

当孩子们踮起脚尖擦拭烧杯边缘的晶莹水珠时,当稚嫩的手指握紧温度计记录数据的刹那,盐城市聚亨路小学“小实验 大未来”项目孕育的科学种子正在孩子们心中生根发芽。这组浸润着生活气息与科学精神的学生习作,不仅记录着童眸里的奇妙发现,更镌刻着新时代育人理念在家庭教育中的生动实践。

——市聚亨路小学 姚荣

“火山”爆发了

本报小记者 方佳蔚

“‘火山’爆发了!‘火山’爆发了!”我在房间里兴奋地喊着。

究竟发生了什么事?原来我成功地完成了一个模拟“火山”爆发的小实验。这个实验很简单,只需要准备一个透明的水杯、白醋、洗洁精、色素和小苏打就可以了。

材料准备好了,让我们开始实验吧!首先往透明水杯里倒入适量的白醋,那清澈的液体在杯中微微晃动。接着,往杯子里挤入三到五滴洗洁精,它在白醋中慢慢散开。然后,滴上自己喜欢的色素,色彩瞬间晕染,给液体注入活力。最后往杯子中倒上一大勺小苏打。

神奇的事瞬间发生!大量

泡沫不断地往上冒,如同汹涌岩浆涌动。几秒后,泡沫漫到杯口,还源源不断涌出,很快溢到桌子上,一场微型的“火山爆发”就这样呈现在眼前。

为什么会出现这么有趣的现象?原来小苏打和白醋会发生化学反应,产生大量的二氧化碳气体。这些气体形成小气泡不断上冒,与洗洁精泡沫融合,形成大量泡沫涌出杯子,才有了类似火山爆发的壮观景象。

牛顿说过:“真理的大海,让未发现的一切事物躺卧在我的眼前,任我去探寻。”生活中,只要有探索之心,就能发现更多美好。

市聚亨路小学四(9)班

指导老师:耿荣霞

会跳舞的盐

本报小记者 马莉亚

“会跳舞的盐”是一种常见的科学实验现象,当声音频率达到一定范围时,盐粒会随着声波的振动而跳动,仿佛在“跳舞”。这一现象不仅具有观赏性,还蕴含了丰富的科学原理。

周末我和妈妈一起做了这个实验,首先将薄膜紧紧地固定在支架上,然后在薄膜表面均匀撒上一层盐,再将音箱放在薄膜下方,并播放不同频率的声音。观察盐粒在不同频率下的运动状态,并记录结果。由于盐粒的质量较小,它们会随着薄膜的振动而跳动。当声音频率与薄膜

的共振频率匹配时,振动幅度最大,盐粒的跳动也最为明显。

今天的实验不仅操作简单,还具有很强的启发性和趣味性,值得我以后进一步探索。

“会跳舞的盐”不仅是一次科学实验,更是一次心灵的启迪。它让我重新审视科学与自然的关系,激发了我对未知世界的好奇与热爱。希望在未来的学习和生活中,我能继续保持这种探索精神,发现更多隐藏在平凡中的奇迹。

市聚亨路小学四(1)班

指导老师:马安琦

漂浮的鸡蛋

本报小记者 韩馨诚

生活中,科学无处不在,只要我们拥有一双善于发现的眼睛和一颗勇于探索的心,就能捕捉到它的踪迹。

一个玻璃杯,一杯水,一个鸡蛋,一包盐,一根筷子,竟能组成一个神奇的实验——漂浮的鸡蛋,你说神奇不神奇?咱们赶快试试吧!

我先向透明玻璃杯里倒大半杯水,再把生鸡蛋放入水中。“扑通”一声,鸡蛋立刻沉下去了。该怎么让鸡蛋浮起来呢?嘿嘿,接下来是最重要的步骤。我小心翼翼地往水里加一勺盐,再用筷子

充分搅拌均匀。我搅啊搅,可鸡蛋还是没有浮上来。我着急了,不禁挠了挠脑袋,这是怎么回事呢?是不是盐加得不够多?于是,我多加了几勺盐继续搅拌。终于,鸡蛋像刚睡醒似的,一点点浮起来,真是太神奇了!

我想弄明白实验原理,于是查了资料。原来往水里加盐增加了水的密度,当水的密度比鸡蛋大时,鸡蛋就会浮在水面上。

这次的探索之旅,不仅加深了我对实验知识的了解,更激发了我对未知世界的好奇。科学的奥秘是无穷无尽的,真想快快长大,多学一些知识,在科学的海洋中寻找更多闪耀的珍珠。

市聚亨路小学四(3)班

指导老师:宋春芬

空降奇兵

本报小记者 朱君韬

在一个洒满阳光的午后,我怀着满满的期待,开始了一场别开生面的实验——空降奇兵。

准备材料的过程充满趣味,我从旧衣服上剪下一块正方形布片,化作降落伞的伞面,再从生日礼盒中抽取结实的彩绳,连接伞面和金属夹子扮演的“空降兵”。

一切准备就绪。我迅速拿起剪刀,把彩绳分成四段,并在布片的四个角落,用胶带粘上。随后,我把四条彩绳的另一端连在一起,形成一个结实的绳结,再用金属夹子夹住绳结,让它成为我的“空降兵”。看着这个亲手制作的降落

