

“项目式学习”系列报道

智能尺、AI成长小助手、智能停车导引……这些自制“神器”一波接一波  
这所会玩的学校培养了许多“小发明家”

■记者 潘佳佳

智能雨棚、自动灌溉器、绿植护照灯、卫生间小管家……你知道吗? 这些新颖又实用的“神器”,都来自我区一所学校学生的奇思妙想。这些小发明看起来简单,却寄托着孩子们广阔的想象空间。近日,这所学校的学生又有新发明了,不仅让人眼前一亮,还让生活更有“温度”。现在,让我们一起走进这所盛产“小发明家”的学校——北干小学,看看这群“别人家的孩子”都玩出了哪些新发明,他们的成功密码源自哪里?

生活中捕捉灵感,做个“小发明家”并不难

发明在哪里? 发明来源于生活,又服务于生活。这段时间,602班应昉桦在校园里成了大忙人,由他和同学高梓航一起发明的“智能尺”大受欢迎,接到了许多测量任务。原来,在春天这个长高的季节,同学们经常被爸妈测量身高,每次测量少不了一顿埋怨:卷尺测量既不准确又不方便、专用身高尺笨重又占空间、身高比例纸麻烦又费时间……于是,一个智能测量身高仪器的设计思路应运而生。有了这个思路后,两位同学在老师的引领下,查阅了相关的资料,利用数学、科学、编程以及3D设计等知识,纯手工打造了这把高质量、实用性强的“智能尺”。据应昉桦介绍,为了发明这把智慧尺,大家费尽了心思。“在外观设计时,还遇到了难题,即如何把这个外形设计得小巧又合理,并方便观看测量值和充电。经过多次画图和激光切割,在不断

“项目式”创客教育,玩出学生的“创新力”

“小发明家”层出不穷,作品也是愈发“高大上”。AI成长小助手、智能停车导引、头戴式视力保护器……各种各样的“小发明”涌现在学校的创客教室里,不由得让人大吃一惊。学生们在这里发散思维,玩转科学,体会到了创造的快乐。看到学生作品有创意,趣味性浓,有创新元素,田汀琳老师显得很欣慰。她随手拿出一串精美的钥匙扣,激动地展示着。“你看,这个小熊头像的钥匙扣是学生亲手设计的,新颖又别致,我用了6年,一直不舍得换。”在田老师看来,这不仅仅是一件可爱的挂件,更是学生用创造表达的爱。同样参与创客教学的曾夏招老师这些年来也收到了许多同学设计的创意作品。他表示,学校倡导学生将各个学科的知识融会贯通,不仅教会他们在学习中研究、在研究中学习,还教会他们用作

地计算和参数调整后,我们才把它的外壳尺寸设计得非常精准。”应昉桦觉得,玩转发明,就是多看多想多实验,一步一个脚印,永不放弃。事实上,在北干小学像应昉桦和高梓航这样的“小发明家”还有很多,他们在好奇心的驱使下,直面问题,勇于挑战,不断提出创新解决方案,展现了自己的“最强大脑”。负责学校创客教学的田汀琳老师表示,学校非常重视学生的全方位发展,在发明方面可以说是一直在奔跑前进。她还说,近年来,学校以学生搭档合作的方式,培养更多爱好创造的“小发明家”。目前,有150余名学生积极加入“小发明家”队伍,共设计了50余件创意十足的作品,其中不少作品还在各级各类报纸杂志和竞赛活动中展示和获奖,为学校多元化发展添上了浓墨重彩的一笔。

品表达,自信展示。近年来,为激发学生爱科学的热情,学校开设创客教室,实施创客教育,开阔了学生的科学眼界,提高了学生的动手、动脑能力,让崇尚科学的意识潜移默化地厚植学生内心深处,与此同时,学校还巧妙搭台,将学科教育与创客教育深度融合,巧借节日文化开展“数智礼物”送心意活动,结合校本特色开展“小少年‘慧’劳动”“星辰大海,科技筑梦”“‘艺’起创造”等实践活动,让学生各显其能,学出成绩,玩出名堂,一定程度上体现了学校核心素养的教育成果。现在,设计方案、可行性研究、数据采集和分析……创客教室的“小发明家”对这些专业的科研手段已是驾轻就熟,独特的创新思维和实践能力让他们在科学发明的海洋中畅想未来。这是学校全面提升学生综合素养的一个缩影,也是学校送给孩子最好的成长礼物。



