**第三单元作文 写大自然中的观察和发现**

**我发现了蜗牛的秘密**

一天下午，天气非常闷热，我在阳台上摆弄着爸爸的“心肝宝贝”——兰花，突然便看见一只小蜗牛爬上一片叶子。“蜗牛到底是益虫还是害虫？”“为什么爬行的时候会留下一条长长的线？”“蜗牛的鼻子眼睛在哪儿？”这一连串的问题出现在我的脑海中。

于是我决定自己去做一做实验，弄清楚这几个问题。

“蜗牛是益虫还是害虫？”我先把白菜、馒头、蚊子等分别放在抓来的几只蜗牛面前，他们大概都饿了，爬向自己喜爱的食物上去，只见蜗牛都选上了白菜叶子，吃了起来，对别的食品闻也不闻，不一顿饭的工夫，蜗牛把白菜叶子吃光了，这下可以判定：蜗牛是害虫。

“为什么爬行的时候会留下一条长长的线？”这个问题我先用一片叶子把蜗牛的头引出来，然后用手轻轻地往头部下面一摸，没想到头立刻缩回去了，这可怎么办？我有点儿灰心了，这时爸爸向我走来，对我说：“怎么，这么一点小事就灰心啦！亏你长大还想当科学家呢？”我被爸爸这么一“激”又来劲了。一个办法从脑海中闪过。“有了，有了！”我手舞足稻地叫起来。我用一块小石头，轻轻地把蜗牛的壳砸碎，取出蜗牛的身子，用手一摸发现了一个颗立状的东西，通过翻书、查阅字典，我知道了那是蜗牛的脚，那一条长长的细线是蜗牛的分泌物，它有助于蜗牛爬行。

“蜗牛的眼睛、鼻子在哪儿？”我按照前一种方法，把一片白菜叶子放在地上又抓来一只蜗牛，这只蜗牛好像知道我的苦心，乖乖地让我看见了它的眼睛、鼻子、蜗牛的大触手和小触手，大触手是眼睛，小触手是鼻子。

通过这一连串实验，真是受益不小！我不但发现了蜗牛的秘密，还明白了一个道理：长大要想有所发明，必须从小发现问题，并学着解决问题。

**我发现了荧火虫的秘密**

昆虫是科学家们经常用来研究的生物,它在世界上大概有100多万种,真是一个大家族啊!这个家族的成员包括翩翩起舞的蝴蝶、辛勤采蜜的蜜蜂、团结互助的蚂蚁，还有那晶莹闪亮的荧火虫。

每到夏季的晚上，荧火虫就会在自然环境比较好的地方飞舞。它像灯笼一样照亮夜空，为人们点灯指路，所以非常讨我们的欢心。 夏季一来到，我最爱到外婆家过夜。外婆的菜园周围，经常会有一些荧火虫出现。有时运气好，还可以看着那些小家伙在菜地上空飞来飞去呢。

有一次，晚上我来到菜地，发现几只荧火虫在时高时低地飞，还不时改变尾巴的颜色，似乎在互相交流。我好奇地继续观察，看见荧火虫不停地改变尾端发出的光的颜色，有时变成黄色，有时变成橘黄色，有时变成黄绿色，有时变成金黄色……有时飞得高高的，有时飞得低低的，有时飞到某朵小花上，有时飞到一棵大树上……总让我觉得神奇、有趣。 我看得出神入化，身子忍不住向前了一点儿，不料一只荧火虫觉察到了危险，马上就改变自身尾巴的颜色，其它同伴看到，立刻逃跑了。我眼睁睁地看着它们飞出菜园，心里头充满了疑问：荧火虫的尾巴光亮和飞行高度到底有什么秘密呢？

第二天是周末，我回家努力收集资料，但都没有结果。后来，有一天我无意中从书架上抽出一本《少儿百科大全》，里面居然有记载荧火虫的知识！我仔细阅读，终于知道了荧火虫尾巴光亮的秘密。原来，荧火虫是通过改变颜色而告诉同伴信息的，有时它还会做出一些身体动作来更准确地传递信息。比如，高飞的时候，带领荧火虫的首领会通过改变尾端颜色和飞行高度来传达信息。

知道了荧火虫的秘密后，我想发明一种战争用的通信器。这种通信器可以变换为各种颜色，什么颜色代表什么意思由人们自己决定。战争的时候，隐蔽的人员可以通过改变通信器的颜色来传递撤退、进攻、继续隐蔽等信息。另外，这个通信器还有呼叫的功能，每个通信器都有一个简单易记的编号，如124等，只要输入要呼叫的人员的通信器的编号，几秒内就可以互相呼叫了。这种通信器不仅功能较多，而且体形较小，以便于战场上的人员随身携带，非常好用。

