

# 科技节里趣味多

“大家好，我是三(4)班的陈梓诚。今年科技节，我设计的作品是这个‘猫猫吸尘器’。”近日，新苑实验小学2021年校园科技节落下帷幕，在学校的科学教室里举行了一场特别的“变废为宝”作品发布会。发布会上学校的无锡报业小记者近距离观摩了其他同学制作的优秀作品，并现场采访了制作者。小型桌面扫地机器人、简易验钞机等作品吸引了小记者们的目光。

陈梓诚告诉小记者，他平时写作业、做手工时都会产生很多小的橡皮屑、碎纸屑，很难清理干净所以萌生了做一个小小的吸尘器的想法。“我找来旧玩具汽车上的小马达、电池盒、旧小风扇的扇叶、2节5号电池，

又找来奶茶杯、奶茶盖子、吸管，重新进行了组装，最后用好看的猫猫图案的包装纸进行了装饰。这个作品，我主要利用了物理知识，让小马达带动扇叶高速旋转，杯内产生负压，杯子内外的压差形成吸力，这样子就可以将橡皮屑、碎纸屑、蛋糕渣等小东西吸到杯子里面。”参观采访后，有小记者表示，将来不管学习还是生活都要多发现、多思考，将学到的知识运用起来。

据了解，今年新苑实小的科技节持续了一个月，各个年级组织了“硬币飘起来”比赛、“变废为宝”小制作、家庭趣味小实验等不同主题、形式的活动。学生们在玩中学，感受到了科技的魅力。(越苏文/摄)

## 大篷车进校园

新苑实验小学四(1)班  
锡报小记者 安雨晨

无锡市少年宫的“快乐大篷车”开进我们校园啦!

我们全校师生观看了一场高科技表演。上场的是直升飞机模型，操控者操纵“直升机”先围着操场转了一圈，然后又飞到草坪中央开始缓缓上升。“直升飞机”离我们越来越远，最后它在空中不停地盘旋。“哇，好高啊!”同学们一个个都仰着头，发出这样的感叹。过了一会，直升机开始慢慢地下降，稳稳地落在了草坪上。我意犹未尽，并且脑海里产生了一个大大的疑问，不禁自言自语道：“有那么多飞机比直升机飞得更快，更高，为什么要造直升机呢?”老师听了，解释道：“直升机和其他飞机最大的不同就是它能悬停在空中和在小面积的地方起飞降落，而其他飞机只能借助长长的跑道起飞降落，所以在侦察敌情和灾区救援等方面，直升机就有了不可替代的作用。”

大篷车进校园，让我们感受到了科技的神奇。

(指导老师:吴崇瑜)

## 有趣的科技节

新苑实验小学四(1)班  
锡报小记者 王若伊

随着一阵阵喝彩和掌声，我们学校“大篷车进校园”活动拉开了帷幕。

操场上出现了两个身影，一个很大，一个比较小。猜，它们是谁?没错，那是两辆车模正在准备战斗呢!你瞧，大号车模登场了，它仿佛一个雄赳赳、气昂昂的“大块头”，不断地显摆自己跑得快、身体壮。“小个子”车模也登场了，虽然它看上去明显弱小，不占优势，可面对自己的对手时，这小号车模没有露出丝毫胆怯。很快，战斗就开始了!只见“大块头”猛地加足马力，疯狂地冲向“小个子”，并从它头顶上碾压了过去。啊，瞧“大块头”得逞后是多么骄傲啊，在操场上快速地转了一圈。“小个子”车模不甘示弱，试图从侧面突围，碾压过去，可是快要逼近时，由于车身的缘故，被“大块头”迅速躲开，“小个子”车模瞬间失去目标，差点失控飞出去。调整之际，“大块头”瞅准时机，以迅雷不及掩耳之势又一次从“小个子”身上一跃而过，以一个漂亮的甩尾炫耀着自己的胜利!

“大篷车进校园”活动把一个个现代科技产品活灵活现地展现在我们面前，勾起了我们对科学的探索欲和想象力，鼓励着我们要更加努力学习，打好基础。

(指导老师:吴崇瑜)

## “废物大变身”采访有感

新苑实验小学四(2)班  
锡报小记者 郑旭然

那天我和我们班的小记者们一起去采访了学校的几位小发明家，一起去观摩他们制作的科技小作品。

在参观时我们发现，它们有一个共同的特点：它们都是用我们平时的废旧物品改造而成。在采访的三位同学中，我最感兴趣的是一个学妹做的验钞机，她给我们讲了一位老奶奶买东西遇到假币的故事，这也是她制作验钞机的想法来源。她详细向我们讲解了制作验钞机所需要的材料如：快递纸盒、导电胶带、紫外线灯等。导电胶带是什么呢?原来它是一种带高导电背胶的金属箔或导电布，其导电背胶和导电基材组成完整的导体，可以与任何金属面以粘接方式，完成电搭接和缝隙的电封闭。她详细地给我讲解了导电胶带的用途，并告诉我导电胶带在电工商店有销售。

那么验钞机具体怎么使用?原理是什么呢?同学告诉我打开验钞机，验钞机的紫外线灯就会发出紫色的光，钞票上的防伪标志在紫光照射下才会出现，这样就能识别真币与假币了。

“没有放错的垃圾，只有放错的资源”，我特别佩服这些聪明的三年级学弟学妹们的动手能力，小朋友们也多学习他们这种钻研的精神，废品在丢掉之前，一定要想一想，它还能够做什么其他有意义的东西，不要浪费任何物件啦!

