

核心提示

金秋九月,丹桂飘香。2026年周口市全国科普月暨第四届“少年与科技——科学家科普进校园”活动启动仪式在周口市第一高级中学举行。本次活动以科学家科普进校园为抓手,整合全域科普资源,搭建全民科普、全域科普、全程科普实践平台。活动期间,6位中国科学院老科学家科普演讲团专家深入全市55所中小学校开展科普宣讲,为数万青少年带来一场场科学盛宴,在豫东大地播撒下科学与梦想的种子。

群贤毕至 科学之光耀校园

本次科普月活动汇聚了中国科学院老科学家科普演讲团的6位专家:刘定生、刘大禾、石磊、许木启、原魁、周静,他们分别深耕遥感科学、物理学、航天技术、环境科学、自动控制与机器人技术、光学等领域。专家们的到来,让周口的校园成为科学的高地、梦想的启航点。

启动仪式后,各位专家分赴全市55所中小学校,开启科普巡讲之旅。从中心城区到各县学校,他们走下学术殿堂,走进中小学课堂,用通俗易懂的语言、生动鲜活的案例,将深奥的科学知识转化为青少年听得懂、记得住、用得上的科普大餐。

在周口市第一高级中学,北京师范大学物理系教授、博士生导师刘大禾结合物理学发展历程与人文趣事,深入浅出地解读物理学学科的价值,帮助同学们消除物理学习的畏难情绪。他带来的“辐射漫谈”科普分享,辨析辐射利弊,引导师生科学认知辐射,走出认知误区。

在郸城县第一高级中学,中国科学院大学教授、博士生导师刘定生以《走进航天遥感的神秘世界》为题,从可见光切入,系统梳理遥感技术的发展历程。从可见光遥感到红外遥感,再到微波遥感和激光雷达遥感,他通过一个个生动的科学案例,展示了遥感技术在农业、林业、水利、地质、矿产、城建、环境、自然灾害监测与评估、考古等领域的广泛应用。互动环节中,同学们踊跃提问,刘定生耐心解答,并向参与互动的学生代表赠送了中国科学院院徽纪念章,这份来自科学殿堂的礼物,让同学们倍感珍贵。

科技筑梦启新程 科普润心育英才

——二〇二六年周口市全国科普月暨第四届“少年与科技——科学家科普进校园”活动侧记

□记者 王晨田 亚楠 文图



讲座现场。

妙语连珠 科学之趣润心田

科学的魅力,在于它既能揭示宇宙的奥秘,又能解释生活的点滴。各位专家在巡讲中,用青少年喜闻乐见的方式,让高深的知识“活”起来。

在周口市第十九初级中学,刘大禾摒弃晦涩的理论说教,以生活化视角、趣味化语言开启科普课堂。他从军用服装隐身技术的演进历程切入,结合大量生活实例,层层拆解光学物理原理,将抽象深奥的物理知识转化为生动鲜活的科学故事。同学们凝神聆听、认真记录,在奇妙的物理世界里尽情遨游。互动提问环节,大家踊跃举手、大胆发问,与教授面对面探讨科学问题,充分展现了周口十九中学子积极探索、乐学善思的精神风貌。

索、乐学善思的精神风貌。

在周口市莲花路小学,中国科学院老科学家科普演讲团副团长石磊以儿童视角切入,将高深知识通俗化、趣味化。“火箭没有翅膀靠什么飞?”问题一出,孩子们的好奇心瞬间被点燃。从汽车行驶、气球升空等身边事讲起,作用力与反作用力变得不再抽象;逃逸塔的秘密、动物航天员“莱伊卡”的故事更让孩子们听得入了神。太空舱实景视频让大家仿佛置身天宫,转圈挑战眩晕极限等互动,则让孩子们真切感受到航天员训练的严苛。讲座最后,石磊带领孩子们喊出“热爱祖国,热爱科学,放飞梦想,强我中华”的铿锵誓言。

润物无声 科学之种播心田

一场场精彩的科普讲座,一次次深刻的科学启蒙,如春风化雨,润物无声,在青少年心中播下了求知、探索、创新的科学种子。

在扶沟县实验中学,中国科学院动物研究所研究员、中国科学院大学教授许木启结合自身数十年科研经验,深入浅出地讲解我国水资源现状与水体污染带来的危害,细致介绍人工湿地净化、城市污水处理、南水北调工程、中水回用等重大生态治理成果,以真实案例让同学们真切体会科技治水的强大力量。

互动答疑现场,同学们围绕水生态保护、污水治理、日常节水等问题大胆发问。许木启对同学们高涨的求知欲与良好的科学素养给予充分肯定。杨洪亚校长作总结讲话,勉励同学们树立节水、环保意识和科技报国志向,厚植生态文明理念,做到学思践悟、知行合一。

在周口市中原路小学,北京师范大学教授、博士生导师周静借助

图片、短视频,并辅以趣味互动,将晦涩难懂的光学知识转化为浅显生动的生活实例。她娓娓讲述彩虹、海市蜃楼、蓝天白云等生活中的光学现象,介绍眼镜、望远镜、激光、三维立体显示等光学技术应用,带领同学们从光学视角感受自然与科学的奇妙。现场同学全神贯注,踊跃参与互动,大胆提出心中疑问,学习氛围十分热烈。不少同学表示,生活中处处藏着科学奥秘,今后要勤于观察思考,主动探寻奇妙的科学世界。

少年负壮气,科创启新程。本次科普进校园活动,让周口青少年得以近距离对话科学家,在全市营造起崇尚科学的浓厚氛围。活动虽已落幕,但科学种子已在少年心底扎根。周口市将以此为契机,用好优质科普资源,常态化开展科创活动,夯实科学教育根基,提升青少年科学素养与实践能力,以科技赋能成长,照亮少年逐梦前行之路。



专家与学生互动。