



## 有趣的科学实验

实验是探索未知的过程,能够满足孩子对世界的好奇心和求知欲。通过实际操作,孩子们不但可以锻炼手眼协调能力,还能锻炼逻辑思维和解决问题的能力,在尝试不同方法和思路的过程中,激发创新思维。让我们一起来看看,他们都尝试了哪些实验,又有哪些收获呢。

### 会“跳舞”的红豆

慈溪市文锦书院402班  
黄煜宸(证号2403412)  
指导老师 吴吴雪

有一天,我在一本书里看到一项有趣的实验,名叫会“跳舞”的红豆。我想亲自实践一下,于是准备了材料:一根木筷子、一个600毫升的玻璃杯、10克小苏打、半碗白醋、一碗水、50克红豆。

首先我把半碗水加入杯中,然后把10克小苏打倒入杯中,用木筷子搅拌均匀,再少量多次地倒入白醋。这时杯中冒出了许多气泡,像可乐和雪碧一样。我又倒入50克红豆,红豆终于上蹿下跳,跳起了舞。

这是怎么回事呢?我在网上查了原理才知道,原来白醋遇到小苏打产生了二氧化碳,气泡带着红豆在水中不断起舞。

通过这项实验,我不仅学到了许多科学知识,而且体会到了做实验的乐趣。

### 鸡蛋“游泳”

慈溪市慈吉实验学校411班  
张少泽(证号2402978)  
指导老师 王秀珍

今天,我对妈妈说:“我能让鸡蛋浮起来,你相信吗?”妈妈摇了摇头,说:“鸡蛋这么重,肯定是浮不起来的。”

我拿出了要用的材料,有茶杯、一双筷子、一个鸡蛋和一包盐。我先往杯子里加了一些水,然后直接把鸡蛋放了进去,“扑通”一声,鸡蛋迅速地沉了下去,静静地待在杯底,好像在睡大觉。我又放了一些盐,用筷子搅拌了一会,发现它已经浮到一半了。

我又往里面放了一些盐,整个水杯白茫茫的,像雾一样。鸡蛋像个醉汉一样,摇摇摆摆地浮了上来。我用手往下按了一下,结果鸡蛋又浮上来了。我对妈妈说:“因为盐的密度比鸡蛋大,所以鸡蛋能浮起来。”

这次实验既让我快乐,又让我知道了一个新的科学知识。

### 扎不破的气球

北仑区小港实验学校506班  
王楚然(证号2418974)  
指导老师 陈倩雯

你能用针在气球上扎一下,却不让它爆炸吗?不能的话,就一起来看看我们家的魔术表演吧!

表演开始了,我们准备了四个气球、两卷透明胶,还有一枚回行针。

我先在气球上用透明胶粘上“十”字形,然后拿回行针小心翼翼地扎在透明胶贴的部分。当我把针扎进去的时候,气球竟然安然无恙。

我和哥哥怀着好奇的心情去电脑上查了查:原来气球里全是气,如果扎破了就会爆炸,但贴上一层透明胶,就会粘住气球的表面,这样气球就不会爆炸了。

原来是这样啊,我和哥哥的知识宝库又多了一个有趣的小知识。

### 神奇的静电

慈溪市慈吉实验学校307班  
岑清妍(证号2402931)  
指导老师 杨旭莉

在寒冷的冬天,当我脱掉手套,触碰到金属门把手时,就会感受到一股电流从指尖穿过;晚上,当我脱下毛衣时,会发出“噼里啪啦”的响声。我从书中了解到,这种现象叫作“静电”。当两种不同材质的物体互相摩擦时,它们的电子就会发生转移,使一个物体带上负电荷,另一个物体则带上了正电荷。这就是静电产生的原理。

为了更好地了解静电,我和妈妈在家里做了个静电实验——“调皮的纸屑”。要准备的材料有:气球、有毛的物体和大小不一的纸屑。首先,我拿着气球在有毛的物体上来回摩擦,接着,我把气球慢慢靠近纸屑。快看,小纸屑像被施了魔法一样粘在了气球上,大纸屑则站了起来,随着气球的移动翩翩起舞,仿佛在跳一场欢快的舞蹈。是不是很神奇呀?

