



有趣的小实验

纸上得来终觉浅,绝知此事要躬行。生活中有很多现象可以用科学原理解释,但要深切地理解,必须亲自实践才行。小记者在实践的过程中,不仅学到了新知识,满足了好奇心,还培养了探索精神和观察能力。一起来看看他们都做了哪些小实验吧?

蜡烛吸水

海曙区高桥镇何家小学301班
苏锦程(证号1007456)
指导老师 谢露依

说到我的爱好,那当然是做实验啦!前几天我就做了一个蜡烛吸水的实验。

首先,我准备好材料:蜡烛、杯子、盘子、墨水和清水。接着,我在月亮一样的白玉盘里倒了点水,又加了点墨水,原本的白玉盘像水墨画一样慢慢被晕染成了黑色。然后,我把亭亭玉立的蜡烛姑娘放入水中,远远看去,墨水中的蜡烛姑娘像穿了一件黑纱裙呢!我把蜡烛点燃,用透明杯子将蜡烛扣住。不一会儿,墨水被吸进水杯里了,又过了一会,蜡烛姑娘火红的“头发”不见了。

晚上,我正津津有味地看书,突然发现了这个知识点。原来火把杯子里的空气消耗完后,气压减小,杯子外面气压大,就把水挤进了杯子里。

有孔纸片托水

北仑区小港中心学校302班
王峻熙(证号1011824)
指导老师 周小芳

那天写完作业,我和爸爸妈妈一起做了一个有趣的小实验,名叫——有孔纸片托水。大家可能会想,有孔的纸片怎么可能托得住水呢?

实验开始了,我准备了一个透明的瓶子、一个大头针、一张纸片和一杯有颜色的水。我先在透明杯子里盛满了有色水,然后用大头针在纸片上扎了一些小孔,接着用有孔的纸片盖住瓶口,用手压着纸片,将瓶子倒转,最后将手轻轻移开。“太神奇了!”我惊讶地说道,纸片竟然纹丝不动地盖住了瓶口,而且水也没从孔中流出来!我突发奇想,把纸片上的孔又弄大了一些,结果一样!我问爸爸:“这是怎么回事呢?”爸爸说:“这是因为大气压强作用于纸片上,产生了向上的托力。小孔不会漏出水来,是因为水有表面张力,水在纸的表面形成水的薄膜。这如同布做的雨伞,布虽然有很多小孔,可依然不会漏雨一样。”我听了恍然大悟。

科学实验不仅让我得到了快乐,还让我学到了新知识,真是一举两得呀!



爱丽丝梦游仙境

海曙区集士港镇广德湖小学203班
毛歆淳(证号1005686) 指导老师 王瑾琪



宇宙飞船

镇海区骆驼中心学校305班
方星睿(证号1001201) 指导老师 袁娜

浮起来的鸡蛋

★星期天的早晨,我被电视机播报的一则新闻吸引,内容是“人体能漂浮在(死海)水面上,不会沉溺……”

“是我听错了吗?”“怎么可能?”“什么原理?”……我愣在电视机前,内心产生了无数个疑问。好奇心就像春天的树苗一簇簇冒了出来。不行!我一定要亲自试验,实践这个问题。我跑去厨房,开始准备实验材料:一个鸡蛋、一杯清水、一包盐和一根筷子,然后邀请了爸爸、妈妈、妹妹当我本次小实验的观众。

我先把鸡蛋小心翼翼地放进清水里。此时,鸡蛋像熟睡的小姑娘一样静静地躺在水底。

我开始把盐一勺一勺地往清水里放,盐慢慢往水底下沉,但没有马上融化。于是我用筷子不断搅拌,此时水中的盐就像舞蹈演员一样,在水中翩翩起舞,直到完全消失在水中。我跟妹妹瞪大了双眼,等待奇迹的发生,可是等了好一会儿,鸡蛋还是没有浮上来。大家满脸疑惑,我心想:难道实验失败了?这时爸爸猛地把剩下的盐全倒了进去,鸡蛋终于慢慢升了上去。

“实验成功了,实验成功了!”我跟妹妹都欢呼起来!

小朋友们,你知道这盐水有什么“魔力”吗?其实是因为盐水的浮力比清水的浮力大,所以鸡蛋在盐水中会像游泳似的浮上来。人体可以漂浮在死海中也是这个原因,因为死海里的盐比重很大,所以人们即使不会游泳,也可以浮在水面,优哉游哉地沐浴阳光,享受随波漂浮的乐趣。

这次小实验不仅让我懂得了一些知识,还给我带来了生活乐趣。请大家期待我下一次的奇妙小实验吧!

