

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение  
«Мари-Куптинская основная общеобразовательная школа»

**Мастер-класс для учащихся 7 класса.**

**Конспект проведения мастер-класса для  
учащихся 7 класса «Изготовление макета  
инфузории-туфельки»**

Подготовила и провела  
учитель биологии  
Стародубцева Е.Г.

2022 г.

**Мастер-класс для учащихся 7 класса.**

## **Конспект проведения мастер-класса для учащихся 7 класса «Изготовление макета инфузории-туфельки»**

### **Этапы мастер-класса**

#### **1. Подготовительно-организационный этап:**

**Цель:** закрепить изученный материал по теме «Тип инфузории, или ресничные».

#### **Задачи:**

- развить умения учащихся работать с иллюстрациями, наглядными пособиями,
- стимулировать познавательный интерес к предмету биологии,
- воспитывать ответственное отношение к выполнению полученного задания.

**Материалы и оборудование:** белый картон, ножницы, нитки, игла швейная, цветные карандаши (или фломастеры), простой карандаш, ластик, женская обувь на сплошной подошве.

#### **Содержание этапа:**

Ребята, сегодня мы с Вами познакомились с Типом инфузории, или ресничные. Я предлагаю Вам стать настоящими творцами-биологами и самостоятельно изготовить свою инфузорию-туфельку. Это будет Вашим творческим домашним заданием. Макет может быть выполнен в любой технике, тут есть, где разгуляться фантазии. Я же, в свою очередь, хочу продемонстрировать вам мастер-класс по изготовлению макета инфузории-туфельки. Кто-то, возможно, возьмёт его на заметку.

#### **2. Основной этап:**

1. Для изготовления макета инфузории-туфельки Вам понадобятся следующие материалы: белый картон, ножницы, нитки, игла швейная, цветные карандаши (или фломастеры), простой карандаш, ластик, женская обувь на сплошной подошве.

2. Берем лист белого картона и на нем располагаем женскую обувь, которая выполняет роль лекало, затем обводим простым карандашом по контуру.

3. С помощью ластика стираем носовую часть нашей заготовки и дорисовываем ее более острой и вытянутой, как у настоящей инфузории-туфельки.

4. Теперь вырезаем ножницами нашу картонную заготовку.

5. Вот так выглядит наша будущая инфузория-туфелька.

6. Давайте еще раз откроем наш учебник и вспомним, как же выглядит наш объект изучения, какого его внутреннее строение.

7. Теперь можно смело разрисовывать наш макет, постарайтесь, как можно точнее отразить в своем рисунке внутреннее строение инфузории-туфельки.

8. С помощью швейной иглы прокалываем край нашей инфузории-туфельки, нитку оставляем с двух сторон макета примерно по 3-4 см, и завязываем на узелок.

9. Лишнюю нить отрезаем, делаем следующую ресничку

Таким образом, по всему контуру наша инфузория-туфелька обрастает настоящими ресничками.

10. Наш макет инфузории-туфельки готов. Теперь это отличный наглядный материал, который займет достойное место среди прочих в кабинете биологии.

#### **Заключительное слово.**

Сегодня Вы познакомились с одним из способов изготовления макета инфузории-туфельки. А какой будет ваша инфузория-туфелька!? Я предлагаю на следующем уроке устроить выставку ваших макетов. Удачи!