(指导老师:刘丽莎)

## 船儿争霸赛

新苑实验小学四(4)班  
锡报小记者 董君灼

这一天下午，班主任吴老师郑重宣布：“下星期四开始，一年一度的校‘科技节’将拉开帷幕，我们四年级的主题是‘硬币浮起来’，请同学们准备一下，用一张A4纸折成纸船放在水面上，比比谁的纸船能装更多的硬币。参加年级赛的名额只有两个，我们先要在班级里进行PK。”

经过两轮残酷的班内“船儿争霸赛”，我们班里笑到最后的是何沛齐和汤宜宁。到了年级比赛那一天，汤宜宁却突然紧张地说：“糟了，我没带硬币!”这时，何沛齐也惊呼：“哎呀，我带的硬币也不够!”真是雪上加霜啊!情急之下，班主任赶紧向科学老师求援，让她带了60多枚硬币赶了过来。

我们在老师的带领下来到了体育馆，主持人宣布“开始”后，馆内只剩下了噼里啪啦的折纸声。何沛齐熟练地把一张A4纸的四条边往里折，再把四个突出的角往里一翻，他的纸船就折好了。何沛齐把他那艘“泰坦尼克号”小心地、轻轻地放进水里，随后赶紧抓起一把硬币，先轻柔地、均



匀地铺在船的四条边上，接着又抓了一把硬币放在了船的中间，把船的底部全铺满了。他又把硬币叠放在船的四周，眼看着硬币一层又一层地堆了上来，5枚、20枚、40枚……已经96枚了，我们正在惊喜，突然发现何沛齐的硬币盒已经空了，一枚也没有了。我们急忙喊来了科学老师，刚打开装着硬币的盒子继续放了几枚，突然船就沉了，最终何沛齐一共放了108枚硬币!

这次科技节，我们班同学虽然没有获得第一名，但是我们感受到了浮力的神奇，真让人难忘啊!

(指导老师:顾莹)

## 科学真好玩

新苑实验小学五(1)班  
锡报小记者 梁哲

在这橙黄橘绿的好时节，学校一年一度的科技节又如约而至!

我回到家做起了“火山喷发”小实验。我兴致勃勃地准备了水、杯子、小苏打、柠檬酸、增稠剂、红色色素等。实验开始了，我先把杯子“火山”放在托盘里，再把小苏打、柠檬酸、增稠剂倒入杯中，接着滴入红色色素，用筷子轻轻地搅拌。在搅拌过程中，会有动静吗?我一边搅拌一边期待着。咦，没有反应，只有杯子里的实验材料染上了像天边的朝霞一般的绚丽红，那是色素的功劳。加入水后，就能“火山喷发”吗?我真是迫不及待了。见证奇迹的时刻到了：我定了定神，把水慢慢往“火山口”里倒，眼睛死死盯着“火山口”。只听“嗞”的一声，一瞬间“红色岩浆”冒着气泡从“火山口”喷涌而出。“火山”不停地释放着威力，肆意的“岩浆”互相推挤着、争先恐后地奔跑着，不多时就溢满了整个盘子!

“火山喷发”实验成功了!为什么会产生这样的现象呢?我上网查阅资料，终于知道了其中的奥秘：小苏打和柠檬酸混合形成柠檬酸钠，又与水反应产生二氧化碳，二氧化碳气体不断在水中翻腾，就会产生许多泡泡并迅速从杯子里喷出，就像火山爆发一样。

(指导老师:黄晓贤)

## 掉不下去的塑料垫板

新苑实验小学五(1)班  
锡报小记者 祝一粟

“吸住啦!吸住啦!”我高兴地大叫起来!你问我为什么这么兴奋，悄悄告诉你，我做了一个特别神奇有趣的实验。

这个实验要准备的材料不多，只需要一个杯子、一块塑料垫板和水就可以了。首先，要在杯子里面装上水。接着，用另一只手拿着垫板，盖好杯口，并且用手紧紧地扶住垫板，另一只手扶住杯子，将杯子翻转过来，让杯口朝下。这时，我想：难道这样做，水就不会洒出来了吗?我把头



凑近了一点，想仔细观察，然后我又把扶着杯垫的手轻轻一放，“哗!”杯子里的水一泻而下，我十分疑惑地问妈妈：“为什么我的实验没有成功呢?”妈妈回答道：“你刚刚没有在杯子里装满水，里面还残留着空气，你应该装满水，再轻轻地把手放上去。”我照着妈妈说的，装满水，杯子里的水都溢出来了，我才放上垫板，把杯子翻转过来。见证奇迹的时刻到了，垫板依旧紧紧地贴在杯子上，一滴水也没有漏。正当我被这神奇的一幕震撼到时，妈妈告诉我：“这是因为杯子装满水时，里面没有空气，把杯子倒过来，塑料垫板向上受到大气压力的作用，大气压托住垫板，垫板就不会掉下来。”

通过今天的实验，我感受到了科学的神奇。

(指导老师:张婷婷)

## 瓶子吞鸡蛋

新苑实验小学五(4)班  
锡报小记者 毕佳宁

一天，我在一本杂志上看到了一个实验：瓶子吞鸡蛋。我很是疑惑，心想：瓶子又不是动物，连动都动不了，怎么会吞鸡蛋呢?想到这里，我按捺不住自己的好奇心，迫不及待地想试试。

我先取来了一个玻璃瓶子，玻璃盆里装了一些冷水，还有最重要的道具一个熟鸡蛋。然后，实验就开始了。我首先把玻璃瓶放进玻璃盆里，再把鸡蛋放到玻璃瓶口上，然后就坐下来等待着。“啪嗒”一声，我发现鸡蛋居然真的被吸到瓶子里去了，这究竟是因为什么呀?看了杂志上面的介绍，顿时明白了原因：因为热胀冷缩的原理，所以冷水会让瓶子里的空气压缩。加上大气压强的作用，于是鸡蛋就被吸进去了。

(指导老师:周晶)