北仑区小港实验学校305班
郭语辰(证号1011985)

★那天我做了一个小实验——鸡蛋浮起来。需要的材料有:水、鸡蛋、盐和杯子。

准备就绪,实验开始了。我先在杯子中倒入清水,接着把鸡蛋放进去。这个淘气的宝宝“扑通”一下跳入水底,舒舒服服地躺了下来。我迫不及待地往水里加了一些盐,只见盐如雪花般飘落到水底。然后我拿出小棒快速地搅拌,鸡蛋也跳起了“水中芭蕾”。搅拌完后,盐慢慢融化了,鸡蛋又落回到了水底,但浮起来了一点。我小心翼翼地又加了点盐,再次用小棒搅拌,这次鸡蛋在水面上露出了小脑袋。我停止了搅拌,鸡蛋没有沉在水底,而是悬浮在水中。轻轻动一下杯子,鸡蛋就像喝醉了一样,浮在水中晃悠悠。我高兴地叫起来:“鸡蛋浮起来了,我的实验成功了。”

是什么原因让鸡蛋浮起来的呢?原来,加盐可以增加水的密度,等水的密度大于鸡蛋的密度时,它就浮起来了。

这次实验既让我收获了快乐,更让我收获了知识。

北仑区岷山学校303班
丁欣妍(1006174)

有趣的“水晶蛋”

海曙区高桥镇中心小学309班
陈一诺(证号1006864)
指导老师 徐红

一天,我和妈妈做了一个有趣的小实验,名字叫“水晶蛋”。

我们把实验材料准备好:冷水、打火机、鸡蛋、小夹子和蜡烛。

实验开始了,妈妈先用打火机点燃了蜡烛,再用小夹子轻轻地夹起鸡蛋,放在火上,把整个鸡蛋熏黑。等整个鸡蛋都变得黑乎乎的,我就用手拿着鸡蛋,把它小心翼翼地放进水中。“哇!好漂亮啊!”我惊讶地叫了起来,只见被熏黑的鸡蛋在冷水中闪闪发光,好似一颗晶莹的银色宝石,美丽极了!我连忙把鸡蛋拿出来,想好好欣赏一下这颗美丽的“银宝石”。可当我把鸡蛋拿出来的时候,鸡蛋却变成了那个全身灰黑色的“灰姑娘”,于是我又把黑鸡蛋放回冷水里,鸡蛋就又变成了“银宝石”。这是怎么回事呢?

妈妈看见我满脸疑惑的神情,就向我解释道:鸡蛋熏了一层碳之后,表面有很多空隙,水无法进入,当光线在水和空气的分界面发生全反射时,鸡蛋看起来就变成银色的,好似一个水晶蛋。我听了后,若有所思地点了点头。

这个小实验可真有趣,不仅让我知道了“水晶蛋”形成的原理,还让我明白了:我们要多去动手实践,积极探索,善于思考,这样就能得到更多的知识,懂得更多的奥秘!

冰块搭柱子

镇海蛟川双语小学306班
李承轩(证号1001987)
指导老师 叶锦波

有一天,天气好热,于是我从冰箱里拿出冰块玩了起来。我看着盘子里一颗颗正方形的小冰块真像小积木,心想:“不如搭个冰柱吧!”

于是我把第一块冰放好,又小心地把第二块冰放了上去。当我把第三块冰放上去时,只听“哗啦”一声,我的冰柱倒了,我失望至极。爸爸听到响声后走过来,看到我狼狈的样子,哈哈大笑起来,说:“我有个可以让冰乖乖站稳的方法,快去拿点盐来。”我边走边想:盐又不是502胶水,怎能让我冰粘在一起呢?我半信半疑地按照爸爸说的去做,先在一块冰上撒一些盐,然后再将另外一块冰放上去……真神奇,这次冰柱真的没有倒。我好奇地问:“爸爸,你是怎么想到的呢?”

爸爸哈哈大笑,说:“在冰上撒上盐,冰块表面就会融化成水,加上新的冰块,水遇冷又会快速地结冰,这样将两块冰牢牢地粘在了一起,所以冰块不会倒。”原来如此,我恍然大悟。

多么有趣的小实验啊,只要我们留心观察,生活处处有惊喜!

有趣的实验

海曙区镇明中心小学云石校区301班
何恬(证号1000754)
指导老师 郑冰芳

一天,语文老师拎着一个袋子来到教室,神秘地对我们说:“同学们,今天我们来做个实验,叫‘纸片托水’。”

老师话音刚落,教室里一下子沸腾起来。纸片又轻又软,还很容易湿,怎么能托起沉甸甸的水呢?我疑惑不解地想。

老师从袋子里拿出一个空杯、一张白纸和一个水壶。班级里顿时变得鸦雀无声,大家个个目不转睛地盯着老师。只见老师先拿起水壶,往空杯里倒入清水,直到水溢出杯口才停下,接着小心翼翼地把纸片盖在杯口上,用左手紧紧地压住杯口,轻轻地倒转杯子,最后迅速地把左手移开。全班同学都瞪大了眼睛。我惊奇地发现,纸片像被施了魔法,居然纹丝不动。小小的纸片竟然有这么大的力量,能托起满满一杯水,真是太神奇了!

老师说:“这其实是大气压力的作用,大气压力比水的力量大得多,杯子里没有空气,而杯外的大气压托住了纸片,所以纸片不会掉下来。”

科学真奇妙呀!只要我们做个有心人,留心观察,勤于思考,就会发现生活中处处有学问呢!