学段、分领域,建立首批实验基地,明确培养目标,完善协作机制,贯通培养链条;在基础学科拔尖人才培养课程体系建设中,构建实践类、研究类、跨学科类课程体系,弥合对接强基计划,助力拔尖学生成长、成才。此外,该区通过“科创联盟”发展共同体建设和创新成果展示交流平台建设等方式,培养学生科技素养和实践精神,拓宽学科视野,提升创新能力。

手绘沙画、体验动感单车

## AI技术助学生感知心理变化



北师大亚太实验学校学生在心理课上体验认知体感智能运动镜。  
本报通讯员 玄新 摄

本报讯(记者 宋迪 通讯员 马美) 心理测评、搭建大脑模型、佩戴情绪手环……新学年,北京师范大学亚太实验学校用丰富的心理教育活动,帮助学生完成“心”成长。

开学初,学校利用专业的心理测评软件为住宿学生进行了心理测评。心理测评的结果不仅为制订个性化的辅导计划提供了科学依据,也为学生提供了更深入的自我认知和发展的机会。学校生命教育与心理健康研究中心还组织学生根据不同的主题开展团体心理辅导,结合先进的脑科学仪器设备,学生搭建大脑模型、在箱庭的世界里尽情遨游、使用情绪手环了解自己的情绪状态、在音乐放松按摩椅上放松心情等。而北京师范大学和中国科学院自动化所合力研发的AI心世界电子沙盘的引进,为学

生搭建了可根据设置的各种与心理主题相关的场景,通过触摸屏幕或鼠标来操控和改变沙盘中的元素和场景,体验不同的心理反应和变化,培养学生的积极心理品质,激发学生的内在发展动力和潜能。

据悉,为了更好地满足师生需求,学校还新增心理仪器设备,如沙画机和动感单车等,散点式布置,有效覆盖校园中的各个区域,为师生提供了更加舒适的环境。后续,学校还会为家长和教师提供有针对性的家庭心理辅导、家长讲座、教师团体辅导等方面的心理支持和辅助。学校生命教育与心理健康研究中心相关负责人表示:“新学年,通过上述举措,学校将更全面地关注学生、教师和家长的心理健康需求,提升他们的心理健康意识和水平,助力学生未来全面发展和健康成长。”

## 法官走进山区学校为学生普法

本报讯(记者 胡梦蝶) 以案例解读、问答互动等形式讲解毒品危害等相关知识,讲授面对侵害个人权益时如何自我保护……怀柔区教委日前携手团区委开展“护航青春,陪伴成长”——“法治山区行”2023年预防青少年违法犯罪活动,进一步加强青少年法治教育。

法治教育活动先后走进怀柔区汤河口中学、汤河口镇中心小学、琉璃庙镇中心小学、宝山镇中心小学、长哨营满族乡中心小学以及喇叭沟门满族乡中心小学等6所山区学校,来自区法院汤河口法庭的法官助理宋帅、李金辉、廖晓东三位主讲老师,分别以不同主题,通过案例解读、问答互动、课堂测试等形式为青少年普及《预防未成年人犯罪法》等法律法规,讲解拒毒防毒技巧、课外班维权、监护人责任等相关知识,并详

细讲授了面对侵害个人权益时自我保护的方式,教育引导青少年增强法治意识和自我保护能力。

汤河口中学学生张宇昕参加完活动后说:“青少年违法犯罪的真实案例,使我认识到由于青少年的自我保护能力较弱,容易被不法之徒引诱、教唆,因此青少年必须增强自我保护意识,提高自我保护能力。”

喇叭沟门满族乡中心小学教师尹建磊认为,教育工作者在传授科学文化知识的同时,也要重视对青少年思想道德品质和自我保护意识的培养,时刻关注青少年身心健康,帮助他们树立正确的价值观。

下一步,区教委将在守护青少年身心健康方面持续发力,充分结合青少年成长特点和规律,多形式、多载体开展相关主题教育活动。

## 密云区举行校园丰收节

### 民间艺人、行业能手当“教育合伙人”

本报讯(记者 胡梦蝶 通讯员 赵长顺) 学校教师和职业技师同时指导,丰收果品与传统文化同上课堂、劳动教育与主题探究深度融合……在第十九个丰收节来临之际,密云区各校因地制宜、因“材”施教,为学生开出不同品味的“丰收菜单”,学生在劳动体验、实践探究中收获快乐和成长。

密云区西田各庄中学丰收节活动现场,在充分了解丰收节的来历和农业发展历程后,学生直奔阳光农场,经农场师傅、班主任指导,顺利完成不同种类菜品的收获,并评选出不同种类菜的“冠军”。“采摘活动让我体会到农民伯伯在烈日下劳动的艰辛,为大家解读菜谱设计思路、品尝美食,更让我知道营养搭配和成本核算

不是一件简单的事。”学生唐云彩说。在阳光农场的另一端,学生们将准备好的花生进行榨油,把晾晒好的玉米通过石碾子碾碎加工,形成煮粥原料送给家长。还有的学生绘制文化衫,用画笔记录阳光农场大丰收的热闹场景。

更特别的是,除了本校老师以外,还有聘请的“教育合伙人”提供专业技术指导。据悉,学校与镇政府商定,聘请有能力、有手艺的民间艺人,各行各业的能人到校指导,成为“教育合伙人”,共同参与育人工作。学校党支部书记、校长周长富介绍,丰收节活动作为劳动课程的一部分,通过跨学科方式解决真实问题,引导学生通过探究、批判、创作、交流,在学习与劳动实践

中逐步形成适应个人终身发展和社会发展需要的正确价值观、必备品格和关键能力。

密云区第五中学打造了一片种植基地供学生进行劳动科学探究活动。密云区水库中学与城乡携手单位北京第十三中学,共同开展劳动教育实践活动。在密云水库中学劳动教育实践活动基地,水库中学的生物、地理教师课堂执教,分别讲解秋分节气的含义与农事关系等知识。两校学生到实践基地以组为单位,相互配合、相互帮助进行劳动实践活动。“参加今天的活动,让我觉得农民伯伯很辛苦,同时也体会到劳动后的果实更甜,以后会珍惜粮食。”密云水库中学学生郑秀钰感慨道。