我虽然发现了荧火虫的秘密，但大自然中昆虫的秘密还有很多很多。我一定要用心发现，用心观察，找出更多的昆虫的秘密！

**我发现了乌龟的秘密**

我家养了两只小乌龟，看上去很可爱，圆圆的脑袋在水中一摇一摆，像两只可爱的“大头娃娃”。有一天，我呆呆的望着这两只睡熟了的小乌龟突然想起了自己的发现……

那是去年夏天的一天，明媚的阳光照在我家的阳台上。我想：这两只小乌龟也该活动活动了，同时也可以让它们出来晒晒太阳，于是我就把它们放在阳台地上。随后，我回到屋子里做别的事了。

过了好长的一段时间，我悄悄的来到阳台想看看乌龟在干什么。只见那只稍微大一点儿的乌龟正在墙角边的砖头上来回的蹭。是不是它生病了？我想，今天看上去它有些异常。我疑惑不解，不知道它在干什么。又过了一会儿，只见那只稍微小一点儿的乌龟也来到墙角边和那只大一点儿的乌龟做着同样的动作。我很好奇，便走近一看，乌龟刚才蹭过的砖头上面全是些白色的粉末，摸上去湿漉漉的，这到底是什么呢？我非常想弄明白。

进屋后，我把书柜里有关乌龟的资料书籍全都翻了一遍，可资料里面没有这方面的记载，难道它们真的是生病了？如果它们不是生病了那又是什么原因呢？两只乌龟怎么会做出这种不寻常的动作呢？正当我苦恼时，事情柳暗花明了，我想：这种现象不就和人们不断的更换衣服差不多吗？乌龟要长大，可长在乌龟壳上的那一层薄薄的角质层却不能随着乌龟长大而长大，它会束缚乌龟的生长。因此，乌龟为了要长大，就必须过一段时间蹭掉长在龟壳上的角质层。噢！我恍然大悟，事情原来是如此的简单。

生活中，存在着许许多多的问题，这些问题需要我们去探索、去发现。如果你是一个细心观察周围事物的孩子，那么你就会发现许多奇妙而有趣的现象并从中看出许多问题，这样你既增长了知识，又得到了快乐。

世界上还有许许多多未知的东西，让我们一起去发现吧！

**我发现了“这对朋友”的秘密**

那天，我把喝完牛奶的玻璃瓶放在阳台上，两只淘气的蜜蜂飞了进去。不久，调皮的表弟把捉来的苍蝇也放了进去，说是要它们做朋友。等我跟表弟玩耍回来，只见苍蝇早已不见了踪影，而蜜蜂却还在瓶底作垂死挣扎。我不禁疑惑了：两个都是飞行动物，怎么会……

我观察着瓶中的蜜蜂，它们焦急着，嘶叫着，盘旋着，可就是不往瓶口飞。我更加疑惑了——瓶口并没有封着，蜜蜂为什么不逃出去呢？我拿起瓶子，准备探个究竟，当瓶口正好对着太阳的那一瞬间，蜜蜂“呼”一下从瓶底飞往上方，我还没反应过来，它们就从瓶口飞走了。嗯？难道蜜蜂的逃脱和阳光有关系？我思索着。“姐，你是电脑高手，上网查查不就知道了吗！”表弟的话提醒了我，我迫不及待地打开电脑，还真找到了答案：“蜜蜂认定有光源的地方才是出口；而苍蝇却有着探索性和实践性，它们从不认为有光的地方才是出口。”原来如此！

当揭晓了这对朋友的秘密后，我领悟了一个道理：要想成功，就要经过不断的尝试，坚持不懈地寻找每一个可能，只有这样才能更快地到达心中的“罗马城”！

**我发现了蚯蚓的秘密**

一场大雨过后，几条蚯蚓在院子里的地面上扭动着身躯，真趣。我用脚把蚯蚓的道路挡住，原以为蚯蚓会拐弯，可它熟视无睹，继续冲我的脚边爬来。怎么了？难道蚯蚓没长眼睛？于是，决定捉几条蚯蚓做个实验。

我将两条蚯蚓放在一块湿垫板上，用铅笔、红领巾、小树枝分别放在它们面前晃动，它们似乎一点都没有察觉。我想，蚯蚓怕真的没有眼睛，要不然我这么使劲地在它的眼前晃动，它怎没有反应？也许现在下结论还为时过早。于是，我又找来一个色彩十分鲜艳的玩具，第二次做实验。我把葱和玩具分放在两条蚯蚓的两个侧面。过了约5分钟，两条蚯蚓都同时朝葱的方向使劲地扭动，最后，都钻到葱的底下去了。

