

◆第二课堂

科普课堂点亮科学梦想

——西安工程大学学子在运开展科普教育小记

□记者 杜磊 文图

炎炎夏日,暑气蒸腾,却有一群大学生走进盐湖区各个社区,如火如荼地开展科普教育活动,为社区带来清新的知识之风。

7月17日上午,西安工程大学“云端筑梦师”志愿服务团队走进吉祥社区,为社区青少年带来了一场妙趣横生的科普教育微课堂。志愿者们以“生活中的科学”为切入点,通过趣味实验、互动讲解,向孩子们揭秘了“洗洁精的秘密”、探索了“宇宙的奥秘”,并解码了“牛顿第一定律”等科学知识,让科学之光在孩子们心中闪耀。

10时,吉祥社区党群服务中心早已人头攒动,数十名居民和中小学生对怀着好奇与期待早早前来。而来自西安工程大学的学子们,身着整齐的志愿者服装,宛如知识的使者,精神抖擞且准备充分,一场知识的盛宴就此拉开帷幕。他们以贴近生活的案例和生动有趣的授课方式,为孩子们打造了一场沉浸式科学课堂。

洗洁精的秘密：
厨房的化学探索

活动伊始,大学生志愿者以“洗洁精为什么能去油污?”这一问题引发孩子们思考。通过趣味实验,他们向孩子们展示了油与水无法混合的现象,而加入洗洁精后,油水竟逐渐融合。志愿者解释道:“洗洁精中的表面活性剂像‘桥梁’一样,一头抓住油污,一头连接水,将油污分解成小颗粒,这就是乳化作用。”

市人民路学校五年级学生陈明喆在现场兴奋地说:“原来洗碗的洗洁精藏着这么大的学问!”一名小朋友说:“原来科学就藏在我们的生活中。”

宇宙的奥秘：
一场跨越星辰的对话

随后,志愿者带领孩子们参观了社区科技馆,从璀璨的银河到神秘的黑洞,从地球的诞生到人类探索宇宙的历程,深入浅出地讲解宇宙的奥秘。志愿者以互动提问“如果地球停止自转会发生什么?”“为什么我们看不到月球背面?”激发孩子们的想象力。志愿者一一耐心解答,将复杂的科学问题转化为孩子们能理解的生活类比,现场笑声与惊叹声交织。

当展示太阳能飞机模型时,孩子们纷纷惊叹:“宇宙太美了,我长大想当宇航员!”

除了核心知识点讲解,活动还设计了丰富互动环节。播放团队自制的科普动画短片,以生动画面讲解“太阳系的诞生”等知识,孩子们目不转睛,沉浸其中。

牛顿第一定律：
理论到实践的物理启蒙

物理专业的志愿者以“小车滑轨”实验生动演绎“牛顿第一定律”。他们用光滑的木板、粗糙的毛巾设置不同摩擦



▲揭秘科学原理



▲体验平衡装置



▲观测“太阳能飞机”

力的表面,观察小车滑行的距离差异。

志愿者结合实验现象解释:“如果没有阻力,物体会一直运动下去,这就是惯性。”随后,孩子们分组动手实验,调整轨道坡度、改变小车重量,在实践中理解力的作用。活动还结合生活案例乘坐汽车时突然刹车身体前倾、拍打衣服抖落灰尘等,让孩子们发现科学无处不在。

一位家长感慨:“科学太酷了,这种实践教育远比单纯看书有效!”

