



2025年5月23日 星期五 责编:徐徐 王妙妙 美编:徐哨 审读:邱立波

有趣的实验



科学就像藏在生活褶皱里的魔法,一个光斑的跳跃、一根筷子的“弯折”、一枚鸡蛋的浮沉,都可能揭开神秘的自然密码。小记者们用放大镜、水杯、蜡烛等简单道具,演绎了一场场精彩的科学探索之旅。他们在光影交错中捕捉物理原理,在杯盏沉浮间解锁密度奥秘,更在“无字天书”的神奇变化里,窥见化学反应的奇妙魅力。

光的实验

鄞州区姜山镇丽水小学301班
杨瑾瑜(证号2514659)
指导老师 郑姐蓉

我在书上看见了一个小实验——光的观察,好奇心驱使我也做了这个实验。

实验前,我准备了一个放大镜、水杯、筷子和镜子,看着这些不沾边的材料,我有点怀疑:这能干什么呢?

实验有两个,先做第一个。我把镜子拿到有光的阳台上,让阳光斜斜地照在镜子上,惊奇的事情发生了,屋子里居然出现了一个与镜面相差无几的光斑。我移动一下镜子,光斑也跟着移动起来,光斑就像一个调皮的孩子,在屋子里跳来跳去,真是太有意思了!

接着开始第二个实验。我先在水杯里装一点水,再拿出一根细长的筷子放入水里,咦?筷子在水里变弯了。我有点不相信自己的眼睛,又把筷子拿出来,咦?是直的,太神奇了!我兴奋地跑去问爸爸这是怎么回事。爸爸说:“第一个实验是光的反射,第二个实验是光的折射,光从一种介质斜入另一种介质,传播方向发生改变,从而使光线在不同介质的交错处发生偏折。”“原来是这样啊!”我恍然大悟,小小的实验背后居然藏着这么有趣的科学知识。

小小的实验,不仅让我感受到了科学的奇妙,还让我明白了,只要我有一颗好奇的心,勇于探索,就能在生活中发现许多不为人知的科学奥秘。

鸡蛋的沉浮

鄞州新蓝青学校303班
王殊(证号2512981)
指导老师 符晓丽

听说鸡蛋可以浮在盐水里,我一直想试试看,这回终于等到机会了,老师让我们在课上做了这个小实验。

我拿出了实验材料:一个圆滚滚的生鸡蛋、一瓶白花花的盐、一个量杯和一杯清澈的水。

首先,我把清水倒入量杯中,再把鸡蛋放入清水里,鸡蛋螺旋式地沉到了杯底。我又加了三勺盐,可鸡蛋在水底一动不动。接着,我又往量杯中加了几勺盐。观众们发出了阵阵骚动,小齐甚至喊道:“奇迹就在眼前!”可鸡蛋像一个芭蕾舞演员似的,在水面上跳了几支舞,便又静静地沉了下去。最后,我将所有的盐全都倒了进去。奇迹发生了!鸡蛋在水面上跳起舞来!只见它忽而鲤鱼打挺,忽而鹩子翻身,忽而蛟龙入海,忽而悠悠地打着转。我敢说,世界上再也没有比它跳舞技术更好的了,不然为什么大家都屏住呼吸,观看它的表演呢?

课后我查阅了资料,了解到原来清水的密度低于鸡蛋,所以鸡蛋会下沉。而盐水的密度大于鸡蛋,因此鸡蛋便浮起来了。

通过这次实验,我明白了:科学无处不在,只要我们留心观察,准能有美妙的发现。

组稿老师 刘充



镇海区静远小学203班
刘亦潼(证号2523149)
指导老师 沈吟霖

杯子“喝水”

镇海区实验小学308班
章显航(证号2523669)
指导老师 穆芳好

听说杯子会喝水,我满心好奇,决定自己动手一探究竟。

准备好实验器材,一截短蜡烛,一个透明玻璃杯,还有色素、搅拌棒、水和一个大盘子。实验开始了,我先在盘子里倒入适量清水,滴入几滴蓝色色素,搅拌均匀,水变成了漂亮的蓝色。接着,把蜡烛稳稳立在盘子中央并点燃,摇曳的火苗像欢快舞蹈的小精灵。然后,我缓缓将玻璃杯扣住蜡烛并放在盘子上。不一会儿,神奇的事情发生了,蜡烛熄灭,杯中的水面逐渐上升,就像瓶子在大口大口“喝水”。

