

В целях реализации Федерального проекта «Успех каждого ребенка» Национального проекта «Образование» и в рамках сетевого взаимодействия образовательных учреждений с Региональным центром выявления, развития и поддержки одаренных детей «Вега» по организации и проведению учебных и развивающих мероприятий проекта «Школьная смена» на базе ГБОУ СОШ им. Ф. Н. Иждерова с. Рысайкино с 21 марта по 27 марта 2023 года была организована специализированная профильная смена по программе естественнонаучной направленности «Цифровая лаборатория химического эксперимента» с использованием оборудования «Точка роста»

Учащиеся 8-9 классов выполнили лабораторные работы на определение рН растворов, изучили свойства бромной воды с использованием цифровой лаборатории «Releon». Окислительно-восстановительные реакции, протекающие в водных растворах, часто сопровождаются изменением водородного показателя, так как среди продуктов может быть как кислота, так и щелочь. Для определения среды раствора раньше ребята использовали универсальные индикаторы с помощью, которых могли определить примерное значение рН по окраске индикатора, сравнивая его со шкалой. Работая с датчиком рН появилась возможность более точно определить числовое значение. Благодаря этому оборудованию появилась возможность проводить исследовательские работы. Например: показать, что при окислительно-восстановительных реакциях возможно образование кислоты или щелочи; определить кислотность почвы перед посадкой растений.

За небольшой период работы Центра образования «Точка роста» можно с уверенностью сказать, что жизнь обучающихся существенно изменилась. У них появилась возможность вовлечения в исследовательскую деятельность в урочное и во внеурочное время для создания проектов, а также постигать азы наук и осваивать новые технологии, используя современное оборудование.