在生活中,还有很多神奇的事情,等待我们去发现。我们要多阅读科学书籍,丰富我们的知识,探索更多的科学奥秘。

### 阿基米德螺旋泵实验

浙师大附属慈溪实验学校505班  
罗闻芊(证号2402390)  
指导老师 陈琼飞

上次我过生日,爸爸送了一套科学实验套装给我,里面有上百个小实验的材料。只要有空,我就会挑选一个做做。今天,我做了其中的一个实验:阿基米德螺旋泵。

古埃及时期,农民要给田地浇水只能一桶一桶地拎上来浇。这个场景被阿基米德看到了,他就想,有什么办法能让水从低处往高处流呢?经过无数次试验,阿基米德终于成功发明了一种螺旋泵,转动它可以将水从低处往高处输送。这样,农民们再也不用辛辛苦苦地一桶一桶地浇水了。

今天,我就要验证一下这个方法。首先要准备好一些材料:空心导管、热熔枪、圆筒状的硬管子、装水的盆、水和烧杯。然后我在圆筒状的硬管子上缠绕导管,用热熔胶固定住,螺旋泵就做好了。只要将螺旋泵一端斜着浸泡在水中,然后不停转动,盆中的水就会一点一点地通过导管运输上来,最后滴在烧杯中。

第一次没做成功,这是为什么呢?我仔细回忆了一遍实验过程,突然想到我转螺旋泵的时候好像方向转反了,如果顺着导管转,水根本进不去。于是我又做了一遍,可还是没有成功,这到底是因为什么呢?会不会是因为这个导管太细了,还是因为导管不够长……许多可能在我脑中油然而生,于是我做了一遍又一遍,经过六七次失败,最后终于成功了。

经过今天的实验,我明白了,创造发明是一件非常不容易的事,要经历一次次的失败才可能成功。



### 遨游太空

慈溪市慈吉实验学校504班  
郑可人(证号2400729)  
指导老师 邵帅梦

### 漂浮的鸡蛋

★听说水中加一些盐,可以让鸡蛋浮起来,你相信吗?我决心做实验验证一下。

我准备了一大杯清澈的水、一个杯子、一根搅拌棒、一个鸡蛋和一大袋盐,一一摆在桌上。

我先小心翼翼地把鸡蛋放入水中,鸡蛋就像潜水员一样,缓缓沉入水中,轻轻跳了一下便不再动弹。然后,我在杯中加入一勺盐,拿起搅拌棒让盐溶解。鸡蛋依然在杯底纹丝不动。我又加了五六勺盐,按顺时针方向快速搅拌,鸡蛋浮起来了一点儿。我继续往水中加盐,鸡蛋像一个小娃娃,一点儿一点儿地浮出脑袋,好奇地看着这个新奇的世界。哇!实验成功了。

后来,我查询了资料,得知水中放入盐后,水的密度增加,浮力也增加,鸡蛋就浮上来了。

在我们的生活中处处有科学,只有通过不断学习和实践,才能揭开其中的秘密。

慈溪市慈吉实验学校404班  
魏于迪(证号2402954)  
指导老师 胡伶俐

★“铿铿,你信不信,妈妈有办法可以让鸡蛋在水里浮起来。”妈妈笑着跟我说。我半信半疑地问:“真的吗?”妈妈悄悄地在我耳边说了几句话,我瞪大眼睛说:“就这么简单?”

我太想看到鸡蛋浮起来的样子了,赶紧按妈妈告诉我的方法操作起来。首先,我把一个鸡蛋放入一杯清水里,发现鸡蛋立刻沉到了水底,紧紧地贴着杯底。接着,我小心翼翼地把鸡蛋拿出来,往杯子里放入了三勺食盐,用筷子搅拌了一下,等食盐完全溶解之后我又把那枚鸡蛋放了进去。我目不转睛地盯着鸡蛋,可是,那枚鸡蛋却躺在杯底纹丝不动,仿佛在睡懒觉呢!我疑惑地望着妈妈说:“实验失败了?”妈妈淡定地说:“你再加两勺盐看看。”我急切地加了两勺盐,又拿起筷子搅拌了一下,满怀期待地盯着这个鸡蛋。“哇!鸡蛋浮起来了!”我欢呼雀跃道。最后,鸡蛋的小肚皮露出了水面,像一个游泳的小孩子,这也太神奇了!

