

seamless pattern

生态缸的制作

附：蜗牛生长周期的研究

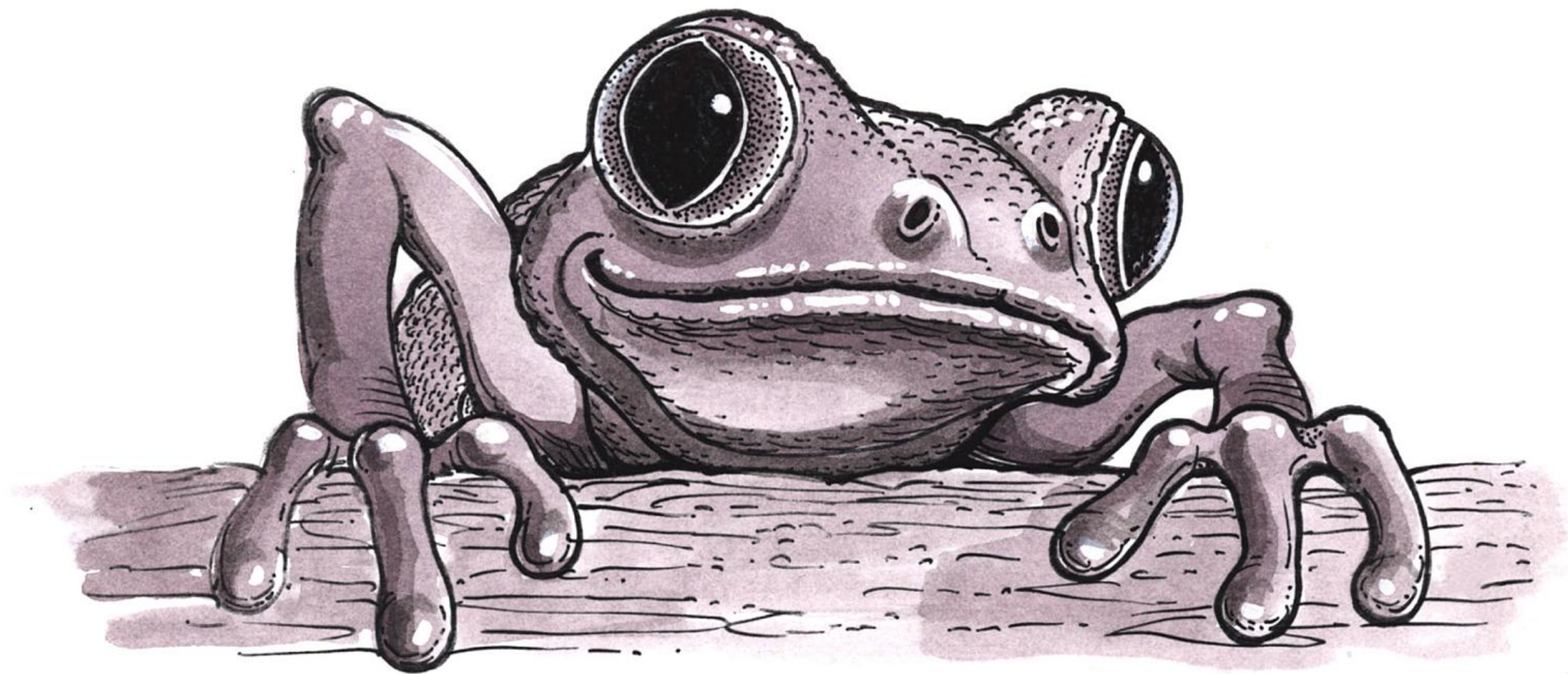


小组成员：刘姝慧 郭姝辰 沈思彤 杨雅婷

生态缸的制作

附：螺研究（生长发育与危害）





方案制作



• 请在此处添加文本



