



会倒立的水

重庆市石柱土家族自治县华夏民族小学校
三年级3班 马琳美
指导教师 周利

我从书上得知，水可以倒立，但是我在生活中从来没有见过这种现象。所以我决定做个实验。

根据书上的提示，我提前准备好了这个实验所需的材料：一张白纸、一个杯子和一杯水。我怀着一颗紧张、激动、好奇的心开始了我人生中的第一次小实验。

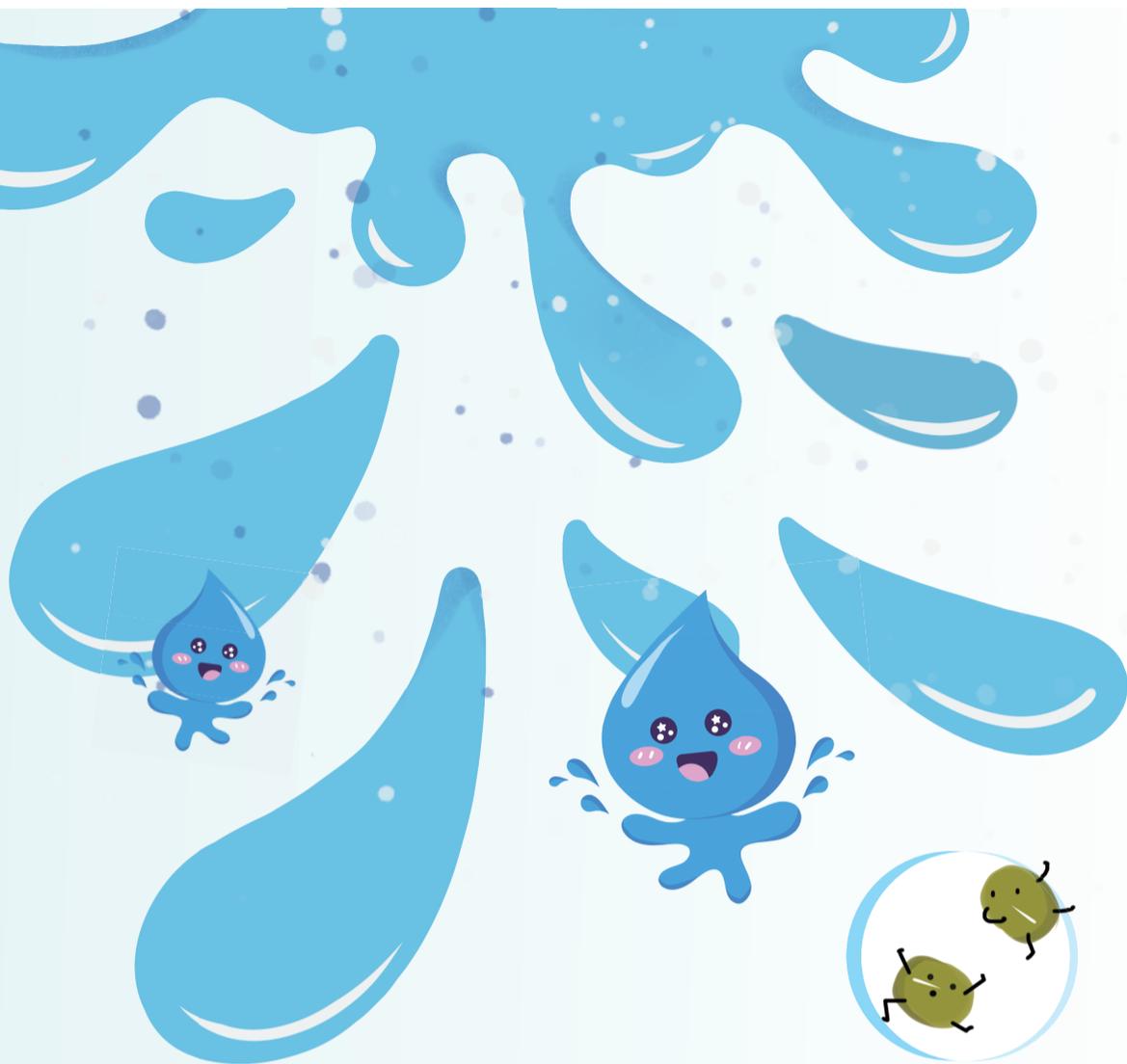
按照实验步骤，我小心翼翼地往杯子里倒入大概三分之二的水，然后用白纸盖住瓶口。接着用一只手托住杯底，另一只手使劲儿按住纸张，快速地将杯子翻转过来。当我慢慢地把手移开时，水却像突如其来的洪水一般倾泻而下，洒了一地。我的实验失败了，这让我高涨的心情瞬间跌入谷底。

