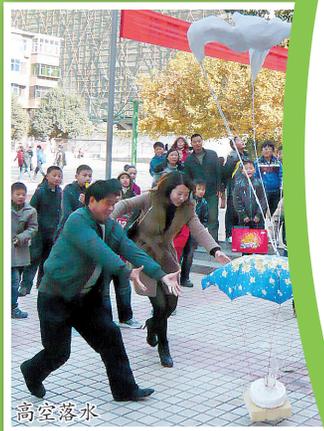




小车快跑



高空落水



水气火箭

动动手

动动脑

实现咱的科学梦

□记者 崔宏远 文/图

“啊,这也太玄太神奇了!”

搭载着一次性水杯的降落伞徐徐落地,可乐瓶搭上橡皮筋就能疾驰向前……11日,在市实验小学举行的市第二届小学科学创新比赛上,不少在现场观看的小学生,不约而同地发出了这样的感叹。

市教育局中小学教研室教研员贾大庆介绍,此次比赛主要是为了培养小学生的创新精神和实践能力,激发小学生爱科学、学科学、用科学的热情。比赛共设“水气火箭”“螺旋桨小车”“高空落水”和“纸飞机”四个项目,来自市属各县区的75所小学,190支队伍参加了比赛,参赛学校数量比上届增加20%。

小车快跑

咱用的可是环保动力

摩托车、汽车要用汽油,“螺旋桨小车”用的可是纯环保动力。

饮料瓶做成的车身、瓶盖做成的车轮加上自制的螺旋桨,搭上一根橡皮筋就是一辆疾驰的小车。

在1.5米宽的跑道上,小车保持直线运动,运动距离最远者即为胜。

在“螺旋桨小车”赛区,来自栾川县第一实验小学六(1)班的张钰正在调试自己的小车。“我向老师请教了小车的动力原理,还在网上查了很多资料。”张钰说,她为了制作自己的“爱车”,可没少费工夫。“刚做好时,怎么摆弄它都不动,后来发现是把螺旋桨装颠倒了。”她笑着告诉记者,她折腾了好多次,最后才有了像样的成品。

“自己动手的感觉特别好,而且我有诀窍哦。”张钰眨着眼睛说,很多参赛伙伴的“车轮”都是用光盘做的,而她用的是玩具车上的车轮。“这样和地面的摩擦力大,容易控制方向。”张钰说。

水气火箭 玩转气压也能“飞”

水气火箭又称气压式喷水火箭,用废旧的饮料瓶当火箭箭身,在饮料瓶中装入一定量的水,用木塞塞紧,用打气筒向瓶中充气,瓶内的压力到达一定强度后即可发射。

让我们来看看洛龙区第十一小学六(2)班张慧杰的创意吧。用废旧的可乐瓶当火箭箭身,用医疗上用的X光片当翼翼,而红酒瓶上的软木塞正好符合要求,一个造型别致的

“水火箭”出炉了。“只要用打气筒给水气火箭箭身加气,瓶内的气压达到一定程度时,木塞就会弹出,火箭就能发射了。”张慧杰说。

“这个火箭还不够酷,我想把水气火箭和消防结合起来。有时高层建筑失火,消防云梯够不着,如果能用水气火箭针对起火点定点给水灭火,那该多好啊,我回去好好想想,我要让水气火箭又酷又有用。”张慧杰说。

高空落水 瞅瞅咱造的降落伞

距地面十几米高,在大约45°方向斜拉一根铁丝,在一次性纸杯内灌满水,参赛队员拉动绳子,将搭载纸杯的自制降落伞送至规定高度后,让降落伞下落,坠地后的纸杯内剩余水量最多者为胜。

本次大赛的裁判长、实验小学的科学老师张健介绍,高空落水考查的是学生空气力学的知识,学生要控制降落伞的下落速度,只有让降落伞软着陆才能保证杯中的水不洒。

“我制作了双层降落伞,主伞较大,在刚下落时张开,副伞小一些,可保证软着陆。看,这就是我造的降落伞。”老城区坛角小学六(1)班的学生崔悦说,她的灵感来自于滑翔机,为了达到最佳的降落速度,她光降落伞用的材料就换了几十种,现在的主伞是用家里的一把旧雨伞改造的。

