

### 15.04.25, учебное занятие по ДООП «Удивительная химия»

В центре образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста», в рамках реализации дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Удивительная химия» 15 апреля прошло занятие «Исследование кислотности почвы».



**Цель:** определить по окраске универсального индикатора и датчика pH, степень кислотности почвенного раствора.

**Оборудование и реактивы:** пробирки, фильтровальная бумага, воронка; дистиллированная вода, универсальный индикатор, датчик pH, образцы почвы.

**Ход работы:** в пробирку поместили почву (столбик почвы должен быть 2-3 см). Прилили дистиллированную воду, объем которой должен быть в три раза больше объема почвы. Закрыли пробирку пробкой, тщательно встряхивали в течение 1-2 минут. Профильтровали полученную смесь почвы и воды. Почва осталась на фильтре, а собранный в пробирке фильтрат представляет собой почвенную вытяжку (почвенный раствор). Взяли универсальный индикатор, нанесли на него палочкой почвенный раствор. Определили по окраске универсального индикатора pH почвенного раствора, по датчику pH степень кислотности почвы.

**Вывод:** лакмус окрасился в синий цвет, значит почва является щелочной, показания датчика 7,6 – степень слабощелочная.