- 种植植物：仙人掌（沙土）罗汉松、铁线蕨（花土）铺上苔藓
- 放入鹅卵石
- 水中放置：金鱼藻、黑藻
- 放入动物：蚯蚓、蜗牛（土坡）鱼、虾、龟（水中）

水中part

陆地part

• 请在此处添加文本



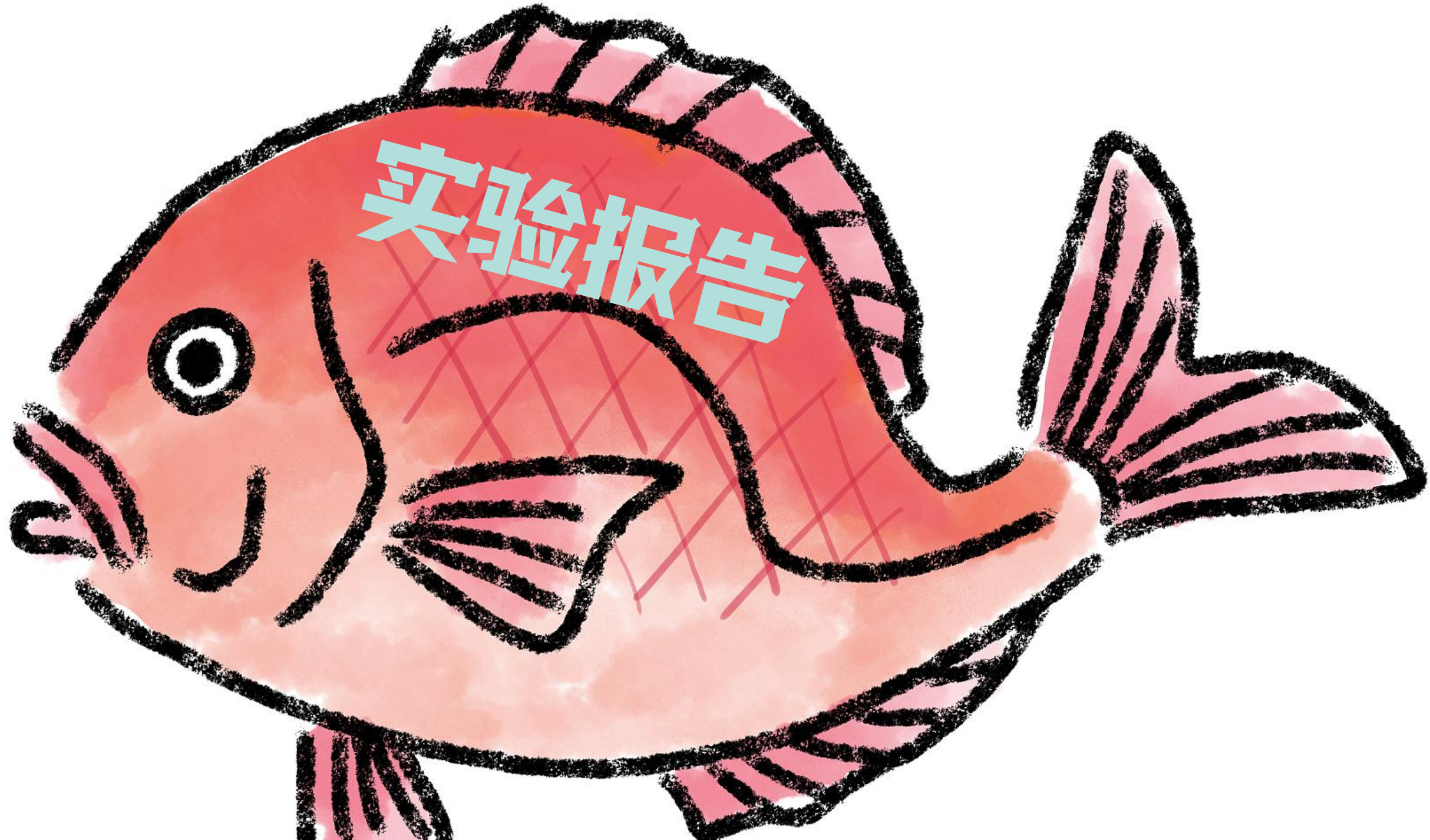