做完实验，我奇怪：如果蚯蚓有眼睛，那么玩具的颜色那么艳，它为什么不爬过去，偏偏要往葱里钻？是葱的气味吸引了吗？难道蚯蚓不是用眼晴看方向，而是用鼻子闻气味来识别方的？为了证实这个结论，我翻遍了书架上的书，终于找到了答案：蚯蚓由于长期在土壤里生活，几乎见不到光线，它的眼睛就渐渐地退化了，但蚯蚓的前端却有嗅觉器官。它的嗅觉很好，能用它来辨别方向和探路。看，和我推测的完全一样！

啊！我发现了，我终于发现了蚯蚓的秘密。

**我发现了小狗的秘密**

端午节的三天假里，在家一直闲着的我渴望着有人陪我玩耍。妈妈看我呆愣愣地坐在那儿，便看透了我的心思，允许我到陈卓然家玩儿。我高兴极了，一路飞奔过去。

刚到她家，里面便传来“汪汪……汪汪……”的叫声，我感到很奇怪，进去一看，原来是一只小狗。陈卓然告诉我，她的爸爸妈妈都出去了，她一人在家无聊，要求爸爸妈妈给她自己买一只小狗。我靠进小狗一看，还真的好可爱：它有着一身棕褐色的毛，结实的尾巴摇来摇去，黑珍珠似的眼睛一眨一眨地瞅着你，好像在说：“陪我玩，好吗？”

看见这小东西，爱动物的我，当然不会放过，就对陈卓然说：“你家有火腿肠吗？”“有，我拿给你！”说完一根双汇火腿肠出现在我面前。我赶紧把火腿肠的外衣脱去，拿着它引小狗，在屋子里跑来跑去，跳来跳去，不一会儿就热了，我把外套脱去。

咦？小狗怎么把舌头伸出来了？我对这个不经意的发现感到疑惑。为了查明真相，陈侦探和邵侦探踏步走进房间，郑重地打开电脑，上百度网，找答案去了。

终于找到一个合适的答案了。原来狗的身体无法出汗，不能散热，而它的舌头上有许许多多的汗腺，可以散热。所以，它就利用吐舌头来散热。陈卓然突然大叫：“我们老师讲过！”说真的，我可真受不了她这种“马后炮”。

不过，我又学到了一种新知识，原来，生活中处处有学问，它们都等着我们去探索、发现。让我们做一位有心人吧！

**蚌的血液是淡蓝色的**

我和汪强、汪诚都喜欢玩小动物，也喜欢解剖动物。有一次，一位农民老伯伯把几只蚌用砖头戳碎后吃，我看见从敲碎的蚌壳里流出一种淡蓝色液体，就问他：“这是什么东西？”伯伯说：“是蚌的血。”我听了感到，心想，血都是红的呀，蚌的血怎么会是淡蓝的呢？”

这天下午，我们到河里去摸蚌， 不一会儿，就摸到了许多。我们选了一只最大的，决定做一次实验。我们把蚌养在脸盆里，等它张开了蚌壳，就把一根木棍插进去，使两片蚌壳之间留有一条缝隙；然后我看到一颗轻轻跳动的浅蓝色的心脏。我们就用锋利的刀，小心地把它剖开，看到从里面流出一种淡蓝色的液体。

这时，我们相信了那们农民伯伯的话、蚌的血液的确是淡蓝色的，这说明，动物的血并不都是红色的。

**蝉发音的秘密**

蝉为么会发音，对我来说一直是个谜。为了揭开这个秘密，我常常躲在树下悄悄地观察。我发现蝉鸣时，总是“挺胸”、“翘尾”。

这是为什么呢？一天，我捉到了一只蝉，进行了观察研究。我摘掉了蝉的翅膀，把它放在地上，它在地上扑打着小翅膀，叫着；我又折断了它针状式的嘴，可它仍然叫着。蝉究竟靠什么发音呢？经过反复观察，我发现这声音好像是从胸部发出来的。于是，我把它捉起来看，发现它凹部的两侧，各有一片鱼鳞似的硬壳，像钳甲一样，里面有一对透明薄膜。蝉呜时，簿膜地回动，我用手轻轻地一捍这个地方，蝉就叫了。我不停地捏，它就不停地叫。我想：这对簿膜就是它发音器吧！我把簿膜刺破，再怎么捏，它也不叫了。后来妈妈告诉我这是蝉的“响板”，是雄蝉特殊发音器。发音膜的肌肉收缩振动，蝉就会发出声音。雌蝉没有“响板”，所以是哑巴。

这时，我才明白，蝉叫的时候，为什么总爱“挺胸”和“翘尾”了。揭开了蝉发音的秘密，我又一次尝到了动脑筋、学科学的甜头。