为什么同一枚鸡蛋,放在清水里会沉下去,而在盐水里会浮起来呢?妈妈告诉我:清水的密度小,盐水的密度大,当盐水的密度大于鸡蛋的密度时,鸡蛋就浮起来了。

这就是浮蛋的秘密,这个小实验不但让我收获了新的知识,还培养了我认真思考的好习惯,真是一举多得呀!

慈溪市沧田实验学校603班  
钱锦宇(证号2402555)  
指导老师 张维芳

## 奇思妙想

### 变形记

海曙区古林镇布政小学601班  
孟莹莹(证号2405914)  
指导老师 徐双娜

清晨,站在阳台,我轻抚自己的脸颊,一道亮光闪过,我竟然变成了一轮朝阳。

我从地平线上升起,轻轻地,缓缓地。我俯看着大地,人类的建筑如同蚂蚁一般渺小。我的光芒渐渐唤醒了大地,花儿们从睡梦中苏醒,晶莹的露珠在她的脸颊上闪耀。那边,向日葵向我问好;这边,鸟儿们叽叽喳喳开始报晓。

我把光芒洒在了田野上。稻谷正青葱茁壮,她纤细的小秆上缀满了丰收的喜讯,她正拼命吸吮我的光照,努力蜕变,努力成长。看,高粱直挺挺地站立着,她的脸庞越来越红艳,对着我露出灿烂的微笑。

我的光芒唤醒了城市的人们。孩子们背着书包走进学校,上班族们振奋精神,各自奔忙,他们互相致意:“真好,又是红日朗朗。”

我让整个个人间忙碌安好。朝夕晨昏,光明美好。傍晚,我站在天边,轻轻迈步,潜潜退隐。孩子们携着新鲜汲取的知识漫步在回家的途中,上班族们带着倦意与一天的创造返航。噫,我绽放出层层光晕,霞光漫天,浸染在每一个人的心上!

### 会飞的轮椅

慈溪市附海镇中心小学507班  
王梓萌(证号2403381)  
指导老师 高爽凌

生活中,我们常常会有一些奇思妙想,想发明一些神奇的东西。而我想发明的东西是“会飞的轮椅”。

轮椅的两侧有机翼,下面有两个大轮子。扶手两侧分别有红、绿、蓝三种颜色的按钮,还有一个把手。红色按钮是“前进”,可以让轮椅自动向前行驶;绿色按钮是飞行模式,两侧的机翼会慢慢上升,遇到台阶时,就可以按下绿色按钮;蓝色按钮是“刹车”,遇到红灯就按下蓝色按钮。

这个把手可厉害了,是用来掌控方向的。如果你用力敲击一下轮椅的某个地方,就会弹出安全气囊。

这个轮椅不仅能帮助行走不便的人,还能保证老人的出行安全。

### 有趣的“白日梦”

慈溪市慈吉实验学校607班  
陈锦诺(证号2407903)  
指导老师 马添

我有一个有趣的“白日梦”,梦里我变成了一块石头!

清晨,我在潮湿的山洞里醒来,蹦跳着朝洞口走去,晒太阳、在小溪洗澡、找树伯伯聊天……我有许多事可以做,生活可有意思了!

我也有许多美丽的朋友,他们姿态各异:有的巨大无比,有的绚丽多彩,有的无比光滑……可是,有一天,我的那位“大朋友”被拿去铺路了。接着,“彩朋友”被小朋友捡回了家,“滑朋友”被拿去按摩。我变得孤零零的。“难道没有人喜欢我这块奇形怪状的石头吗?”我的心里十分沮丧。

一个阳光明媚的下午,一个年轻的小伙子看见了我,惊讶地捧起我喊道:“这块石头真不错!就是它了!”接着,他将我装进口袋里,带回了家。他先是拿砂纸给我搓澡,将我打磨成心形;又拿出彩笔,十分认真地在我的身上画了起来。我摇身一变,从一块丑丑的石头变成了绚丽多彩、光滑无比的艺术品。小伙子将我送给了他的爱人,而他的爱人在看到我的瞬间两眼发光。如今,我被放在了橱窗里,每天路过的行人都对我赞叹不已。

这可真是有趣的“白日梦”!