

点燃创新火花 放飞科学梦想

□ 记者 崔宏远 文/图

“快看，这么高的‘塔’竟是扑克牌搭建的……”在西工区实验小学举行的市2011年小学生科学创新比赛上，几个六七米高的“扑克塔”吸引了众多人的目光。

市教育局中小学教研室主任李玉锋介绍，此次比赛主要是为培养小学生的创新精神和动手实践能力，激发小学生爱科学、学科学、用科学的热情。比赛共设“纸桥承重”、“纸牌建塔”、“滚动瓶”和“月球基地”四个项目，来自市属各县区的64所小学，185支参赛队，520名选手参加了比赛。

建“小桥”有大学问

一张废旧报纸和胶水制成的简单结构，竟可以承受几十公斤的重量。

在纸桥承重赛区，来自市直七小的三人小组正在搭建纸桥。他们分工明确，画草图、做桥墩、粘桥面、组装，没过多久，一座“小洛阳桥”就成形了。

“我们在网上查了很多资料，还向老师和专家请教了桥的结构特点和受力情况。”队员李长发说，他们设计和练习了好多次，最后才有了像样的成品。“自己动手感觉特别好，比起光看书学习理论效果好多了。”六年级队员李一博说起“造桥”的感受，脸上洋溢着自豪的笑容。

“小学生们设计的纸桥很有创意。”本次大赛的裁判长、市实验小学教师张健介绍，桥



月球基地项目中，选手正在吹泡泡。

是力学上最基本的一种设计，小学生们这次的制作工艺很不错，有些甚至不亚于成年人的手工水平。比赛也让学生们意识到，平时只注重掌握书本知识是不够的，还要学有所用，自己动手创造。

玩纸牌秀创意

用扑克牌“头”对“头”、“脚”碰“脚”，不用

任何粘帖或其他东西支撑，在平地上就能搭起高“塔”，这种挑战耐心极限、考验手工技巧的游戏就是“纸牌建塔”。

市教育局中小学教研室教研员贾大庆介绍，每张扑克牌都是一块“砖”，单张扑克牌立不起来，但用两张、三张或者多张，却可以相互倚靠，搭起高塔。

“我们把三张扑克牌组成一个闭合的三角形，然后重复利用这个结构向上并列，看，

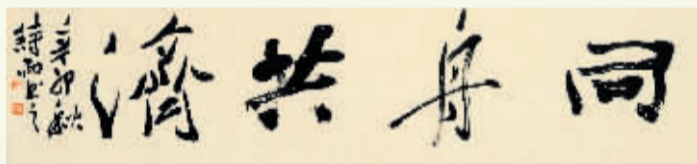
这是我们搭成的高‘塔’。”西工区实验小学5年级的学生邢文尧说，他们的灵感来自美国的一名“扑克牌大厦”建筑师，“不光学习，我们还改造了他的搭建技术呢”。

市教育局中小学教研室副主任李仲冬说，这种“另类建筑”最为神奇的是不用任何黏合物，和我国许多传统建筑工艺异曲同工，小学生们做起来既有兴趣，又学到了很多建筑知识。

“吹泡泡”让想象力飞

“学生们在比赛中，做出最大的泡泡直径有50多厘米。”“月球基地”项目主要考查小学生的想象力和动手能力，尤其是要制作一个大泡泡作为“基地”的保护膜，需要学生开动脑筋动手实验。

“经过试验，我们在吹泡泡的原料里加了糖和茶水，这样吹出的泡泡大而不破裂。”来自栾川县的小学生王晨旭说，平时总吹泡泡玩，但认真研究才发现其中大有学问。想要吹出“大泡泡”，除了在原料的配方上下工夫，还要改进吹泡泡的工具。王晨旭介绍，他先把肥皂切成小片，放入水杯里用温水搅拌融化，再加入少许白糖和茶叶水。泡泡液做好了，接下来是做工具，他把两根吸管接在一起做成“T”形，然后把横着的吸管两端堵上，将中间剪开约3厘米的开口，沾满泡泡液后，慢慢吹气就能做出又大又圆的泡泡。



同舟共济 洛阳理工学院附中高二(8)班 孔诗雨(16岁)



“校园活动明星”王蓉

□ 记者 杨寒冰 通讯员 窦逸杰 文/图

她可爱的脸蛋上总是挂着浅浅的微笑，让人感觉很舒服；她麻利的身影总是穿梭在教室和老师的办公室之间，帮老师和同学做很多“公务”；大家有事时，总是首先想到她。她就是市46中二(5)班学生王蓉，人称“校园活动明星”。