应昉桦和高梓航一起展示自己发明的“智能尺”



帮同学测量身高



向感兴趣的老师介绍“智能尺”的功能



田汀琳老师给学生们讲3D打印知识



团队合作实验



探究创客项目奥秘

花朝节来了,看学子们如何“花样”过节

■记者 潘佳佳

身着绮丽的汉服,头戴娇艳的鲜花,时而抬腕低眉,时而轻舒云手……这是近日,在金山小学出现的一幕。这里迎来了本学期第一次传统节日课程——花朝节,开启了“花朝迎春”游园活动。与往日的校园有些不同,伴随着俏丽轻盈的汉服,在阵阵书香中,这里更多了一丝雅致风华。

以花为媒,现场体验古人的风雅

三月的校园,春光烂漫。48名孩子簪花纳福,感受传统节日习俗之美;老师们依托课本知识,普及了花朝节的来历与习俗,传承了中华文化之美。大家乐在眉目,享在心田。在绘百花卷活动中,同学们热情高涨。大家认真欣赏不同种类的花,并在画卷上找到自己喜欢的那朵花,选择相应的色彩进行涂染。一会儿,白色的画纸上就“盛放”出一朵朵姹紫嫣红的花儿,它们在同学们的巧手装扮下,竞相开放,美不胜收。随后,同学们跟着古人的脚步,在游园赏红中,将美好的愿景寄予彩带中,悬挂在春日刚抽芽的枝条上,让祝愿随着飘荡的春风传递开来。看到同学们沉浸在花朝节的活动中,负责策划的班主任王静宜老师非常

欣喜,她还为同学们泡起了一杯杯清香扑鼻的花茶。她说,花朝节又称花神节,不但是中国的传统节日,更是迎接春天、寄予希望的节日。她希望通过丰富多彩的活动,让学生感受传统节日,体会古人的浪漫情怀。“让花的美丽,影响每一个孩子,让传统文化被更多人熟知和珍爱。”

与花为伴,用游戏演绎中国风

现场除了绘百花卷、赏红游园等活动外,还有猜花谜、品花糕以及传统投壶游戏,深受同学们的喜爱。“尖尖叶子,火红小花花,姑娘用它,染红指甲。噢,我猜到了!是凤仙花!”在猜花谜的“摊位”前,不少孩子驻足,猜中的可以获得一枚相应的花朵书签,欢天喜地,没猜中的也不气馁,继续跃跃欲试。另一边品花糕的“摊位”上同样充满了欢声笑语。他们每人准备了花糕,有的颜色清雅,像含苞欲放的花蕾;有的颜色明艳,像竞相开放的花朵,还有的准备了精美的花包子,一口下去,清甜软糯,好吃停不下来。他们分享花糕,品尝花糕,笑着把春天吃进肚子里,这可爱样着实为花朝节增添了不少乐趣。“在本次活动中,老师们另辟蹊径,将传统文化与课本知识、生活实践相结合,让学生了解中国优秀传统文化节日花朝节,在游戏中提升审美力、实践力、创新



才子佳人共度“花朝节”

力,感受中国传统节日的魅力。”王老师还说,每一次活动设计,都是对课本知识的拓展和延伸,帮助孩子们能更好地体验课本知识的内蕴,享受学习的快乐。在参与游戏活动后,富晓脩同学表示:中华传统文化博大精深,从花朝节感受到了古人的浪漫,更领悟到生命的珍

贵和世界的美好。这是一场属于金山学子的花朝节,他们浸润着春日的美好,做活动的主人,做美的创造者,让传承千年的花朝节永驻心田。这也是一堂美好生命的人生课,鼓励学生在享受花、体验传统文化的同时,更要热爱生命、赞美生命。

