视点 特别策划

除了把资源"引进来",学校还"走出去",组织学生开展各类科学实践活动。例如每年学校组织师生到各个科普教育基地实地参观;今年四月份,受中国科学院邀请,龙城学子作为深圳市代表去西昌卫星发射基地现场观摩卫星发射……学生在一系列实践活动中增长了见识,锻炼了才干。

三、科技课程,让学生大胆探究

作为小学为什么能够产生如此多的发明作品并拥有上百项专利?从"激励学生全面发展,保护学生的想象力"的科学教育方法中可以找到答案。爱因斯坦说过:"想象力比知识更重要。"我校在教学理念上一直鼓励学生大胆想象,并全力保护学生的每一项创意。

1. 合理设置课程, 普及与提高相结合。国家课程每周两节"雷打不动"的科学课已不能满足学生热爱科学的需求,因此采用"两翼"模式,课内与课外相结合,一是每周增加两小时社团活动课程;二是针对拔尖层的学生每周增加三小时科技探究活动。学生们在各种层面提出的各种创意,总会得到老师们的赏识和鼓励。面对学生每一个奇怪的想法,老师会说:"来,把你的想法详细说说!"而当学生说出一个奇形怪状

的东西时,老师会对他说:"你真不简单,想出这么有创意的东西!"鼓励孩子敢于幻想,这种教育理念贯穿于龙城小学每一节科学课堂中。

2. 开发特色教材, 小课堂探究 大社会。在利用现有教材的基础上, 学校还积极研发校本教材。《动手 做》和《观察与思考》是科学组老师 在实践中根据学生学习兴趣、善于 观察、勤于动手等学习特点编写的, 重在建立探究性学习的特色课程。 根据使用情况上看,特色教材深受 学生的欢迎,这两本教材还被龙岗 区其他兄弟学校借鉴使用。"课程不 是固定不变的,老师完全可以根据 自己对教材的理解整合课程,让课 程变成活动,变成好玩的游戏。"这 是龙城小学科学老师自己对课程的 理解。

3. 客座教授课程,成就学生的 大视野。学校科技工作独特做法和 显著成绩吸引不少专家的关注,学 校邀请市科学馆、省青少年科技中 心、省发明协会等专家以及中国科 学院院士到学校讲学。榜样就在身 边,给予学生极大的鼓励,马珏同学 说客座教程开阔了眼界,也大大增 强解决问题的决心。"在这种激励教 育氛围下,学生的发明点子像雨后 春笋般涌现,快速扳手"、"新型七巧 板"、"新型工具"、"多功能砚台"、"蓄力自行车"……——变为成果。有些还产生了不错的经济效益:邱文森同学发明的"拧水拖把"有上百家厂生产,日产量约25万条,产值2000万余元;庄诗泓和王尔玺同学发明的"双向螺丝和矫正器"分别有厂家出资10万和5万购买专利……充分说明了孩子们的发明不仅是"纸上的成果",而且是得到社会的认可,成功转化为生产力。

四、科艺交融,让学生厚实底色

"科学与艺术正如硬币的两面, 缺一不可"。根据科学与艺术密切关 联的特点开展了一系列科技与艺术 结合的活动,让学生参与体验。一方 面注重学科上的相互渗透, 例如学 牛发挥创意. 用废旧物品制作成创 意作品:又如在学生中开展纸雕创 作、科幻绘画比赛,让学生享受思维 和作品双重成果。每一件科技作品 中体现着艺术之美,每一件艺术品 中包含着创新理念。另一方面,注重 综合素养的提升,艺术教育本着"为 每一个孩子打开艺术之窗"的宗旨, 不仅创办了三届管乐团, 还形成了 创意艺术、漫画等六个重点项目,让 所有的孩子都能得到艺术的熏陶, 从而获得艺术素养的提升。



▲科技教育活动