这神奇的现象背后藏着什么原理呢?原来,蜡烛燃烧消耗杯中的氧气,使杯内气体减少,气压降低,而杯外的气压不变,在内外气压差的作用下,盘子里的水就被压进杯子里。

这真是神奇有趣的小实验,让我感受到了科学的奇妙,以后我要继续探索更多的科学奥秘。

鸡蛋浮起来了

鄞州区姜山镇丽水小学301班
李思勉(证号2514661)
指导老师 郑姐蓉

奇妙的科学世界里蕴藏着无数的奥秘,等待着我们去探索。

“丁零零!”上课铃刚刚响过,郑老师就走进教室,神秘地说:“今天我们来做个实验。”只见她从口袋里拿出一个鸡蛋,笑着说:“今天我要变个魔术,让鸡蛋在水里浮起来!”我们怀疑地看着她,有点不相信。接着,她又拿来一个透明的玻璃杯,一根筷子,一些食盐。

“魔术”开始了!郑老师在杯子里倒了一些清水,然后拿起鸡蛋,小心翼翼地放入杯中,鸡蛋就像一块石头似的,立刻沉入杯底,一动不动,似乎在杯底睡懒觉。老师要怎样才能使鸡蛋浮起来呢?这时,老师用勺子舀了一些盐倒入杯中,杯子里下起了“小雪”,不一会儿,杯底铺了一层薄薄的白地毯。老师拿起筷子,用力地搅拌,杯子里刮起了“龙卷风”,水变得浑浊,鸡蛋也转了起来,活脱脱像一位芭蕾舞家。可是等舞蹈停止,鸡蛋依旧在杯底休息。

郑老师又加了好多勺盐,用筷子不停地搅拌,水慢慢变清澈透明。就在这一刻,我惊奇地发现:鸡蛋缓缓地旋转起来,在水中翩翩起舞,最后浮出了水面。我们都惊呼起来:“哇,太神奇了!”

郑老师看着一脸兴奋的我们,说:“水中加了盐以后,水的密度就比鸡蛋密度大了,鸡蛋受到的浮力就大,所以鸡蛋就可以浮起来。”

哦,原来是这样,科学真是太神奇了。生活中科学无处不在,只要我们勤于探究,就会发现很多科学的趣事。

植物向光性小实验

鄞州新蓝青学校408班
毛圣哲(证号2513202)
指导老师 王怀通

妈妈特别喜欢向日葵,说向日葵寓意好,“向阳而生”,始终面朝太阳,象征着对生活的热爱和积极向上的态度。我不禁有个疑问,为什么向日葵总是朝着太阳的方向转动呢,难道它有太阳感应吗?妈妈说我还真说对了,这是植物的“向光性”。可是为什么植物会朝着光生长呢?我决定通过实验来寻找答案。

我选择了容易发芽生长快的绿豆作为实验种子,将绿豆种在土里,浇透水,放在光照充足的窗台上。很快,绿豆发芽了,越长越高,我惊奇地发现,前三天绿豆苗还是直立生长的,等到7天左右,绿豆苗已经蹿得很高了,朝着太阳光的方向弯曲生长。我把花盆180°旋转,过了两天,弯曲的绿豆苗逐渐变直了。又过了两天,豆芽朝着相反方向弯了腰。

在查阅了书籍和知识点以后,我更加清楚地了解到,“向光性”是植物体内含有一种生长素的物质,它像“指挥家”一样控制着细胞的生长。当光线从一侧照射时,背光侧生长素浓度升高,细胞伸长更快,茎干向光弯曲。向日葵追随太阳并非是喜爱阳光,而是为了最大化光合作用,为结出饱满的葵花籽储存能量。向日葵可真是“充满智慧”,是大自然的工程师!希望我也跟向日葵追逐阳光一样,对科学保持永远的好奇心!