浅浅一笑如春风

笑是人类最美的语言。王蓉天生就是一个爱笑的姑娘，和人见了面，总是先报以甜甜的微笑，然后再开口说话。有时在校园内遇到了不认识的老师或学生，只要双方有目光接触到瞬间，她也会主动冲对方笑一笑。

王蓉说：“笑多美好啊，笑能让自己快乐，也能让别人开心。”在市46中，很多老师、学生都知道这个爱笑的姑娘。

王蓉的微笑无处不在，放学回家后，在院子里碰到了邻居，她会边微笑边甜甜地

叫：“爷爷好、奶奶好……”院子里的爷爷、奶奶、叔叔、阿姨都非常喜欢她。

爱笑的王蓉身上还充满了幽默细胞。她常常在班里讲一些冷笑话，嘴角上扬、不紧不慢，她讲完后，大家几乎没什么反应，等过了好一会儿，大家才反应过来，哄堂大笑，缠着王蓉“再来一个”。

同学们都喜欢王蓉，说她是一颗“开心果”，只要有她在，就不会缺少欢笑。

忙里忙外很开心

王蓉不止讨同学喜欢，老师们也很喜欢她。但凡学校、班级有演讲赛、辩论赛或其他公益活动，需要有人抛头露面的时候，大家一致推荐的肯定是王蓉。

王蓉是学校广播站站长，也是班干部，班主任经常找王蓉“商讨”班级大事，比如，有一段时间，班级纪律不是很好，班主任找王蓉和其他班干部商量。王蓉没有立即向老师告状，说某某不遵守纪律，请教师严厉批评，而是建议班主任，让遵守纪律的学生和不太遵守纪律的学生坐同桌，以静制动。班主任采纳了王蓉的建议，座位调整后，班级纪律有了很大好转。

为学校、为学生服务的事儿，王蓉很愿意出力。比如，拿班费为学生采购物品，帮校团委的教师采集校报信息等，王蓉都能保质保量地完成。

她经常参加学校的大型活动，最擅长担任主持人。学校教师的演讲比赛、瀍河回族区教师的演讲比赛，学校都推荐她担任主持人。王蓉不负众望，发挥自如，将活动主持得有声有色。

经常跑前跑后参加活动，虽然非常忙，但王蓉很开心，她说，只有经历的事情多了，才能提高自己解决问题的能力，能力提高了，才能为老师、同学提供更好的服务。



王蓉

聚焦优质教育品牌——学吧教育

期中期末考试不理想 名师1对1来帮忙

期中考试作为学期中的阶段性检测，可以客观地评测出学生半学期来的学习效果，对之后的学习影响极大。

学吧教育教研团队认为，期中考试之后若不及时扭转孩子学科弱势，知识漏洞将越来越大，严重影响后期学习。因此，从现在开始为孩子制订科学提分计划，梳理知识，补齐短板，突破提分屏障，减小学习差距刻不容缓！

近期，学吧教育中心热线不断，很多家长咨询1对1个性化辅导课程，但更多是学员的报喜电话：“张老师，这次孩子数学考了93分，提高25分，太感谢您了！”“黄老师，我是晓菲，告诉你个好消息，我期中考试在班级排名第7，比上次进步了5名……”“李老师，我这次考了570分，学校老师说上一本没问题。”……每次考试，学吧教育中心的老师们都会接到很多这样的电话，每当接到这些报喜电话时，他们就会觉得，自己再辛苦也是值

得的。

多年的积累沉淀，学吧教育已成为洛阳家长的首选辅导机构。凭借科学的教育理念、强大的师资队伍、显著的辅导效果，帮助学生迅速提高学习成绩，单科提升20~30分，总分提升80分以上的学生不胜枚举，学生相互推荐，慕名而来的学员比比皆是。

学科分析名师全面解析成绩不佳的根本原因，针对薄弱环节制订个性化辅导方案，根据学生情况配备名师1对1个性化辅导，传授学习方法，培养学习习惯，提升应试技巧，调整学习心态，班主任全程跟踪护航，紧跟考纲，解析小升初及中、高考命题趋势，迅速提高学习成绩！

提分热线：

西工、老城 62277951

涧西、新区：60627390

其他县区：62277952