筷子搭桥、纸船载重、纸杯赛跑……运河区西环路小学科技节上,孩子们 玩出了花-

是一所集环境优美、医疗、护理与康复、休闲于一体

· 年 轮 赤 老 院 的综合型养老院。现常年招收自理,半自理,全瘫老人。

为解决低收入贫困老人入住难的问题, 我院特设五十个特价优惠单间房! (需持街道单位贫困证明) 住满为止! 另有普通标准间,高等间等。本院地址:乘十路公交车官庄子站下车即到 联系电话:18733035018、15732728219

9根筷子搭成桥 "纸杯赛跑"有秘诀

本报记者 李小贤 摄影报道

科技创新无处不在。一张 一把筷子、两个纸杯……只 要你发挥想象力,也可以用它们 "玩转"科学

眉嶺 55

日前,在运河区西环路小学 举办的科技节上,学生们就用这 些简单的材料,领略到了科技的 魅力。筷子搭桥、纸船载重、纸杯 赛跑……学校根据孩子们的年 龄安排了不同的活动,激发了学 生爱科学、学科学、用科学的热

让 A4 纸更高 更快更强

10张 A4纸、一把剪刀、一根 胶棒、一卷双面胶,就是西环路 小学五年级学生进行纸张搭高 比赛需要的物品。

学生们以小组为单位,围在 桌子旁。根据比赛前老师讲解的 纸张搭高规则以及相关知识,小 组成员们展开了讨论。很快,有 的小组有了初步构思,有的小组 还专门画出了图形,做好了分

随着老师一声令下,大家 迅速动起手来,有的负责裁 剪纸张,有的将纸卷成圆筒, 用胶棒粘在一起,有的负责 搭建……

各组学生的想法不同,用 纸搭出的塔也不相同。有的团 队用数个纸筒做成了底座,底 层搭建得非常稳固。可再向上搭建时,他们选择了单筒相接 的方式。随着纸筒越摞越高,高 塔变得不稳。有的团队用4个纸 筒搭一层,层与层之间还垫上 张纸,虽然稳固,但是10张纸 很快用完了,无法将塔搭得更 高。还有的团队直接搭成了细细的"定海神针"……

大家全神贯注、小心翼翼 都想搭出更高的纸塔。有成功的 也有失败的,失败的小组在分析 原因。每个学生在游戏中各有收

A4纸除了被用来进行搭高 比赛,还可以被折成纸船进行载 重比赛

一张 A4纸,在二年级学生 的手中很快就变成了一艘艘 纸船。这些船的载重能力如何 呢?作为检测工具的橡皮登场

学生们分成几组,将纸船轻 轻地放在水盆里,然后慢慢地将 橡皮一个接一个地往船舱里放。 随着橡皮不断增加,纸船下沉得 越来越厉害。直至达到纸船的最 大承重量,学生们才停止放橡 皮。

A4纸还可以变身飞机进行 比赛。在同学们的巧手下,一张 张 A4纸变成了一架架纸飞机。 学生们还进行了纸飞机比赛,看 谁的纸飞机飞得最远或是飞得 时间更长

西环路小学大队辅导员庞 媛媛说:"做这些游戏选用的材 料都是大家身边常见的。这么做 也是为了让孩子们知道科技无 处不在。这些开放性的活动对培 养孩子创新思维和动手实践能 力很有帮助。"



坚固的"筷子桥"

没有其他辅助材料,9根筷 子要搭建一座桥,而且还能承 重,这对于成年人来说都是一个 挑战,但它没能难住西环路小学 五年级的学生。

在学生们自己动手之前,科 学老师姚鑫先给他们讲了相关 力学知识。这座桥的构建就是巧 妙地运用了力学原理,通过筷子 间的相互别压、穿插,能把所受 的力分解到每根筷子,从而使整 座桥梁非常扎实又稳当。

听完老师的讲解,学生们追 不及待地动手去验证。学生董静 字手持一根筷子,然后用两根筷 子平行搭在手持的筷子上,随后 同伴儿又陆续增加其他的筷子 同学们表情专注,就像一个个小 工程师在完成一项重大的工程。 在他们相互配合下,慢慢地,9 根筷子都用上了,一座简易"筷 子桥"也就搭建完成了