1. 若动植物能正常生活，玻璃封顶，凡士林涂抹封口处

2. 保存：通风，光线良好，避免暴晒，不随意移动位置

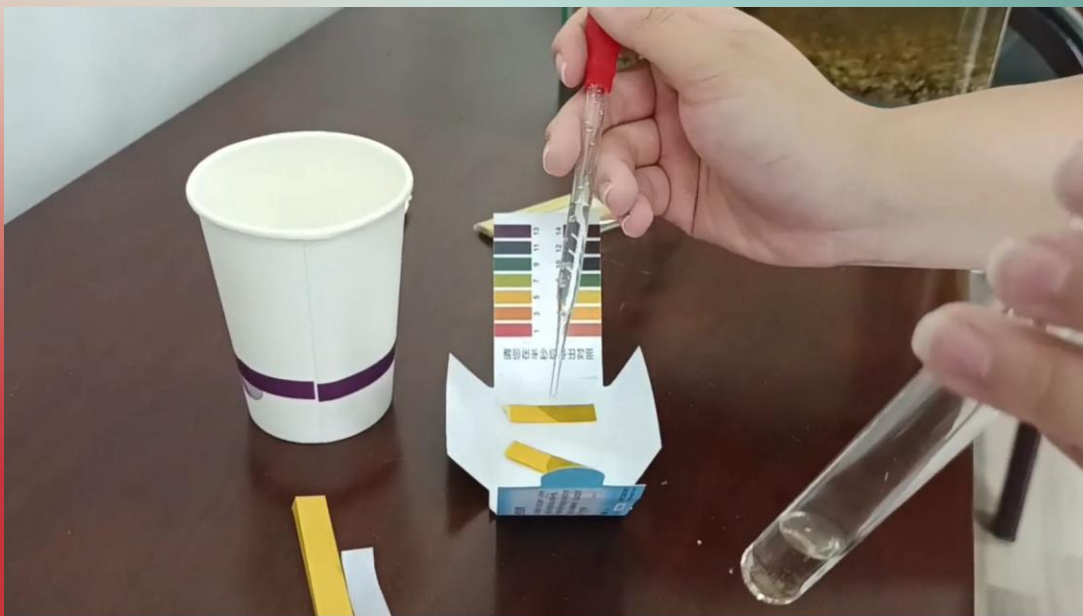
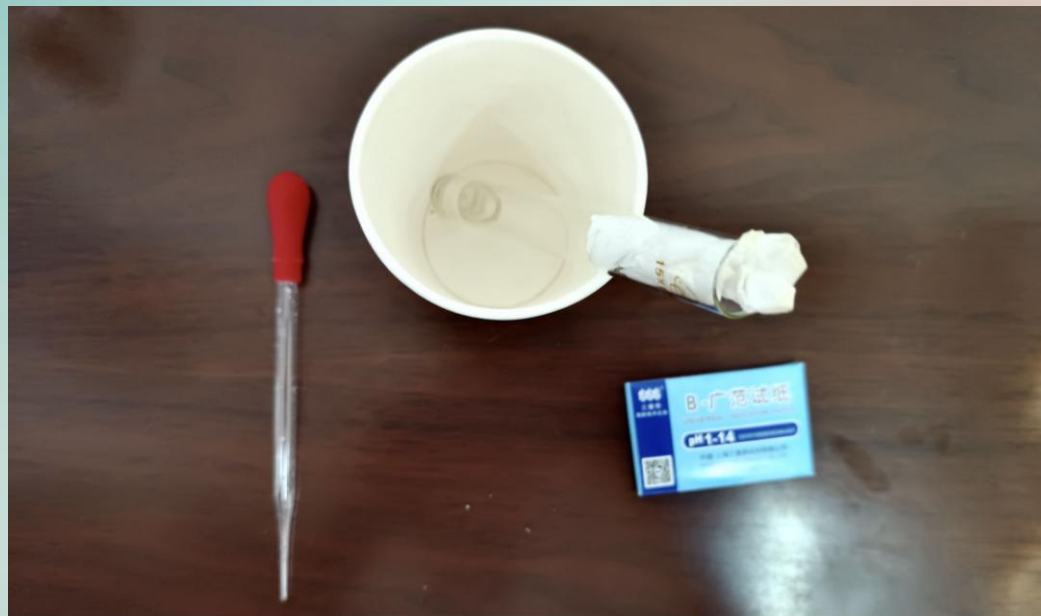
3. 观察记录：每天记录

