

头脑风暴



百变寿司屋

鄞州区德培小学202班
陈可欣(证号2022310) 指导老师 张春华

让鸡蛋漂一会儿

镇海区庄市中心学校303班
潘修德(证号2022993) 指导老师 章春秋

我做了一个小实验,名字叫“让鸡蛋漂一会儿”。听说鸡蛋能漂在水面上,可我觉得鸡蛋很重,怎么可能漂在水面上呢?

于是我准备好实验的材料:杯子、鸡蛋、水、盐和一根筷子。我先在杯子里倒入3/4的温水,接着拿了一个圆乎乎的鸡蛋放入水里,鸡蛋像个可爱的潜水员,一下子潜入了杯底。我立即倒入雪白雪白的食盐,再拿起筷子慢慢地朝顺时针方向搅拌起来,搅着搅着,最后这个可爱的鸡蛋真的慢慢地升上来了!

通过这个实验,我知道了液体密度小,浮力也小。加入食盐后,溶液密度加大,能让重量不变的鸡蛋漂在水面上。

这可真是有趣的小实验,小朋友们也可以自己动手做一做。

瓶子“吃”鸡蛋

镇海区实验小学306班
夏伊萌(证号2023216) 指导老师 许蒙妮

星期天我和妈妈看到一个有趣的小实验,名字叫做瓶子“吃”鸡蛋。

做这个小实验需要用到的材料有:一个空瓶子、一个熟鸡蛋、一张餐巾纸和一个打火机。

首先将餐巾纸用打火机烧一下,塞进瓶子,当时,我的心就像在打鼓似的,但是只能硬着头皮上呀。我的小心脏扑通扑通地跳,心想:瓶子会不会被烧着呀?然后,我将鸡蛋竖在瓶口上,奇迹出现了!快看!瓶子像饿了好久一样,开始慢慢地吞食鸡蛋了,越到后面,吞食的速度就越快,到最后,鸡蛋不留神就掉进了“陷阱”出不来了。接着,我们又换了一个瓶口更小的瓶子,这次,我们用的还是鸡蛋,步骤一样,可是这一次,鸡蛋没有马上下去,我觉得下不去是因为瓶口太小。时间一分一秒地过去了,鸡蛋终于吃力地下去了,我和妈妈心里的一块石头终于落下去了。

可是让我们疑惑的是,是什么东西把鸡蛋推下去的呢?上网查阅资料后,我们恍然大悟,原来当燃烧的纸条丢进瓶中,鸡蛋堵住瓶口时,燃烧的纸条会耗尽瓶中的氧气,导致瓶子内部大气压小于外部大气压,因此,外面的大气压就像一只无形的手,把鸡蛋推进了瓶中。

这个瓶子“吃”鸡蛋真好玩,以后我还要做更多有趣的小实验,学习更多的原理。

鸡蛋浮起来了

高新区信懋小学304班
严琛皓(证号2020867)

这周我们上了一节实验视频课,老师让我们也做个小实验,并写一个简单的实验报告。做什么实验呢?我想了想,就做一个“让鸡蛋浮起来”的实验吧!

我把实验要用的材料准备好,一个水杯、一个生鸡蛋、一包盐、一个勺子和一根筷子。我倒了半杯自来水,然后把生鸡蛋放入水中,只见鸡蛋一下子沉入了杯底。接着我把鸡蛋取出来,往水杯里加了一勺盐,用筷子搅拌均匀,我再把鸡蛋放入杯中,鸡蛋还是直接沉入杯底。这是怎么回事呢?鸡蛋怎么没有浮起来呢?是哪里出了问题?当我不知所措的时候,爸爸告诉我,多往水里加点盐。

那就再加点盐试试吧,于是我又取了两勺盐倒入水杯里,并用筷子搅拌了几下。这时,神奇的一幕出现了,鸡蛋居然慢慢地浮出了水面。我兴奋极了,又用手指把鸡蛋按入水里,刚一松手,它又浮了起来,真是不可思议啊!可这是为什么呢?为什么往水里加了足够的盐后,鸡蛋就再也不肯乖乖地待在水底了呢?