新书架

一、《365天读哲学》

365天读经典编委会编著,北京联合出版公司,定价49元。哲学离我们其实并不遥远,每个人的生活都会遇到哲学、用到哲学,只是有无察觉罢了。懂得一些哲学原理,对我们的生活会有一定益处。本书是一本了解中外哲学理论的入门书,几乎包含了中外所有经典哲学理论。其内容主要分为两大部分:中国哲学与西方哲学。中国哲学主要包含儒家、道家、法家、佛家等根植于中国人精神与文化的重要哲学理论与思想,能够让读者了解中国哲学之精华。西方哲学主要包含古希腊罗马哲学、尼采、雅克·卢梭(《忏悔录》)、奥勒留(《沉思录》)……帮助读者了解西方哲学主要理论与哲学大师的主要著作与思想。

二、《经典里的中国》

杨照著,海南出版社,定价108元。不读经典,也能活得好好的,但问题是“活得好好的”意味着什么?《诗经》《论语》《庄子》《孟子》等书藏着中国人最初的政治制度、文学风格、礼仪风俗、生活方式的来源。读懂它们,会发现我们对生活的想象和认知,可以如此开放、自由。作者以“历史式读法”而非强加现代观念的经典新读,还原经典文本于原初的历史语境,聆听它们对各自时代问题的回答,带读者重新认识中国的“轴心时代”;以“文学式读法”沟通古今心灵,谛听千年前的隐秘心事,感受跨越时空的情感共鸣与智慧启示。

三、《鲁迅传》

刘小川著,上海文化出版社,定价59.8元。鲁迅先生是自新文化运动以来我国文学界和思想界的高点,同时也是我们这个民族的魂魄和脊梁。他骂醒那些麻木不仁的人,今天的我们才得以头脑清醒、腰杆挺直。无论是囿于逼仄之困,还是喜于复兴之盛,鲁迅其人其作品于我们而言都是不能再好的鞭策和警示。他是不灭的炬火,让我们时刻认清现实中的自己,笃定正确的方向。所以,只读鲁迅作品还不够,还须读他这个人。

四、《和唐朝诗人握个手》

急脚大师著,南方出版社,定价58元。为什么唐朝诗歌这么繁荣?唐朝科举考试属于初创期,制度不太完善。考卷不糊名,考官在批阅卷子的时候能看到考生的名字和籍贯,主观意识太强。为了入仕实现抱负,诗人们各想各的招数,各有各的创意。考试之前,他们翻遍祖宗十八代,找出跟当朝权贵名人们搭上一点点关系的蛛丝马迹,然后把自己平时写的诗编成书,卷起来送给有推荐权的人。这是唐朝独特的考试文化——行卷。本书以轻松幽默的语言,配以搞笑的漫画,讲述20位大唐诗人的科举人生。剧场感十足,读来爆笑连连,像看了一场关于唐朝诗人生活的纸上脱口秀。

五、《宝妈副业变现》

赵墨著,电子工业出版社,定价65元。本书专为宝妈打造,让宝妈可通过打造自我IP和团队建设实现个人成长,并得到副业变现。在口碑营销时代,大家购买商品不再局限于通过广告,更多是通过身边的朋友推荐或者博主的体验来辅助消费决策。亲子教育社群运营这个行业也是快速增长的一个行业,本书从宝妈的内在财富、个人IP、活动运营、用户和社群运营、社群销售和种草、团队运营这6个方面,逐步阐述宝妈出单变现的方法和路径,并配合大量的实战案例让大家更易理解和操作。

六、《盗墓笔记重启1极海听雷》

南派三叔著,北京联合出版公司,定价49.8元。铁三角再度重聚,10年后重启征程!百万册畅销书作者南派三叔全新力作,盗墓笔记系列新篇开启,跟着铁三角一起听雷声,探疑冢。雨村隐居的吴邪某天忽然收到三叔发来的短信,信息里的线索直指一个破旧的气象站。在这里,吴邪发现了三叔的好友——杨大广的尸体和他留下的录有雷声的磁带。为了破解雷声中的秘密,吴邪和胖子来到了杨大广的老家,意外进入了一座藏地庙……铁三角再度集结,踏上听雷探墓之路,盗墓笔记新篇就此开启!

以上图书由萧山书城推荐  
萧山书城地址:萧绍路1028号(长途汽车站向西100米)  
服务热线:82640808  
以上图书萧山书城均已面市  
(以上内容为广告)