不过，人们常说：“失败乃成功之母。”我决定重振旗鼓，再来一次！

再次实验之前，我仔细回想了我的实验过程，再去看了书上的实验步骤，才发现我只倒了三分之二的水，没有倒满，所以我的实验才失败了。吸取了之前的教训，这一次我将杯子里的水装得满满当当，再用纸将杯口盖住，然后一手托住杯底，另一只手按住纸张，紧接着迅速地将杯子翻过来。我屏住呼吸，忐忑不安地松开了手，令我惊讶的是，这一次纸竟然没有掉下来，水也没有倾泻下来！

“哇，我成功了！水真的倒立过来了！”我兴奋地大喊。“可是水为什么可以倒立过来呢？”我查阅了相关资料，终于明白了其中的原理，原来这一切都是大气压的功劳！杯子里装满水之后，杯口又盖了纸，杯子里就没有空气了，当杯子倒过来的时候，外面的空气就会对纸形成压力。当大气压力比纸上水的压力大得多时，水就不会流出来。

这次的实验可真难忘啊！它不仅丰富了我的知识，还让我明白了一个道理：坚持就是胜利！我太爱做实验啦！



会跳舞的葡萄干

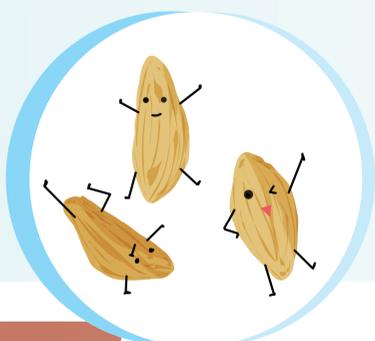
重庆市黔江区新华小学校
三年级10班 余粒佳
指导教师 刘宏宇

“妈妈快看！葡萄干正在汽水里跳舞呢！”我趴在玻璃杯前，眼睛瞪得圆溜溜的。今天我要完成科学老师布置的小实验——观察葡萄干在碳酸饮料中的奇妙变化。

我准备了透明玻璃杯、雪碧和十几粒皱巴巴的葡萄干。往玻璃杯里“咕嘟咕嘟”倒满汽水时，细密的气泡像无数小珍珠涌上来，沾在手指上，痒痒的。轻轻撒下葡萄干的瞬间，它们像跳水运动员似的“扑通扑通”沉入水底，裹满亮晶晶的气泡外衣。

突然，一粒葡萄干摇晃着浮了上来，气泡外衣“啪”地破裂后，它又晃晃悠悠地往下沉。其他葡萄干也接二连三地跳起“升降舞”，有的还打着转儿碰在一起。我忍不住用手指戳了戳杯子，正在上升的葡萄干被惊得翻了个跟头，逗得我哈哈大笑。

原来这是二氧化碳气泡的魔法！气泡带着葡萄干浮到水面，气泡破裂后，葡萄干就像失去了“救生圈”沉下去，新的气泡马上又来帮忙。看着这些忙碌的小家伙，我突然觉得科学就像藏在生活里的魔术师，正等着我们用亮晶晶的眼睛去发现呢！



跳舞的绿豆

安徽省黄山市休宁县海阳第二小学
三年级3班 年碧晨
指导教师 宋莉莉

听说小苏打和白醋可以让绿豆跳舞，我半信半疑，决定做个实验。

我先准备好一把绿豆，一个透明玻璃杯，一袋白花花的小苏打，一瓶白醋，一根筷子和一杯清澈的水。

实验开始了，我将一勺小苏打倒进杯子里，再把清水倒进去，接着用筷子使劲儿搅拌。小苏打像雪花一样翩翩起舞，没过一会儿，水就变得浑浊了。我拿起白醋，小心翼翼地往杯子里倒了一点儿，一瞬间，杯子里就冒出一大片小泡泡，那样子像极了我爱喝的雪碧。

我闻了闻，惊喜地叫起来：“啊！好像雪碧的味道啊！”嘴馋的妹妹听了，迫不及待地舔了一下，而我却在一旁偷笑。“呸，呸……太难喝了！”妹妹一边吐舌头，一边大喊道。最后，我把绿豆一股脑儿地倒进杯子里，奇迹发生了，绿豆们竟然跳起舞来，它们上蹿下跳的，好像正在游乐园里玩蹦蹦床呢！

可是，小苏打和白醋为什么能让绿豆跳舞呢？我百思不得其解，妈妈笑着说：“那是因为小苏打遇到白醋以后，会产生大量的二氧化碳气泡，这些气泡像救生圈一样，把绿豆从水底托到水面上。但是，到了水面，气泡会破裂，绿豆就又沉下去了，所以绿豆才会‘跳舞’呀！”我恍然大悟。

原来生活中处处可见科学的影子，我要是能懂得更多的科学道理，岂不是能发现更多有趣的事？

