**Методы исследования почвы**

1. **Отбор образцов почвы и её подготовка.**
* Пробная площадка представляет собой квадрат со сторонами 5 метров
* Точки отбора образцов (метод конверта) – по углам пробной площадки и в центре.
* Выбираем на пришкольной территории площадку (5х5 м) для отбора проб.
* Пробу берём на глубине 10 см (после срезания дёрна).
* В каждой из пяти точек «конверта» берём приблизительно по 30 грамм почвы, смешиваем и укладываем в полиэтиленовый пакет.
* В пакете должно находиться приблизительно 150 грамм образца.
* Каждый пакет маркируем:

А) номер школы и точный адрес

Б) дата взятия проб

В) краткое описание пробной площадки (в каком состоянии растительный покров, где расположена площадка, отдалённость от оживлённых автодорог и т.п.)

* Бирка с маркировкой должна быть снаружи пакета



1. **Приготовление почвенной вытяжки.**

 *Оборудование:* (воронка стеклянная, палочка стеклянная, фильтр бумажный, цилиндр мерный, весы ученические, колба на 200 мл. разновесы ученические, сушильный шкаф, кювета, химический стакан на 200 мл)

*Реактивы и материалы:* (чистая вода, образец почвы.)

***Ход работы:***

1. Добавляем к почве воду (5мл воды на 1 г почвы).

2. Перемешиваем содержимое стакана в течении 3-5 мин. с помощью стеклянной палочкой.

3. Фильтруем содержимое стакана через бумажный фильтр.

4. Обращаем внимание на её внешний вид (цвет, мутность). Вытяжка должна быть однородной и не содержать частиц почвы.

1. **Определение рН почвенной вытяжки и оценка кислотности почвы.**

***Оборудование:*** (Колба с почвенной вытяжкой, pH – индикаторная бумага, пинцет)

***Ход работы:***

1. Определяем pH почвенной вытяжки, опустив конец индикаторной бумажной полоски пинцетом в колбу.

2. Сравниваем цвет с контрольной шкалой.

3. По результатам определения pH заполняем таблицу

1. **Определение органического вещества в почве.**

***Оборудование и реактивы:*** (линейка, ложка, лабораторный стакан либо стеклянная банка объёмом 1л, вода чистая, образцы почв из разных мест).

***Ход работы:***

1. В сосуд (стакан, банку) помещаем образец почвы объёмом около 0,3 л.
2. Заливаем его водой и доводим уровень воды в сосуде до объёма примерно 1л.
3. Содержимое колбы взбалтываем перемешиванием для смачивания почвы и выхода пузырьков воздуха.
4. Дожидаемся расслоения взвеси, после чего измеряем линейкой значение высоты слоёв отстоявшейся и всплывшей почвы линейкой.