



**АКВАРИУМ - ЗАМКНУТАЯ ЭКОСИСТЕМА**

## **Цель работы:**

**Изучение благоприятных условий для замкнутой экосистемы аквариума.**

## **Задачи:**

- 1. Запуск аквариума.**
- 2. Нахождение наилучших условий.**
- 3. Уход и наблюдение.**
- 4. Получение потомства.**



**На день рождения мне подарили аквариум и рыбок.**



**Сомики, неоны, скалярии, гуппи  
и улитки ампулярии**



**Через 3 дня вода в аквариуме помутнела.**



**Через 2 недели вода в аквариуме стала кристально чистой.**



**Лялиус, хромис-бабочка Рамиреса,  
гурами мраморный, улитка Нерита.**



**Маленький аквариум на 10 литров  
и 12 мальков.**





**Улитки ампулярии при размножении откладывают икру в сухих местах.**



**Через 2 недели вылупились маленькие ампулярии.**



**Тигровая нимфея – крупное растение с крупными листьями, плавающими по поверхности воды.**

# ТАБЛИЦА НАБЛЮДЕНИЙ

<b>ДАТА</b>	<b>КОММЕНТАРИИ</b>
<b>12.09.2008</b>	В аквариум залита вода
<b>14.09.2008</b>	В аквариум запущены гуппи, меченосцы, скалярии, неоны, сомики, улитки ампулярии и высажены растения
<b>17.09.2008</b>	Вода в аквариуме сильно помутнела
<b>01.10.2008</b>	Вода в аквариуме стала совсем прозрачной
<b>05.10.2008</b>	На верхней кромке стекла улитки ампулярии отложили икру
<b>11.10.2008</b>	В аквариум запущены гурами жемчужный, гурами мраморный, лялиус, хромис-бабочка Рамиреса и улитки вида Нерита и Мелания
<b>14.10.2008</b>	Тигровая нимфея дала первый наводный лист
<b>16.10.2008</b>	Тигровая нимфея дала второй наводный лист

# ТАБЛИЦА НАБЛЮДЕНИЙ

<b>ДАТА</b>	<b>КОММЕНТАРИИ</b>
<b>17.10.2008</b>	Отсадили самочку гуппи в другой аквариум
<b>18.10.2008</b>	Тигровая нимфея дала третий наводный лист
<b>19.10.2008</b>	Из икры появились маленькие ампулярии
<b>20.10.2008</b>	У гуппи появились мальки. Тигровая нимфея дала четвертый наводный лист, один из листов я срезала
<b>03.11.2008</b>	Мальки пересажены в общий аквариум

## **Вывод:**

**Мне удалось создать благоприятные условия в аквариуме и он функционирует как замкнутая экосистема, needing лишь в небольшом дополнительном уходе.**