伞,我充满了期待。

终于到了试验阶段,我兴奋地拿起降落伞,轻轻一扔。只见它像一只展翅欲飞的鸟儿,向空中飞去,布片徐徐展开,形成一个美丽的伞形,而“空降兵”也稳稳地悬挂在下面,随着降落伞缓缓落到地面。“成功了,成功了!”伴随着我的呐喊,制作的艰辛,经历的困难,都瞬间烟消云散。

这次实验,不仅让我体验到了科学的魅力,还让我明白了动手实践的重要性。

市聚亨路小学四(4)班

指导老师:吴菊

夏之“雪”

本报小记者 韦星宸

谈及雪花,人们的脑海中会想到凛冽呼啸的北风;而提及夏日,则是热浪滚滚的景象。这两者看似毫不相干,但我却凭借科学实验的神奇力量,在炎炎夏日中奇迹般地“降雪”。

夏日午后,我在书海中遨游。当目光触及“人造雪”这个实验时,我的脸上瞬间绽放出难以置信的神情。于是,我迅速筹备起实验所需的材料:吸水树脂、量杯、清水。一切准备就绪,只待实验的开始。

我小心翼翼地将那些晶莹剔透的吸水树脂缓缓倒入盛满清水的量杯中,随后屏息凝视。奇迹在这一

刻悄然上演!吸水树脂仿佛一群饥饿的小精灵,争先恐后地吮吸着杯中的水分。不一会儿,量杯中的水消失得无影无踪,只剩下身着白纱的“小精灵”。我伸手轻抚,原来这就是人造雪的触感。

实验在时间的悄然流逝中圆满落幕,而我却充满了对其中奥秘的渴望。于是,我迫不及待地查阅资料,终于揭开了背后的秘密:吸水树脂能够吸纳自身体积百倍以上的水分,并在吸水后迅速膨胀,形成宛如雪花的形态。

市聚亨路小学四(2)班

指导老师:王婧怡

胡萝卜里的科学密码

本报小记者 王骏豪

今天,我要完成一项特别的实验任务——用胡萝卜搭建高塔。

我准备了一些胡萝卜丁和牙签,把自己想象成一名工程师,用牙签当“钢筋”,把萝卜丁当“砖块”。搭到第六层时,突然“咔嚓”一声,萝卜塔拦腰折断,碎块如雨点般噼里啪啦掉在桌面上。爸爸笑着说:“你看,这些立柱直上直下,层数越高,越容易倾斜倒塌。”原来,我一心只求层数“高”,却忽略了地基的“稳”。

于是,我重新开工且不再心急。我利用三角形具有稳定性的原

理,把底座的每个转角都用交叉的牙签固定成三角形。搭到第十二层时,我的手心满是汗珠,生怕再次失败。然而,奇妙的事情发生了——胡萝卜塔像被施了魔法一样,稳稳地矗立在桌面上。塔成了!

摸着那些带孔的胡萝卜块,我明白了:科学就藏在这些不起眼的小孔里。古人用榫卯结构建起千年古塔,现代建筑师用钢筋撑起摩天大楼,看似普通的结构中,却蕴藏着让世界站得更稳的科学密码啊!

市聚亨路小学四(11)班

指导老师:胡伟

妙不可“盐”

本报小记者 马菁遥

在我的家乡盐城,千年盐史凝成城市血脉。可当被问“盐会跳舞吗”,我总是困惑摇头。

科学课上,老师用玻璃杯蒙上保鲜膜,撒上盐粒。盐粒们懒洋洋地动了动身子,像刚睡醒的小猫。“看我的!”大嗓门张明深吸一口气,“啊!”刹那间盐粒们仿佛被施了魔法,在薄膜上跳起踢踏舞,有的蹦得老高,有的转着圈儿。

我凑近发现保鲜膜像水面般泛起涟漪。原来声音是空气的舞蹈家,它们推着保鲜膜跳舞,盐粒就成

了舞池里的小精灵。当手机播放轻音乐时,盐粒跳起优雅的芭蕾;摇滚乐响起,它们就成了街舞少年!

放学路上,梧桐叶沙沙作响,我突然明白:盐粒的舞步里藏着声音的秘密。当声波像海浪一样涌来,保鲜膜就变成跳跳床,声音越大,“海浪”就越汹涌。

妈妈说我是盐里长出的好奇宝宝,但我知道,是那些会跳舞的盐粒,在我心里播下了探索科学的种子。

市聚亨路小学四(14)班

指导老师:庄建军