

## 教育

小记者

编辑:林静  
电话:88516059  
邮箱:tzwbj@163.com

## 光的折射

仙居安洲小学三(1)班 陈昊阳 小记者证号 083331

吃完晚饭,我坐在客厅看电视。茶几上有一杯水,我在想把一双筷子插入水中会怎么样呢?于是,我拿来一根筷子插入水中,筷子就像被折断了一样,我还以为筷子真的断了呢!连忙把筷子从水中“拯救”出来,噢!筷子仍然是笔直的,并没有被水“压”弯。妈妈把我嘲笑了一番,我不服,我问妈妈筷子为

什么会这样?于是我和妈妈查了资料,原来,这是光的折射现象——光从一种介质(空气),到另一种介质(水),传播方向发生了改变。按照资料上的说法,把手电筒的光射到水面,发现光线进入水面时真的弯曲了。

通过这次实验,我发现了光的折射原理。我感觉得大自然太奇妙了,以后我要更加仔细观察,多动动手,去探索大自然的无穷奥秘。我越来越热爱科学了!

## 绿豆的变化

仙居实验小学三(4)班 张馨尹  
小记者证号 20140415

我们小队的任务是观察绿豆,我先拿了几颗绿豆,把它们放入一次性杯子里,再倒入水,接下来就等着观察了。

第一天,我把绿豆浸泡在水中,它的颜色是深绿色的,外壳硬硬的,中间有一条白白的线,像是把绿豆给包围住了呢!过了一个晚上,绿豆已经膨胀了好多!外壳有些破裂了,颜色也有了变化,变成了淡绿色,可是爷爷说还需要浸泡。第三天,哇,不得了了!绿豆破壳而出

了,它长出了芽。

过了一个星期,绿豆的变化更大了,大部分绿豆芽长10厘米,最长的有15厘米了,而且边上都长了两片叶子呢!叶子是从破壳而出的肉里长出来的。有些芽缠在了一起,有些就独自在旁边直直地站立着。还有些比较短的,抱着比自己高大的绿豆芽呢!绿豆的芽有些地方都凹了进去,有些芽变成了紫色。

爷爷说绿豆芽只能长到这么大了,我还有点不相信,让我们期待后续吧!

(指导老师 朱丽娟)

## 鸡蛋游泳记

三门实验小学五(4)班 刘琼文  
小记者证号 090331

周五,陈老师布置了一项实验作业:把鸡蛋放入玻璃杯里,加点水,再慢慢地放盐,看看鸡蛋会不会浮起来。同学们还没开始做,就议论纷纷,有的说道:“能有什么变化,鸡蛋那么重也不可能浮起来啊!”有的说:“陈老师,这么说,肯定会浮起来。”我心想,耳听为虚,眼见为实。

周末,我飞快地写完作业,迫不及待地拿出一包盐,一个生鸡蛋和一个玻璃杯。先把水倒入杯中,再把鸡蛋放在杯里,鸡蛋像潜水员似的“潜”入水底,我加了一勺盐,耐心地等待着奇迹的发生。过了5分钟鸡蛋还是纹丝不动,像被吸引了似的,气急败坏的我拼

命地加盐,然后用筷子搅拌了一会儿,水便变成了乳白色。这时,只见鸡蛋像个醉汉,摇摇晃晃地上升了一点。于是,我趁热打铁,赶紧发了疯似的继续加盐,不停地搅拌。水不停地转,好像刮起了龙卷风,鸡蛋也跟着转,好像晕头转向,眼冒金星。慢慢地,鸡蛋探出头来了,像一个刚出生的小婴儿,还不停招手说:“刘琼文,我终于会游泳了!”耶!成功了!我兴奋得跳了起来。

“鸡蛋为什么会浮起来呢?”我从网上找到了原因,原来是因为在清水中加了盐后,水的密度变大了,浮力就会大大增加,鸡蛋便浮上来了。

这个实验真有趣啊!我不仅玩得开心,而且掌握了一些知识,更重要的是让我更加热爱科学。

## 蚂蚁的村落

台州白云小学六(6)班 张祎曼  
小记者证号 001399

又一次来到天台,又一次在清幽的环境中,带着宁静的心灵,走向这片田野。我目光追随着两只蚂蚁,做了一次奇异的旅途。

空间在我眼前扩大了,细密的草茎长成了一片茂盛的森林。两只浑身漆黑的蚂蚁,行色匆匆地在林中穿行。我想,它们一定是从外面出差回来了,正赶往村子里呢!它们左冲右撞。我手中的苏打水一不小心倾洒下来,一道细细的“河流”正好挡住蚂蚁的去路。出于愧疚,我用手指载了它俩一程。

它们的村庄在森林中间的小土堆上。这里,很多蚂蚁村民们来来往往。那两只出差归来的蚂蚁一下子被包围得水泄不通。黑保安们围着它俩不停转悠,用触角碰碰它们,检查完毕,黑保安离开,刚退出来,它俩又被一圈儿

亲友团给封住了。

我的目光又聚集在了十字路口上。这儿产生了一场纷争。路中央散落了一些碎鱼饵,正好路过两队蚂蚁,一大一小。它们的首领各自上前看了看,触角一挥,小蚂蚁和大蚂蚁的食物争夺战一触即发。小蚂蚁队身小,敏捷,一下从大蚂蚁的身下窜走了,搬起一块小的食物就往回跑,遇到大块的就三四只一起搬,同样速战速决。大蚂蚁队身大、腿长,力气也大,随便哪块都不是问题。毕竟弱肉强食,我亲眼看见一只大蚂蚁把一块鱼饵连同一只小蚂蚁一起搬走了。战争的最后,只剩下一只小蚂蚁、一只大蚂蚁和一块鱼饵。大蚂蚁走上前,抓起那块鱼饵,却将鱼饵分成了两小块儿,将其中一块留给了那只瑟瑟发抖的小蚂蚁。

