

门外汉摇身变成优秀科普员

博兴一小教师顾志谦指导学生5年获29次全国科技大赛一等奖

打开顾志谦的新浪博客,里面满满当当全是有关科普教育的文章和图片。有些是他自己的经验总结,有些是他转载的科普经典。“入行”四年,他已经把自己的全部心思投入到了科普教育中。在刚刚结束的第五届山东省科普奖评选中,全省共有五名人员获奖,顾志谦赫然在列。

本报记者 赵树行
本报通讯员 张国青 杨志强



顾志谦在给学生讲解自行研制的巨型石雕日晷计时原理和方法。

临时抽调,语文老师转行科普 第一年就挺进全国大赛前三甲

顾志谦现在是博兴县第一小学科技中心主任。近年来指导学生两次参加中央电视台《奇思妙想》和《我是发明家》栏目;辅导师生获得46项专利,在全国科技大赛中29人获一等奖,在山东省科技创新大赛中获五金七银两铜。

戴着一幅“瓶底”眼镜,说话谦和,谈起科学知识来滔滔不绝。谁也不曾想到,眼前这位

有强烈科学气质的老师,在2008年之前竟是一位教学成绩优秀的语文老师。

2008年之前,顾志谦从事语文教学已经14年。平时虽偶尔动手做一些小玩意儿,谈不上喜爱。他之所以从事科普教育,还得从他参加中央电视台《奇思妙想》和学校的一次调整说起。

2008年3月,学校决定壮

大科技力量。当时学校人员有些吃紧,学校此时便推荐顾志谦挑此重担。“说实话,当时不想接这个活。”顾志谦此时吐露了心声。一来他教语文成绩不错,学生们都很喜欢上他的语文课。但这不是主要原因,最重要的是他害怕出不了成绩,有负重托。最终,他还是接下了任务。

干就干好。带着这样的

压力,他开始从零做起,一边承担着语文学科教学任务,一边寻找契机,力图打破学校科技发展的沉默。随后不断取得的一系列成绩证明了当时学校的选择是对的。当年就带领学生挺进中国青少年创意大赛全国总决赛前三甲,获得10000元奖金,并首批获得价值15万元的太阳能光伏发电系统。

相关链接

器材宁玩坏 也不能放坏

在博兴一小的科技馆里,摆放着大大小小、各式各样的模型、器材。除了动手体验的10件大型科普展品,还有187类小型科普探究器材,用真实的实物模型演示抽象的科学原理,让学生感受科技世界的千变万化与神奇魅力。

不仅如此,为了让学直观地感受现代科技通讯的发展,陈列室里还有各种“老古董”。从最原始的手摇电话、拨轮电话到“大哥大”、电子管收音机,应有尽有。其中有很多东西,还是顾志谦从网上淘来的。

学生带来的昆虫和小动物、废旧电器、电动工具、残缺的板材还有一系列让我们看来被扔掉的废物不知何时又被他不声不响地拾进了工作室。哪个同事需要做个东西上课用,他准能找到合适的材料帮你完成,他的工作室就是个万宝库,在他眼里没有用不上的东西。

学生积极性上来了,让顾志谦非常欣慰。看着孩子们在摆弄探究器材,他心里乐开了花。记者参观科技馆时,看到有的器材不是按钮坏了就是缺水了。对此,顾志谦不以为然。一小办公室张国青解释道,“这些都很正常,这说明孩子们确实喜欢上科技了,我们宁可让孩子玩坏不让器材放坏。”

赴京学习,带回先进教学理念 由单纯知识传授改为动手实践

在顾志谦接手科普教育之初,学校曾专门让他去北京参加了一次活动。那次活动经历对他触动很大。他第一次看到了大城市学校科普教育的硬件、软件设施,深切感受到了这些学校先进的科普教育理念。

回来后,顾志谦就想,我们的孩子要有这些东西,不比他们差。“之前的科普教育只是单纯的知识传授,现在我们需要转变这个思路,改为动手实践。”在他看来,没有做不到,只有想不到,发明就是个方法问题。“只有学生们亲眼看到,亲手接触到了,才能给他们想象的空间。”