这样的桥究竟结实不结实? 本书放在上面没问题,一摞课 本放在桥上还是没问题,同学们 都感慨"筷子桥"的稳固

学生岳晓萱说:"用筷子搭 桥挺有意思的。如果筷子放得不 对,桥也不会搭建起来。以后有 时间,我还要尝试用更多的筷子 去搭别的风格的'筷子桥'

五年级的同学用筷子可以 搭桥,而六年级的同学用废旧纸



盒、包装纸等物品也做成了一座 座造型各异的桥。记者发现,一 位学生将纸张裁剪后,卷成细 管,然后通过拼接,做成了一座 桥,也有的学生直接用废旧纸盒 做出了漂亮的拱桥。这些"变废 为宝"的环保手工制作,既引导 学生们树立了节能低碳环保意 识,又促使他们养成珍惜能源、 爱护环境的良好习惯。

纸杯"跑"起来了

西环路小学举办的活动中, 根据活动内容不同,场地选择也

不同。三年级的"纸杯赛跑"活动 居然选在了楼道里。

活动当天,楼道里充满了同学们的加油声。游戏的规则 是,同学们将两个纸杯的底部 粘在一起,然后用纸扇动纸杯, 看谁能以最快的速度到达终

许多同学一上来就用力扇 动纸杯,没想到纸杯根本没有 沿着直线前行,而是斜跑出了 边界;有的同学为控制方向轻 轻地扇风,纸杯只能慢慢滚动, 速度根本提不起来;有的同学终 于找到了方法,纸杯快速到达了 终点……整个游戏过程中,虽然

同学们状况百出,但现场气氛非 常热烈。这个游戏不仅培养了学 生手眼协调能力,还考验了学生 动手动脑以及团队互助合作的 能力。

老师告诉学生,这小小的纸 杯游戏中"藏"着很多知识。纸杯 弯曲面容易滚动,两个纸杯底 部牢固粘贴后,平衡性更强。用 纸扇风的过程中,包含着风向 和风力的知识。控制好风向和 风力,才能让纸杯更快地到达 目的地。

"在我们的生活中,利用纸 杯可以完成很多小游戏,你们可 以多动脑去想,多动手去做,去 尝试更多的科学小游戏。每一个 游戏中都蕴藏着无限的乐趣。 老师对孩子们说。

玩得"出圈"

一年级学生自制泡泡水和 吹泡泡工具,完成吹泡泡游戏; 年级学生玩起了纸船承重: 三年级学生从纸杯赛跑游戏中 体会到无穷乐趣;四年级的学 生巧折纸飞机……西环路小学 按照学生实际情况,制订适合 不同年龄段学生的活动,并指 导学生们在作品设计中彰显特 色、突出个性,不断调动着每个 学生参与的积极性、创造性和 主观能动性。

记者采访了部分学生,听到 最多的回答就是,游戏虽然选材 简单,但乐趣无穷,希望学校多 举办这样的活动。

学生梁哲说,他最喜欢学校 的科技节了,既能长知识,又能 玩得开心。他们年级还举行了自 制降落伞活动。同学们做的降落 伞大小不一,颜色不同。大家还 起去测试了降落伞,挺有意思

"除了我们班举办的活动, 我最喜欢的就是航模表演了。 机模型或高空俯冲或连续翻转, 实现了一个个高难度动作。有机 会我也要去学。"一位学生兴奋

据西环路小学德育副校长 王樱睿介绍,这已经是学校举办 的第七届校园科技节了。本届校 园科技节持续了2周时间。

"在组织活动过程中,我们 更注重的是让全体学生参与其 中。除了航模表演、机器人编程、 科幻画等校级科技创新活动,我 们最多的就是利用身边的简单 材料,来完成一个个科学游戏,比 如折飞机,看似简单,但想要折出 一架性能优越的纸飞机可不容 易,需要不断探索和研究。学生们 参与度非常高,兴趣也浓厚。他 们开动脑筋,不断创新,让活动 变得更加有意义。"王樱睿说。

负责校园科技创新工作的 副校长王玉龙表示,科技节是校园科技创新活动的一部分,学校 还通过组建机器人、航模等科技 社团、科普知识宣传板报比赛、 放映科普电影、外出参观科普场 所等途径,让同学们更多地了解 科技。学校希望有趣的科学在每 位学生的心中播下智慧的种子, 也扎下快乐的根。

新闻热线. 3155670