我完全迷惑了,蚂蚁的脑袋里容入了多少感情?它们有爱,有关心,有善良,有服从,有智慧……

## 让水晶树开花

玉环楚门中心小学四(3)班 柳述  
小记者证号 081151

在去年的冬天,妈妈和我一起做过一个小实验,让水晶树开花。

妈妈从袋子里拿出褐色的小树,它全身光秃秃的,好难看哦。妈妈告诉我,她可以用神奇的药水让小树开满花朵!当时我半信半疑,心想这怎么可能呢?与其这么好奇,不如按照妈妈的要求试试。我把小树组装好,找一个避风的地方按好底座,然后把小树固定在凹槽里;然后把“神奇药水”均匀地浇在树根上。妈妈说接下来要做的就是耐心等待,一起见证水晶树“开花”的奇迹吧!

一小时后,我发现小树枝上开始冒出了一些零星的粉色“小芽”,我又惊喜,继续等待;又过了四个小时,我发现神奇的小树枝头上开满了粉色的小花,一簇簇,亮晶晶的鲜艳夺目,而且花越开越多;再过两小时后,花儿已经包围在小树的周围,小树就像长满了“叶子”一样,粉色水晶花儿已经压满了枝头。我乐坏了,好开心呀!

这时妈妈递给我一个放大镜,让我仔细观察上面的晶体,并嘱咐我,要小心,小树非常容易损坏,只要不

去碰它,可以观赏好几个月呢!我用放大镜仔细观察着,果真在小树上发现了很多晶体。妈妈告诉我,这种“神奇药水”里包含了不可见的晶体,化学家们把这种晶体叫做“磷酸二氢钾”。磷酸二氢钾原本就呈晶体结构,但因它们溶解在水里,所以我们看不到其结构,但是,当“神奇药水”里的水蒸发后,这种磷酸二氢钾就会聚拢到一起,这时,我们就以看到它们的形状了,还有你可以选择在“神奇药水”里加上自己喜欢的颜料,那么这个晶体就会变成彩色的了。

听了妈妈关于化学知识的介绍后,我更加好奇了,那晶体到底是什么呢?妈妈告诉我,其实我们周围有各种各样的晶体,如天冷的时候,你头上落满的雪花是晶体;你盖城堡用的沙子是晶体;你也许见过闪闪发光钻石或宝石,那也是晶体;电子手表是靠液态晶体(液晶)显示时间的。我们人类的骨头中也有晶体的哦!你周围有许多微小几何体构成的晶体,吃的盐和糖都是晶体。知道了这些道理,我对水晶树开花一点也不足为奇了!

真是一次有趣的实验!以后,我还要多做些实验,多了解一些科学知识。

(指导老师 郑艳)



## 大蒜观察日记

温岭太平小学四(7)班 孙乙萱  
小记者证号 050284

早上来到学校,我大吃一惊,书柜上的大蒜,放假前连头都没有露出来,现在竟然已经有十几厘米长了。

大蒜有三段。第一段是纯白色的,第二段是嫩绿嫩绿的,非常可爱,而且非常粗壮,像一位大力士,向人们展示着自己的肌肉有多么发达。第三段是翠绿翠绿的,像竹子,而且还有一点渐变色。我还发现,大蒜的中间还有像漩涡型的窟窿,有可能第二段就是从里面长出来的。

大蒜的形态各不相同,有直的,有弯的,还有一半是直的,一半是弯的……真是千姿百态!一阵风吹来,大蒜们就摆着自己那苗条、美丽的身姿,在风中翩翩起舞,像一位位美丽的少女。

大蒜的根一直往下延伸,如果碰到石块,就从旁边绕过去。从外面看,就像一条弯弯曲曲的道路。

大蒜的顶部是尖尖的,看样子,它是想长到天上去。我们班那么多大蒜,摆在教室里,显得虎虎有生气。真希望这些大蒜能越来越茁壮。

## 蜗牛观察日记

临海临师附小三(3)班 李心妍  
小记者证号 032415

今天,我在家附近捉了两只蜗牛,把它们放在饲养盆中,准备仔细观察。

蜗牛的背上背着一个壳,壳的上面有一圈一圈的纹路。我捉的两只蜗牛纹路都是顺时针旋转的,那么,所有的蜗牛都是这样的吗?我上网查了一下,终于弄明白了:蜗牛的壳大部分都是顺时针旋转的,逆时针的十分稀有。蜗牛头上长着两对触角一对长一对短,长触角顶端长着两只乌溜溜的眼睛,只有芝麻那么大。它的嘴巴虽然只有针尖大小,可里面却有一万多颗牙齿,是不是很神奇?

蜗牛喜欢吃什么呢?吃肉,吃米饭,吃菜

叶?我把这三样食物放在蜗牛跟前,看它们到底会选择哪种食物。两只蜗牛从壳里探出头来,伸了伸懒腰,径直向菜叶爬去,狼吞虎咽地吃起来。难道它们不吃肉?我把菜叶拿走,把肉放在它们面前。谁知,它们理也不理,缩进壳里睡大觉了。

蜗牛还喜欢玩“装死”游戏。其中“女儿”(蜗牛的小名)可比“糖糖”(另一只蜗牛的小名)装得逼真多了!放学后,我发现“女儿”把头缩进壳里,一动不动,真像死了一样。这时候,我便使出我的“杀手锏”——把它放进水里,水里的“女儿”连忙伸出脑袋透气。

动物世界真神奇!让我们一起探索大自然的奥秘吧!

(指导老师 杨薇薇)