此外,纸飞机的比赛项目也吸引了很多

学生参赛。“哈一口气,用力投出手中的纸飞机,比比谁飞得最远。”贾大庆说。这个项目还得到了很多家长的认可,在比赛现场,一些家长也忍不住折上一个,重温童年的乐趣。

“只要他们敢想敢做、勇于探索,谁能说他们中不会产生未来的牛顿、爱因斯坦、比尔·盖茨呢?”贾大庆表示,学生们的创意很多都很好,此次比赛更让学生们意识到,平时只注重学习书本知识是不够的,还要学以致用,学会自己动手创造。

在市实验中学
协办
网址: lyszcx.com
电话: 63228959 63228962



人们称我“古典小才女”

□记者 崔宏远 文/图

学古筝是个苦差事

伴着古筝行云流水的韵律,深情地吟诵着千古名句,听起来很美,可刚开始学时很苦。

诗悦的妈妈,诗悦刚上课时年龄还小,总搞不清楚老师讲的内容,好几次都急哭了,值得庆幸的是,她从没有打过退堂鼓,回家后总是自己找时间反复练习。

诗悦说,弹古筝要练好基本功,基本功训练很枯燥,不过等掌握了这些音乐“词汇”,串起来就变成动听的乐曲了,“弹筝奋逸响,新声妙入神”,伴着这样的诗句,弹奏着温婉的古筝,脑海中总有一幅美妙的画卷。

诗乐和鸣好处多

“书读百遍,其义自见。”背诵古诗词的好处是看得见的。“我5岁时就明白‘父母呼应勿缓’的道理,见到邻居和长辈也会主动打招呼。”诗悦说,大家都很喜欢她,“这都是诵读古诗词的功劳哦”。

“弹古筝不仅能享受美妙的乐声,还能促进学习。”诗悦说,练习古筝锻炼了她的耐性,让她上课注意力特别集中,课后作业也能很快完成,而且这让她的精气神特别好,“优雅的气质,不用解释”。

“诗是古诗的诗,悦是悦耳的悦,我叫梁诗悦。”这是她的开场白。

微微侧低着头,水晶翅膀的蝴蝶结在发间闪耀,手指在丝弦上不时跳动,琴声和着古诗吟诵声在空中萦绕……

梁诗悦今年10岁半,是市五十五中小学部五(4)班的学生。“一边吟诵着古诗词,一边弹奏着古筝,这是我最喜欢的。”诗悦说,古筝的韵律和古诗词特别搭,两者相生相发,想想就觉得美极了。

一下子就喜欢上了

“诗悦两岁半时,我随意教了她一首简单的五言诗,没想到她竟然一下子就记住了。后来,我给她买了《唐诗三百首》的光盘,她每天都目不转睛地坐在电视机前,跟着吟诵一阵子。”诗悦妈妈说。

“我听着光盘里有音乐伴奏,那声音特别悠扬,当时我还不知道那是古筝的声音,可一下子就喜欢上了。”诗悦说,她感觉光背古诗不过瘾,就让妈妈带她学习“那种声音”。“就这样,我4岁半就与古筝结识了。”诗悦说。

现在,诗悦可是学校里的明星,你想想啊,一个古筝九级(共分十级)的十几岁女孩,加上伴乐吟诵,她被大家称为“古典小才女”。

简讯

11月12日下午,广西南宁市教育考察团一行50余人,在市教育局有关领导的陪同下,对我市涧西区东升二小的“阳光大课间”活动进行了考察。

近年来,东升二小十分重视“大课间活动”,他们除严格按照教学大纲规定的课间活动内容进行教学外,还根据学生特点自创了诸如啦啦操等多项健身活动,受到了全校师生的欢迎。

考察团一行对该校的啦啦操、武术健身操、兔子舞、O型跑、抖空竹、形体操、乒乓球等课间活动项目进行了考察,对该校的“阳光大课间”活动给予了高度评价。(李书平)



7日-9日,市实验幼儿园举办了幼儿趣味运动会。市实验幼儿园园长李辉说,举办趣味运动会的目的是进一步督促老师和家长,多带孩子参加运动,增加幼儿身体的协调性,促进其身心健康发展。杨寒冰 摄

真风采

市东方第二中学(协办)
(原拖二中)

地址:中州西路226号 电话:64967285