


**УРОК БИОЛОГИИ В 5 КЛАССЕ ПО ТЕМЕ:
«МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ В БИОЛОГИИ»**

Учитель биологии МБОУ – СОШ №1
п.Степное Саратовской области

The image features a central scroll of parchment with a white rectangular area in the middle. The scroll is bound with two thick, brown leather-like rollers on the left and right sides. The background is a textured, golden-brown surface, possibly representing a book cover or a scroll's binding. In the bottom-left corner, there is a small illustration of a quill pen and an inkwell. The text is centered on the white area of the scroll.

**Методы
исследования
в биологии**



Метод
(от греческого «методос» -
способ познания) – путь
исследования.

Наблюдение

Методы исследования

Наблюдение

Измерение

Эксперимент



Учитель биологии МБОУ
- СОШ №1 п. Степное

Метод наблюдения

Наблюдение – восприятие природных объектов или явлений с помощью органов чувств.

Фенология – наука, изучающая сезонные периодические явления в жизни растений и животных.



Эксперимент

Эксперимент – наблюдение в специально создаваемых и контролируемых условиях.



Метод измерения- определение количественных значений тех или иных признаков изучаемого объекта или явления.

- Измерение:
- Массы
- Длины
- Ширины
- Объема
- Температуры
- Расстояния
- Скорости движения



Приборы и инструменты

- **Лабораторное оборудование:**
- Предметное стекло
- Покровное стекло
- Стеклянная палочка
- Колба
- Мерный цилиндр
- Пипетка
- Пинцет
- Препаровальная игла



Увеличительные приборы



Световой микроскоп



Электронный микроскоп

Учитель биологии МБОУ
- СОШ №1 п. Степное

A scroll of parchment is unrolled, showing a blank white page in the center. The scroll is bound with two wooden rollers on the left and right sides. The parchment has a textured, aged appearance with some staining and a scalloped edge. In the bottom left corner, there is a small illustration of a quill pen and an inkwell.

Поработаем в группах

Рефлексия



- не допустил ни одной
лбки, доволен собой;



- допустил неточность;



- надо постараться и успех будет!

Домашнее задание

- *п.2;*
- *составить кроссворд, включающий новые понятия;*
- *подготовить мини – проект «Мое биологическое исследование»;*
- *нарисовать осенние листья.*