4. 水 pH：6.5~7.5

5. (过酸+花土，过碱+黄土)



• 实验开始时水的pH值测量 (7.0)



- **第1天:水质清澈，生物生活状态良好**
- **第4天:水质明显浑浊，金鱼病态**
- **第7天:金鱼消失**
- **第8天:发现生物卵**
- **第10天:水草被啃食完**
- **第11天:乌龟发黄，呈病态**
- **第12天:乌龟死亡，螺将其啃噬**



在有限的空间内，我们可以依据生态系统的原理，将生态系统的基本成分进行组织，构建人工微生物生态系统，但是其稳定性是有限的，维持的时间也较短暂。



课题2: 鱼和水草消失的真相

经过不懈的努力：

13"

然后判断它不是苹果螺，是因为它苹果螺没有那个，就是外边那个硬硬的那个盒子，然后它了那么大，它直径最大

然后我去确定了一下应该就是苹果螺

啊不

它可能是神秘螺

有没有更清晰一点的照片

我再问一下



手指，外表较硬，可以除

鱼能活它就能活，鱼活它也能坚持，在PH高

12"

暗了，它就是它就是神秘罗那个暖应该就是它的，然后它神秘罗的暖就是不会在水是在钢笔上，都是在岸上的会儿我发给你看。

12:27



其實不太建議養神秘螺



如果要養建議單獨一缸飼養



因為它體型會到很大爾且他偏向雜食性



再來是繁殖速度也非常快



通常會養的人大多數都是被商家騙了偏多



它就是：

黄金螺：

- 尺寸7cm左右。软体动物门、腹足纲、中腹足目、苹果螺科、瓶螺属，别名神秘螺。
- 黄金螺和入侵物种福寿螺是近亲（这就解释了为什么它的卵是粉红色的）
- 它们以腐烂东西为食，是一种淡水观赏螺。它们在繁殖时，是爬到水面上十几或几十公分的高处去产卵，鱼缸中都是产到鱼缸盖上，并且卵团大如一到两节手指，外表较硬，可以很容易的移除。（鱼和乌龟死亡后被其啃食）
- 它们对水质不算挑剔，鱼能活它就能活，鱼活不了的水质它也能坚持，在PH高于七点五的水中，生长出的螺壳厚而硬，低于七时，壳变薄。

课题3:螺类动物对生态的影响

以福寿螺为例



介绍：福寿螺原产南美洲，是一种软体动物。曾作为高蛋白含量的食料、饲料原料引进

福寿螺的生长分为：卵阶段、幼螺阶段、中螺阶段、成螺阶段四个阶段福寿螺的繁殖能力非常强，一年可以发生2到3代，世代重叠现象明显



危害： 因其强大的适应能力和繁殖能力，在中国南方迅速扩散。福寿螺食性广，数量多，对农业危害大，并对生物多样性有危害。其体内常存在多种寄生虫，如果误食容易对人类健康产生危害。

福寿螺的成体，跟田螺较为相似。但福寿螺怕冷，主要危害中国长江以南各省区。

防治：

1.人工防治：

福寿螺卵期不能生活在水里，防治时可以用高压水枪将卵块冲洗到水里，便能起到有效防治效果。

2.生物防治：

鸭、鲤鱼、青鱼、泥鳅等动物喜食幼螺 这些动物 一定程度上可以有效降低福寿螺的密度。



方案设计：沈思彤

实验操作：刘姝慧、沈思彤、杨雅婷

课题探究：郭姝辰

报告总结：杨雅婷、沈思彤

ppt制作：刘姝慧

开题设计：杨雅婷

The End