

绿豆观察记

天台赤城小学四(6)班 葛昱成
小记者证号 078767

今天妈妈给我买了一些绿豆,我决定把它们种起来。我把它们养在了一个罐子里,在底部铺上餐巾纸,再倒上水,放入绿豆就好了,我在旁边看了一会儿,可是也没见它们有什么变化。

过了一天,绿豆长大了,它们的体型变大了,有些绿豆的皮开始裂开了,露出了白白的肉,可还是一直躺在那里不动,绿豆可真懒惰呀!又过了一天,绿豆终于睡醒了,它长出了一点嫩芽,嫩芽有4毫米长了,像一个孩子正吐出舌头。豆芽是白色的,非常可爱。

三天后,绿豆的芽已经长得很长了,很快就长到了5厘米,它们长出了嫩绿色的叶子,皮也完全褪去,现在的绿豆全是白白的了。又过了一天,绿豆芽就长到7厘米了。我可真希望绿豆可以快快长大。

(指导老师 肖颖颖)

土豆漂浮术

路桥实验小学三(3)班 应乔飞
小记者证号 020467

生活中的科学无处不在,一个土豆也包含着科学现象与原理。

今天,我在厨房帮妈妈洗菜时,妈妈突然拿出两个土豆问我:“儿子,你猜猜看这两个土豆放在水里会怎么样呢?”我不假思索地说:“那肯定会沉下去呀。”妈妈笑了笑,又问:“那你知道怎么才让它们浮在水面上呢?”我被妈妈的问题难住了,抓耳挠腮地想了好一会儿却没有一点思路。这时,我看到垃圾桶里扔掉的装土豆的塑料袋。顿时,一个奇妙的想法如闪电般穿过我的脑海。

紧接着,我便行动起来,我先是拿来了一个食品密封袋,然后把土豆放了进去,鼓足气再密封起来。随后将它放入了水槽中。土豆随着袋子在水里慢慢地一浮一沉,最后安安稳稳地浮在水面上,我才松了一口气。此时,妈妈却再次“发难”:“除此之外,你还知道有什么办法吗?”打开思路后,我很快思考起来,“我知道了!”我大喊着,“死海因为盐含量很高,让海水的密度比人的密度大,因此人就能在死海里浮起来了。那同样的,我们往水里加盐,让水的密度大于土豆的密度,土豆就能浮起来了。”妈妈摸了摸我的头,温柔地笑着,鼓励我说:“还有别的办法吗?”

我不免感到江郎才尽,一边绞尽脑汁地思考着,一边把玩着土豆,将它翻来覆去地看。我想到了船的原理,便试探地问妈妈:“妈妈,咱们把土豆中间挖空,做成船型,土豆会不会浮起来?”妈妈听后心一笑,拿来小刀,将它小心翼翼地挖成船型,再次放入水中。结果土豆真的又一次浮了起来。

科学世界很是奇妙,在探索过程中,我们需要发挥自己独立思考、积极探索的能力与精神。原来,妈妈不断地提问我是想要我多方面地看待一件事情,多角度地思考问题。

(指导老师 任雪蓉)

吴畅/制图

科学的力量

临海哲商现代实验小学
五(11)班 李翰林
小记者证号 031461

“变了变了,银手镯真的变回银色了!”你问我这是在干什么,我正在做原电池实验呢!

这事还要从一个小时前说起,我在玩手机的时候看到一条运用原电池的科学原理,让银手镯表面的硫化银还原成银的视频,见那实验如此神奇,我心中便寻思着:妈妈的银手镯很容易变黑,却常常擦不干净。不如我跟妈妈说,借她的银手镯来试一试。

于是我就跟妈妈提了这个要求,妈妈听了也很支持,我们的神奇实验就开始了:先把一张锡纸铺在碗底,再把一大把食盐倒进去,冒着泡的滚开水倒进去,最关键的一步就是把银手镯放入碗中,我眼睛一眨也不眨地盯着,只见镯子上面冒出几个很小很小的气泡,接着变得多了起来……“成

功了!镯子真的变回银色了!”我兴奋地叫道。“我怎么看不出来,对了,这里还有一条银项链,你看看能不能变白变亮。”妈妈说着就像变魔法一样地变出了一条又黄又黑的项链来,“放进去试试就知道了!”我接过项链,随手就放在了碗里。

这一次更明显,就在几秒钟之间,那项链一下子从灰黑色变成了亮亮的银白色了。“好神奇呀!”我惊讶道:“怎么有一股臭鸡蛋的味道呀!哪里来的?”我和妈妈四处找什么东西坏了,但不一会儿味道就没了!

这次的实验很成功,可原理是什么我一直都没明白,于是我和妈妈又上网查找之后才知道是原电池原理,银的还原过程,而我们一直找来找去却找不到的臭鸡蛋味就是在实验过程中产生的硫化氢气体!