他的这一思路与学校不谋而合,学校对他的工作给予了大力支持。“参加比赛,走出去,开阔了学生眼界,增强了他们的科技创新意识,动手能力和现场表达能力。”在不断挑战各类大赛的同时,学校也搭建平台,广泛邀请专家到校开展讲堂或做科技指导。

学校刚投入使用的科技楼,走廊里悬挂的不是伟人的头像,而是一个个悬挂式的实验器材。顾志谦介绍,这些小器材都是结实耐用的,可用于实施光学、电学、电磁学等领域的物理实验。小物件有大功用,这些看似简单

的东西对增强学生的直观性有很大帮助。课间、午休时间,同学们会三五成群地聚集在走廊,随时演示各种实验。

每年“六一”前后学校的科技节成了每一个学生的最爱。每届均有30余项科技竞赛和展示活动,各类竞赛活动和制作技术大比武大大提高了学生的动手能力和创新意识。

学生被激发的热情坚定了学校投资建设各类场馆的决心,科技馆、化石馆、陶瓷馆、生态馆、军事馆先后投入使用。学校一位老师对顾志谦打趣地说,“学校的钱都让你花了。”

顾志谦自信地说,“事实证明,我们小地方的孩子照样行,甚至做得更好。”如今,在博兴一小,孩子们心中的科技梦已经萌发。随着各项硬件设施的日益齐全,那些原本可望不可及的梦想变得愈发清晰。

现在,顾志谦和他的同事们带领同学又踏上了另一个征途,参加“2013-14 DI 创新思维亚太区北京国际邀请赛”。这是一项国际赛事,参赛队伍水平都非常高,但这难不倒顾志谦和他的团队。深夜,顾志谦又一次扎进博兴一小科技馆,挑战“尖峰时刻”。

消防风采录

博兴消防印制万份 电动车防火宣传单

全国电动车火灾频发,为确保辖区电动车防火工作,确保市民安全出行,近日,博兴县公安消防大队印制了1万份电动车防火宣传单,发放给辖区市民。

为进一步增强辖区群众电动车防火意识,博兴大队从电动车发生火灾典型以及预防方式方法入手,印制了醒目的宣传彩页,具有很强的使用价值,有利于市民电动车火灾防范意识和防范技能。

目前,宣传单已经通过大队及派出所消防宣传人员陆续送到家家户户,发放到群众手中。

(通讯员 王晓静)

滨州医学院附属医院 开展灭火疏散演练

为切实提高社会单位员工的消防安全意识和逃生自救技能,结合全市正在开展的“119”消防宣传月活动,11月22日,滨州市公安消防支队指导滨医附院开展了大型消防灭火和疏散演练。消防支队特勤中队部分官兵、滨医附院医护人员、师生、患者家属共计300余人观摩并参与演练。

此次演练,有效提升了医院的消防安全管理水平,增强了广大员工的消防安全意识,提高了员工扑救初起火灾的能力,对普及消防安全知识和提高自救能力起到了良好的促进作用。

(通讯员 王晓静)

滨城消防大队开展 消防安全培训演练

为进一步提高渤海革命纪念馆的消防管理水平和职工的消防安全意识,确保红色革命教育基地消防安全形势稳定,11月21日下午,滨城区公安消防大队为渤海革命纪念馆开展了消防安全知识培训。

消防人员就常见火场逃生方法及逃生自救过程中的注意事项以及火灾的预防进行了详细的讲解,并结合近年来国内发生的几起有影响的火灾案例,让纪念馆职工深入了解了火灾的危险性。

此次培训,使纪念馆职工学到了消防逃生的知识和技能,让安全意识深入人心,提高了学生预防火灾的能力。

(通讯员 王晓静)

高新区消防大队进 酒店进行消防演练

为更好的做好辖区防火工作,进一步营造良好的企业消防安全环境,切实提高员工的消防安全意识和逃生自救能力,11月21日晚上,高新区公安消防大队深入山东滨州雅居商务快捷酒店开展了一场别开生面的消防演练活动。

此次消防演练,锻炼了员工们的自救本领,使酒店员工进一步掌握消防安全常识,正确认识到消防安全的重要性,让消防安全意识深入到每个人的脑海。演练取得了圆满成功,并得到了现场观摩群众的一致好评。

(通讯员 王晓静)