**«Его Величество Раствор»: Занятие, открывающее двери в мир химии**

**9 апреля**  на базе центра «Точка роста» было проведено увлекательное занятие курса внеурочной деятельности, посвященное одной из фундаментальных концепций химии – растворам. Мы погрузились в мир "Его Величества Раствора", чтобы раскрыть его секреты и понять его значимость в повседневной жизни и науке.

Занятие началось с обсуждения основных определений: что такое растворитель, растворенное вещество и, собственно, сам раствор. С помощью наглядных примеров, от чашки чая до морской воды, мы рассмотрели различные типы растворов и факторы, влияющие на их образование.

С помощью оборудования цифровой лаборатории Z.Labs обучающиеся готовили точные растворы солей, кислот и щелочей, для их подтверждения использовали индикаторную бумагу и датчик рН.

Особое внимание было уделено факторам, определяющим растворимость веществ: природе растворителя и растворенного вещества, температуре и давлению. Мы провели серию экспериментов, демонстрирующих влияние температуры на растворимость сахара и соли, что вызвало живой интерес и множество вопросов.

Далее проводили химические реакции и определяли концентрацию раствора и его способность проводить электрический ток с помощью датчика электропроводности.

Занятие завершилось дискуссией о практическом применении растворов в различных областях, от медицины и кулинарии до промышленности и сельского хозяйства. Участники пришли к выводу, что понимание природы растворов необходимо для решения множества задач, стоящих перед современным обществом.