神奇的“无字天书”

鄞州新蓝青学校502班
杨瀚宇(证号2513253)
指导老师 任兆杰

我最近尝试制作无字天书。

首先准备好两张普通白纸、一杯清水和一支铅笔,我们的实验就可以开始啦!先把一张纸轻轻放进水里,让它尽情“泡澡”,充分湿润后,将其平铺在桌上,用纸巾轻轻按压吸去多余水分。接着把另一张干纸像被子一样平整地铺在湿纸上,拿起铅笔,在干纸上用力写下想传递的“密语”,字迹一定要清晰有力哦。写完后,小心翼翼地拿开干纸,神奇的事情发生了——湿纸上的字竟然“消失”了,表面看起来平平无奇,就像什么都没写过一样。别急,这还没完!当把湿纸再次放入水中时,刚刚“消失”的字迹又缓缓浮现出来,仿佛在和我们玩捉迷藏!

这个实验的奥秘藏在纸张的纤维结构里。纸张由植物纤维交织而成,干纸纤维排列紧密,透光性差;湿纸纤维吸水膨胀,结构变得松散,透光性增强。在干纸上写字时,笔尖的压力将湿纸纤维压平压实。干燥后,压实的纤维区域与周围未压区域透光性差异变小,字迹就“隐形”了。再次浸水,纤维重新吸水膨胀,两者透光性差异恢复,字迹便重新显形。

推荐好地方

爬山记

鄞州新蓝青学校403班
陈思成(证号2513068)
指导老师 张品雪

周六的下午阳光灿烂,我和爸爸妈妈一起去潘岙水库爬山、抓鱼。

我们开车来到水库旁,拿出准备好的抓鱼神器,到水库去抓鱼啦!首先我们把抓鱼神器的一头缠在矿泉水瓶上,在岸边固定好,然后把它抛出。随着一道完美的弧线,它落入水中,缓缓下沉,接着就是“请君入瓮”了。

等待的时间里,我们开始爬山之旅。一路上树木郁郁葱葱,生机勃勃的草木小花散发出淡淡的清香。“快看,这里有一个小水塘,里面有好多蝌蚪啊。”我大声叫道。小水塘只有一两米见方,但里面密密麻麻游荡着巨量的蝌蚪,估计得有上万只。我拿出小水瓶,捞了六只小蝌蚪,准备给它们搬家,让它们不再做这“井底之蛙”!作为探路先锋,一路上,我还发现了好多四脚蛇,于是我随手捡了一根木棍,拿在手上驱赶那些调皮精。无意中我发现木棍上有好多干木耳,不仔细看还以为木棍的一部分呢!我兴奋地通报着一路上的所见所闻,精彩纷呈!

我们走完山路回到水库,把蝌蚪六兄弟放入水库,接着开始检验抓鱼神器的成果。“咦,矿泉水瓶不见了。”我着急地喊道。经过一番搜寻,才发现原来是悄悄飘走了。还好离岸边不远,我们就地取材做了一根长杆把它捞了回来。我们惊喜地发现,有一条活蹦乱跳的小鱼在抓鱼神器里左突右冲寻找出路呢。

有山有水,还有蝌蚪和小鱼儿,这真是精彩又有趣的一天!

诱人的美食街

奉化区岳林中心小学401班
黄译弘(证号2510544)
指导老师 柯巧敏

今天,我想向你们推荐一个好地方,那是一条美食街,在亚德客附近,谁都不知道它叫啥名字,但是只要去过一次你就会感谢我。

还没走到美食街,各种香味就已扑鼻而来,仿佛在说:“快来尝尝我们家的臭豆腐。”“别听他的,我们家的冰绿豆汤才是低调又味美。”

走进美食街,映入眼帘的便是各种各样的美食。只要你喊得出名字的,在这里都能找到。瞧,这边有肥而不腻、瘦而不柴的红烧肉,你一定已经流口水了吧,千万别买多,听我的,浅尝辄止;前面还有朴素实惠、透着淡淡麦香的煎饼呢;再走过去,样子耐看且香气扑鼻的甜糕在诱惑着你呢。我看到这个想尝尝,看到那个也想要喝喝,刚跟妈妈保证买完冰汤圆就走人,却又看到了铁板虾仁——那粉嫩的虾滑加上翠绿的青椒、火红的甜椒,再添上各种调料,简直让人欲罢不能。

街上人来人往,熙熙攘攘的人群中个个都是左手抓着一杯饮料,右手拎着一个袋子。有的是一家子,有的是和朋友一起,个个都笑容满面地沉浸在这条美食街中。

妈妈说这就是人间烟火气。也许这就是那么多人喜欢这里的原因吧。