

科学家

博士

行业大拿

.....

洛阳中小学 来了“科学副校长”

□洛教融媒首席记者 刘敏 通讯员 杨亚兰 琚艳丽 文/图

“鲨鱼的牙齿原来长这样”“触摸辉光球的感觉太神奇了”……近日，我市多所学校官宣了“科学副校长”。来自高校、科研一线等单位的他们，就像是学生的“哆啦A梦”，总能变出各种工具，带领学生们发现科学的奥秘。为啥要选聘“科学副校长”，他们能为学校、学生带来什么？记者进行探访，并邀请相关专家、老师分析。



太康东路小学的学生在观察鲨鱼牙齿模型



洛龙区一实小的“科学副校长”赵岩博士，为学生演示科学实验

1 科学课上讲点儿啥？副校长带着鲨鱼牙齿模型来了

“同学们，谁想摸鲨鱼牙齿？”在太康东路小学举行的“遇见科学”讲座上，该校新聘请的“科学副校长”丁宏伟博士话音刚落，讲台下的学生们便齐刷刷地举起了小手。

作为洛阳龙门海洋馆董事长，丁宏伟从事科普工作多年，非常清楚孩子们的特点。“小学这个年龄段的孩子，对实验、实物更感兴趣，干巴巴地讲科学理论没啥用。”丁宏伟说，因此，他第一次讲课就把鲨鱼牙齿模型带到了现场，并配合相关知识，给学生们进行海洋生物的科普。

这一招果然奏效，学生们的兴趣瞬间被点燃。“鲨鱼的牙竟然有好几排！”该校五年级学生郑若涵说，她在电视上、书上看过鲨鱼图片，也在海洋馆看过真实的鲨鱼，但一直没发现鲨鱼的牙齿竟然有这么多，更没想到还能摸到实物。

此外，洛龙区一实小、洛一高附小等学校的“科学副校长”也给学生们带来不少惊喜。

洛龙区一实小的“科学副校长”给学生们带来了“辉光球”，该校六年级学生乔子轩触摸后表示，“太神奇了，我回家要把书中关于电的内容自学一遍”；洛一高附小的“科学副校长”给学生们带来了预警设备，通过实物讲解“如何利用红外成像技术检测有害气体”，孩子们直呼“大开眼界”。

除了上述学校，根据市教育局、市科技局、市科协联合下发的《关于开展洛阳市中小学科学副校长选聘工作的通知》（以下简称《通知》），今年，我市拟为1000所中小学选聘“科学副校长”，每所学校至少1名。接下来，将有更多“科学副校长”走进我市中小学。

2 “科学副校长”谁能当？选出来的不是“一般”人

学校平时都有科学课，为啥还要选聘“科学副校长”？什么样的人能当？其实，上述《通知》中有明确要求：全市统一选聘的“科学副校长”，须“来自科研院所、工矿企业、大中专院校、科技社团”，还须具备“从事科技工作3年以上，具有本科及以上学历”等条件；“科学副校长”的人选，各学校可自行推荐，审核通过后纳入专家库；若无合适人选，将从建立的专家库中为学校推荐。

洛龙区一实小的“科学副校长”就是由河南科技大学、洛阳理工学院、洛阳师范学院的教授担任的。他们上任后，不仅给学生们带来了好几场科学讲座，还邀请洛龙区一实小的科学老师到实验室参观；洛一高附小采取的则是自愿报名方式，从研究生以上学历、理工科毕业、从事科研工作的家长中进行挑选，目前已选出20名家长担任学校的“科学副校长”，这些副校长给学生带来了20多场科学讲座……

除了开展科普讲座，“科学副校长”还需要协助学校到高校或科研院所实验室、科普基地等研学，参与指导学校成立科技社团、指导学生参加科技节活动等，“虽然不用排班上课，但规定‘科学副校长’每学期承担或组织各类活动不少于4次。”市教育局相关负责人说。

“科学知识更新快，但教材更新需要时间，一些新技术、新发现无法在第一时间通过教材传递给孩子们，而‘科学副校长’往往是对某一领域有深入研究的人，他们的加入可以和科学老师形成互补，开阔孩子们的眼界。”洛一高附小科学教师邢金鹏说，比如今年年初ChatGPT、Sora等人工智能应用火遍全球，学校聘请的一名研究相关领域的“科学副校长”便在讲座中给孩子们讲解了相关内容。

洛龙区一实小科学教师杨世敬说，梦想是可以塑造的，如果学生在童年见过科学家、科研工作者，知道他们研究什么、怎么研究，就可能在心里种下一颗“热爱科学”的种子，而这些种子总有一天会长成参天大树。

3 为啥要学好科学课？这是科学教育的需要

科学教育越来越重要，市教育局相关负责人介绍，学好科学课，是科学教育的需要。去年5月，在教育部等18部门联合发布的《关于加强新时代中小学科学教育工作的意见》中，强调各学校要在教育“双减”中做好科学教育的“加法”，并明确“各校要由校领导或聘任专家学者担任科学副校长，原则上至少设立1名科技辅导员、至少结对1所具有一定科普功能的机构（馆所、基地、园区、企业等）”；今年2月，省教育厅等16部门印发《关于加强新时代中小学科学教育工作的实施意见》，进一步细化相关要求，“将科学教育纳入义务教育质量评价重要内容”；我市从去年开始，每年进行一次义务教育质量监测，小学监测科目就包括科学。

此外，《关于加强新时代中小学科学教育工作的意见》还提出“试点建设科技高中”；教育部等三部门还印发了《关于实施新时代基础教育扩优提质行动计划的意见》，提出要“建设一批具有科技、人文、外语、体育、艺术等方面特色的普通高中”。

目前，各地科技高中的建设如火如荼：今年9月，上海的华东理工大学附属浦东科技高级中学正式开学，迎来首批学生；北京正在积极筹建北京科学高中、北京中学科技分校……今年8月底，我市进行了首批特色高中推荐认定，13所高中入选，其中洛一高、理工附中、洛二高、洛三高、洛八高、新安一高、栾川一高、孟津一高等8所被认定为“科技特色”。

引入“科学副校长”，花这么多时间学习科学，未来会在升学上有体现吗？据了解，北京、上海、南京等地在中考时会招收“科技特长生”。目前，我市暂未出台中招“科技特长生”相关政策。

（本文图片由受访者提供）

教育调查

关注教育热点 解读教育数据
欢迎您与洛教融媒调查中心联系

电话：18625795911