爸爸告诉我说:“这是因为往水里加了盐,改变了水的密度,盐水的密度比水的密度大,这样鸡蛋受到了足够的浮力,就浮出了水面。”

虽然我还不明白爸爸说的话,但是我知道实验中蕴含着很多科学知识。我们要多探索,好好学习更多的科学文化知识。

火山爆发咯

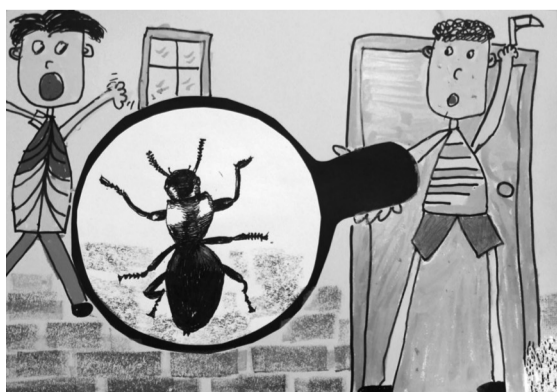
江北实验小学303班
陈有辰(证号2023126)

“劳动出智慧,实践出真知。”这是我做这个实验的最大领悟。这个实验就是“火山爆发”。

实验要准备:碳酸氢钠、柠檬酸、火山模具、杯子和吸管。

先把碳酸氢钠、柠檬酸放入火山模具中,成了一种红白相间的颜色,再往水杯里装入40毫升水,然后用吸管吸满,注入其中。一股红色的液体迅速沸腾,随即喷涌而出,形成了壮观的火山爆发场面。我十分惊讶,又十分好奇,心想:为什么会沸腾呢?我查了百度,上面说:碳酸氢钠加柠檬酸和水,就可以产生很多热量,这样就可以沸腾了。

火山爆发这个实验不但让我增长了各种各样的知识,还激发了我对化学的喜爱之情。



有趣的放大镜

高新区实验学校204班 谢霖轩(证号2021182)

童诗飞扬

波浪线

江北实验小学303班
石珏恺(证号2023139) 指导老师 施红

画一条波浪线,
是柳条被春风吹过,
倒映在水中的影子。
也是公园里,
弯弯曲曲的小路。
画一条波浪线,
是妈妈做菜时,
鸡蛋液洒入的样子。
也是我拉小提琴时,
此起彼伏的音乐声。
画一条波浪线,
是生活中的悲喜欢乐,
开心时,
向上扬,
难过时,
往下坠。

画妈妈

宁波市孙文英小学布政校区103班
浦轩畅(证号2023275)

头上黑黑有点黄,
满身漂亮走将来,
平生不敢发脾气,
一发脾气打人来。

童言童语

青蛙和蟾蜍

宁波市新城第一实验学校201班
蒋欣颖(证号2022905) 指导老师 姚海燕

夏天到了,荷花绽放,蜻蜓飞舞,青蛙提着水桶,扛着鱼杆,早早地敲响了蟾蜍家的门,屋里传来一声:“请进。”

青蛙一进门,见蟾蜍还懒洋洋地躺在床上,便利索地替它脱下睡衣,换上短袖衬衣,一把拉上它就往河边走。蟾蜍偏说不要去,青蛙催它快点走,蟾蜍只好快了些。到了河边,蟾蜍傻眼了,片片荷叶,朵朵荷花,只只蜻蜓,清清河水,说也说不完的美景啊!青蛙和蟾蜍双双坐上了一艘小船,青蛙津津有味地读着书,蟾蜍装模作样地钓着鱼。它们沿着河道顺流而下,享受这美丽夏日去喽!

母鸡穿衣记

海曙中心小学206班
方馨苗(证号2023111) 指导老师 应晓红

一只母鸡要去参加一年一度的“群鸡演唱会”。太阳刚探出小半个脑袋的时候,母鸡已经起床了,它揉揉惺忪的睡眼,看着外面穿着衣服裤子的人类,突然灵机一动:我为什么不穿着裤子去演唱会呢?我穿着裤子会不会是最引人注目的一只鸡呢?母鸡越想越高兴,越想越得意,觉得现在就可以开始穿它的“演出服”。

它先把人类的裤子叼了过来,放在翅膀上,把一只脚抬起来伸进去,第二只脚也伸了进去。母鸡把腰带也给叼了过来,系在腰上。哇,真是一只帅气的鸡呀!母鸡得意洋洋地去参加演出了,到了演出场地,所有鸡的目光都集中到了这只鸡的身上,大家纷纷议论起来,“这只鸡好帅气呀!”“是呀,要是我们能穿就好了。”……

群鸡演唱会开完,母鸡回到家,正准备脱掉裤子时,突然,它感觉要下蛋了,赶紧跑到窝边,下了一个蛋,然后,脱掉了裤子,拿起一看,蛋碎了,黏稠的蛋液流到了裤子里,它大声叫道:“动一物不一该一穿一衣一服!”