球川小学首届科技节点亮学生梦想

借科技力量加快农村学校教育现代化建设

“拖动泡泡圈,就能把整个人都套进去……”15日,在芝英镇球川小学首届科技节开幕式现场,泡泡秀套人作为开场节目,引发学生对科技的无限遐想,而紧随其后紧张的评比活动,让学生前期准备的科技幻想画手抄报及学校安排的竞技项目逐一登场。在现场,记者还了解到,球川小学借助科技力量加快教育现代化,形成了我市农村学校的一大教学特色。

魔幻泡泡秀。

球川小学科技节剪影。

筛选百余幅科幻作品 搭建经验交流平台

据悉,球川小学此次科技节主题为“展开科学的翅膀,放飞科学的梦想”,共安排了三个环节,分别为科技节开幕、科幻画手抄报评比及按年级开展的科技竞技赛。其中科幻画手抄报评比是此次科技节战线最长、参与人数最多,相应地也是竞争最激烈的一个环节。

科幻画手抄报比赛比科技节提早数月开展。该校总务主任、科学老师唐健斌告诉记者,比赛以‘科技 环保 健康’为主题,以班级为单位参加,通过层层筛选选出优秀的手抄报进行评比。这项比赛提前在学校营造创新氛围,也让学生主动用画笔把抽象的想法绘成具体的作品。

六(1)班学生彭秀珍共选上两幅作品。在现场,她向记者展示她云层之上的家园,是用彩铅画的,而她作品的右侧是同学用马克笔绘制的丛林城堡图案,颇有空中花园的意境。她说看到班里很多画得好的同学,趁着科技节感受他们奇特的想法、学习他们的绘画技巧。

据悉,球川小学通过手抄报比赛共筛选出百余幅科幻画和手抄报,全部在操场进行集中展示,一路走过,只见画中场景从能发光会说话的智能机器人,变成电子远程控制的自制火箭等,充满魔幻色彩,让人不得不佩服学生天马行空的想象力。

集中开展科普活动 启发式教学激发兴趣

尽管举办的是首届科技节,但科技节开展的科普系列活动对球川小学学生而言并不陌生。去年该校在我市第二届科技运动节中获得小学组二等奖,今年4月底又赴金华市参加比赛。此次科技节把球川学校原本分散的科普系列活动放到同一时间段进行集中展示,目的就是发挥科技节对学生系统的影响力。

在科技节活动中,教师十分注重对学生的思维进行启发,循循善诱让学生对科技项目产生兴趣进而主动了解。开幕式魔幻泡泡秀结束后,老师留下问题‘为何肥皂水能够吹出泡泡?’并且让学生通过现场体验结合课后或者回家查找资料明白其中原理。现场学生马上把泡泡秀装备围得里三层外三层,感受魔幻泡泡秀带来的乐趣。

在科技节的科技竞技赛环节中,四五六年级开展的是鸡蛋撞地球比赛,现场,唐健斌首先向学生展示一副画面:航天员驾驶神州飞船返回地球时,受到地心引力影响容易撞向地球。我们用鸡蛋模拟航天员时,应该怎样克服地心引力确保其安全抵达呢?这个生动的画面让参赛学生开动脑筋,各出奇招守护‘航天员’。

启发式教学激发了学生主动探索的积极性。下午三四五年级的纸飞机五环打靶还没开始,几名学生就到综合楼提前准备,总结经验技巧。学生汪志成和同学刚参加完金华市比赛不久,当日,几位低年级的小朋友凑上来想要用他们手中的无人机学习四轴任务赛。

科技支撑教育现代化“互联网+”成农村教学亮点

在实际教学中,教育现代化也离不开现代科技的强有力支撑。作为我市首批5所设有移动终端教室的学校之一,球川小学在我市率先运用科技手段构建起‘互联网+’智慧教育体系,部分破解了教育城乡一体化发展的难题,形成了我市农村教育的一大亮点。

与传统课堂有所不同的是,移动终端课堂内无需黑板与粉笔,也无需课本。取而代之的是,电脑、投影仪、投影屏,及老师和学生人手一部的手持平板电脑,课本中所有内容都在师生手中的平板电脑和电子白板中实时呈现,而且内容更加立体直观。除此之外,做题时学生正确率很快就能通过后台系统统计出来,方便老师有针对性地进行指导,受到师生的欢迎。

球川小学办公室主任、数学教师程根磊负责运营移动终端教室。他说,在大数据的支持下,师生手中各一部平板电脑,就可以快乐上课。这类以‘互联网+’的思维方式和大数据云计算等新一代信息技术打造的智慧高效的课堂,实现教学决策数据化,评价反馈即时化,交流互动立体化,资源推送智能化。

教育现代化悄然而至 讲课告别黑板与粉笔

《浙江省教育信息化‘十三五’发展规划》提出,我省教育信息化应在推进教育信息化环境建设、应用信息技术提高学习认知水平的同时,进一步关注信息技术的发展和技术与教育的关系,以更加积极有为的姿态将信息技术渗透于教育教学的全过程,促进教育内涵发展,推动实现浙江教育现代化。为进一步推进小学教育的现代化进程,近年来,球川小学的年轻老师正悄悄地在教学中开展一场教育现代化变革。

15日上午,二年级学生正在按老师要求做数学题目。程根磊查看学生解题过程时,发现一道经典错题,用iPad一拍照简单设置,题目就显示在教室的投影屏上,用手写笔在iPad上标注解题过程,投影屏上就会同步显示。程根磊说,现在学校年轻老师基本会用iPad上课,这样只要扫二维码连接电脑,iPad上的PPT就能推送到电脑上进行播放投影,而且iPad的手写功能让教师不用粉笔也能讲完课程,让人感叹起教学的现代化。

采访结尾,谈及举办科技节初衷时,球川小学校长卢灵巧说,学校希望借科技节东风,让学生的智慧和聪明才智能得到充分的演绎和展示,也让他们知道,现实生活中的发明并没有那么遥不可及,甚至就在我们的课堂上,每个人都可以通过自己的努力做到。

□记者 陈慧