吉祥社区负责人表示:“这次科普课堂让孩子们在暑假收获了知识,更激发了他们对科学的兴趣。希望高校志愿者常来社区,为孩子们打开更多知识窗口。”

社区居民激动地说:“这些大学生们真的太棒了!他们带来的科普知识非常丰富,让我们学到了很多以前不知道的东西。这样的活动对我们社区居民来说太有意义了,希望以后能够经常举办。”

西安工程大学电子信息工程学院大二学生丰润林表示,此次暑期社区科普教育活动,是大学生们将理论知识与实践相结合的重要契机,也是他们回馈社会、服务社区的具体体现。通过这样的活动,不仅提高了居民们的科学素养,还锻炼了大学生们的综合能力,让

他们在实践中不断成长和进步。

西安工程大学“云端筑梦师”志愿服务团队负责人介绍,团队以“云端筑梦,科普惠民”为宗旨,已累计开展50多场科普活动,覆盖数十个社区。此次科普微课堂融入生活化学、天文物理等多学科知识,旨在让青少年发现科学其实“触手可及”,“未来,我们将持续创新课堂形式,将更多前沿科技带入基层,点亮孩子们的科学梦想”。

记者感言

此次科普微课堂通过“生活现象+科学原理+实践体验”的立体化教学,不仅为社区青少年带来了一场科学盛宴,还培养了青少年的科学思维与创新精神,彰显了高校学子服务社会的责任担当。在知识的传递中,一颗颗科学的种子悄然种下,期待在未来生根发芽,绽放出探索与创新的花朵。

记者 杜磊

◆市校动态

市人民路学校篮球队
勇夺省赛亚军

运城晚报讯(记者 陈怡霏)近日,在2025年山西省青少年U系列篮球冠军赛中,运城市人民路学校U10混组别代表队奋勇拼搏,凭借出色发挥,以5胜1负的战绩斩获亚军,实现历史性突破。

赛场上,队员们齐心协力、攻防兼备、拼搏进取,如灵动的飞豹,快速突破防线;似精准的射手,投出一个个漂亮的弧线;像坚固的堡垒,顽强防守每一个进攻,充分展现出强大的攻防能力与卓越的团队协作精神。

这份优异成绩的背后,是队员们日复一日的刻苦训练,是教练员们的悉心指导,更是学校全面落实“五育并举”教育方针、扎实推进体教融合的生动体现。

运城幼师高专获批
全国新时期家庭教育实践试点

运城晚报讯(记者 陈怡霏)近日,中国家庭教育学会公布了新时期家庭教育试点单位遴选结果,运城幼师师范高等专科学校成功获批“实践试点单位”,标志该校在家庭教育领域的专业建设与实践探索获得了国家级权威认可,迈入崭新发展阶段。

近年来,运城幼师师范高等专科学校始终坚守“为党育人、为国育才”的初心使命,自2019年创办现代家政服务与管理(家庭教育指导方向)专业以来,便致力于培养专业家庭教育指导服务人员,为行业输送新鲜血液。2023年,该校获批山西省家庭教育指导教学研基地。

该校相关负责人表示,学校将以此为契机,继续深化家庭教育专业建设,持续优化课程体系与教学方法,进一步加强师资队伍,提升科研水平与社会服务能力,将在家庭教育领域精耕细作,积极探索创新,书写家庭教育专业建设的崭新篇章,培养出更多适应时代需求、专业素养过硬的家庭教育指导人才,为全市教育高质量发展贡献力量。

全市中小学校、幼儿园管理干部
综合能力提升培训开班

运城晚报讯(记者 杜磊)7月14日,由市教育局主办、中国教育电视台承办的2025年运城市中小学校、幼儿园管理干部综合能力提升培训正式开班。市直各校长(园长)、中层干部,以及各县(市、区)骨干校长共150人参加。

本次培训为期3天,特邀省内外知名教育专家及资深优秀校长(园长),聚焦学校管理发展核心需求,围绕依法治校能力、安全风险防范意识与科学管理水平提升等开展授课,针对性极强。培训采用专题讲座、案例分析、交流研讨等多种形式进行。

通过系统学习,旨在帮助参训干部提升依法治校与规范办学能力;掌握安全风险排查、预防机制建设及突发事件应急处置的规范流程与要点;深化教育情怀与改革意识,提升战略规划、文化引领、团队建设和创新实践能力,努力成长为有思想、有情怀、有作为的优秀管理者。