(指导老师 杨洁珍)



一次有趣的实验

临海大洋小学北校三(1)班 刘意然
小记者证号 030600

听说将一个气球套在玻璃瓶的瓶口上,再将玻璃瓶放进热水里,气球就会变大,我打算做一个实验验证一下。

首先,我准备好了一个玻璃瓶、一个气球和一盆热水。然后,我把气球套在玻璃瓶的瓶口上,并把瓶子的瓶身竖着放到装有热水的盆里,瓶口朝上。我一边静静地观察,一边心里默默想着:“气球会变大吗?”接着,我发现气球像被施了魔法一样,一点一点膨胀了起来。最后,我把瓶子从热水中取了出来,“魔法”又渐渐消失,气球慢慢变小了。

通过实验,我确认了玻璃瓶放在热水里,套在瓶口的气球会变大。经过查阅资料,我也终于找到了原因:因为玻璃瓶的外部受热,瓶里的空气也变热,使空气粒子间的距离变大,瓶内的压力变大,从而让气球膨胀变大了。

(指导老师 朱华萍)

菌菇观察日记

黄岩樊川书院三(5)班 陶逸轩
小记者证号 0100200

那天,老师给我们发了枕头似的东西,老师说这是菌菇棒,每天给它浇水就可以长出很多菌菇,我们十分激动。看着这个菌菇棒,它长着很多小黑点,还有很多白色乳液,同学说这是牛粪,我觉得好恶心,我们根据老师说的做,把它的“大衣”脱掉,开了个口子,喷点水就放到阴凉处了。我期待着菌菇长出来。

几天后的早上我刚拿掉布给它浇水,发现十字口上长出了指甲盖大小的菌菇。它们好像在争先恐后地向我招手,我仔细观察这些小菌菇,大的1-1.5厘米高,

小的只有几毫米高。它们你挤我,我挤你,长得十分散乱。它们什么时候才能长大呀?

4天后,我刚到教室就发现菌菇从花朵变成了大扇子。只见这些蘑菇瓣弯曲了,呈现灰白色,一层又一层均匀地铺在菌菇棒上,好像瓦片铺在房顶上似的。蹲下向上看,这些菌菇像通天的白色天梯,看不到头。我心里想,它们长大了一定很好吃。

又过了两天,我发觉好臭呀,我看着这团枯萎了的菌菇,它们有的地方变得干裂,一扳就裂开了,有的还没长大就萎了,还有的被虫子咬了个口。哎,好可惜,早知道就早点采摘了。

(指导老师 郑雨阳)

我发现了丑菊的秘密

温岭横峰小学四(3)班 程安琦
小记者证号 182363

在我家花盆中,栽着一株丑菊。我每天像伺候国王般地服侍它,但从不见它冒出一点小芽芽。我常常想将它连根拔起,但又十分舍不得。

今年,它终于伸出了一支公主般娇嫩的“手”,绿油油的,像一块翡翠,光彩夺目。我真庆幸当初没有把它扔了。接下来几天,我每天都为它浇水、施肥、捉虫。果然,它火箭似的生长,没过几天,就长大长高了许多。几乎每天都能看到它的生长变化。

一天早晨,我一骨碌爬起来,准备去浇水。不看不知道,一看吓

一跳,丑菊竟然长出花苞了!我忙滴了两滴营养液,丑菊像一个小吃货似的,没过多久就吸收了营养。“功夫不负有心人”,我每天为它服务,总算没白费,瞧,花苞十分饱满,要破裂似的。不出我所料,下午,它就绽开了一点,露出迷人的微笑。一个星期后,花苞已经不见了,看到的是一朵灿烂的鲜花,叶子水灵灵的,一碰好似就要掉落。近几天,我还发现,丑菊跟向日葵是邻居,每天向着太阳微笑。难怪它有“假日葵”的别名呢!

丑菊明明这么美丽,名字中怎么还有“丑”字呢?真让人百思不得其解。

(指导老师 狄安莉)

有趣的水彩虹实验

天台小学三(5)班 曹容毓
小记者证号 078134

下午,网校的科学老师会带领我们做一场有趣的水彩虹科学实验,我的内心好期盼,老师让我们准备好试管、色素、搅拌棒……

准备好以后,老师说:“实验开始了。”我全神贯注地盯着老师,首先老师让我们往两个纸杯里倒入水和色素,然后再往两个不同颜色的水里分别放一勺糖和五勺糖搅拌,再把那杯加了五勺糖的水倒进一根试管,最后,用滴管把另一杯加了一勺糖的慢慢地滴进去,这个过程要慢!一定要缓慢,滴管一定要贴近水面,不然很容易混色。

后来,我又加了几种颜色的水,也按照这样的步骤来做,把糖最多的放在最下边,糖最少的放在最上面,这个就是按照密度的原理来的,密度小的在上,密度大的在下。大家注意哦,我们吃的渐变色奶茶也是这样做的。

这个实验既有趣,又让我明白了密度原理。