**Практическое занятие 6 «Кислотность и щелочность почв. Буферность почв».**

**Цель работы**: определить кислотность / щелочность (рНвод) почв.

**Оборудование**: стаканы, вода дистиллированная, палочки, образцы почв, лакмусовая бумага.

Помня о том, что в составе разных почв в определенных сочетаниях находится множество химических веществ, нужно учитывать особый элемент — водород. Именно количеством ионов водорода определяется уровень кислотности почвы, который обозначают как pH. Определив этот уровень, его сверяют со специальной pH-шкалой, чтобы точно знать, с каким грунтом приходится иметь дело.

**Ход работы**

1. Поместите образцы грунта в небольшие емкости (например, пластиковые стаканчики)
2. Залейте землю чистой дистиллированной водой (соотношение воды и почвы должно быть 1:1
3. Тщательно перемешайте простой деревянной палочкой и оставьте на 15 минут
4. Затем снова перемешайте и дождитесь, когда земля осядет
5. Обмакните лакмусовую бумагу в воду на пару секунд
6. По цвету, который приобрела бумага, определите уровень pH.
7. Данные занести в таблицу.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № Образца | Кислотность | Показатель pH | Тип почвы |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |