**ЛАБОРАТОРИЯ БИОЛОГИИ**

**ПРОФЕССИЯ: ПОЧВОВЕД**

«…Мы очень поверхностно знакомы с  
естественными богатствами России, особенно  
с ее почвами…Являясь обладателями лучших  
  почв в мире, мы оказались ныне в самом тяжелом  
положении и вынуждены признать факт  
печального современного состояния сельского  
хозяйства…»  
В. В. Докучаев 1898г

|  |  |
| --- | --- |
| **Название лаборатории: Лаборатория биологии.** |  |

**Дата проведения исследования: 16 июня**

**Фамилии и имена исследователей:**

**Проблема:**  Какие причины могут влиять на формирование кочки

**Гипотеза:** если я изучу причины формирования рельефа, то буду знать, откуда появляются кочки

**Цель:** узнать причины формирования рельефа земли

**Объект исследования:** кочка

**Предмет исследования:** связь образования кочек с причинами формирования рельефа

**Методы и методики:** наблюдение, описание, расчеты, измерения, опрос.

**Оборудование:** лупы, портновская лента, предметные стекла, стеклянные палочки, пробирки с водой, пробирки с пробкой, жидкость для снятия лака, соль, сода, перец, шпатель.

Ход занятия

1. Знакомство
2. Поясняю, чем будем заниматься. Знакомлю с содержанием дневника юного почвоведа.
3. Показываю оборудование, с помощью которого будет идти изучение объекта.
4. Знакомлю с объектом исследования на плэнере.
5. Задаю вопрос: что такое «кочка»?
6. Предлагаю сформулировать проблему, поставить цель, обозначить задачи.
7. Предлагаю подойти к объекту изучения.
8. Провести практическую работу согласно инструкции.
9. Полученные данные занести в таблицу.
10. Сформулировать выводы и записать их в дневнике.
11. Оформить презентацию.
12. Подготовить выступающих для защиты презентации.

Результаты исследования.

Мы изучили процесс формирования кочек на поверхности земли и убедились в том, что кочка представляет собой слоистое( рыхлое) строение. Убедились, что кочки могут быть разных размеров.

В некоторых кочках обитают муравьи.

Муравьи живут в кочке в темноте, для их обитания свет не нужен.

**Рисунок увиденной кочки**

**ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ**