

## Пресс - релиз

На базе физико- химической лаборатории Центра «Точка роста» ГБОУ СОШ с. Беловка м.р. Богатовский прошел урок по физике на тему: «Изучение процесса кипения воды» в 8 кассе с использованием оборудования цифровой лаборатории RELEON.

Напомним, Центр образования естественно-научного и технологического профилей «Точка роста» в Беловской школе был открыт 1 сентября 2022 года благодаря Федеральному проекту «Современная школа» Национального проекта «Образование».

Для выполнения лабораторной работы ребята сами смогли собрать установку, пользуясь инструкцией к ЛР. К ноутбуку на базе ОС Linux подключили USB шнур и запустили программу измерений RELEON Lite. На штативе укрепили кольцо на которое установили стакан с водой без примесей. В стакан опустили температурный щип и начали нагревать стакан с водой. Подогревая воду, наблюдали через какие промежутки времени, какие изменения происходили в стакане с водой. Все изменения фиксировали в таблицу.

«Было интересно наблюдать за процессом кипения воды – образования пузырьков их поднятия и опускания, увеличения пузырьков, поднятых со дна стакана и закипание воды при  $100^{\circ}$ » - сказал ученик 8 класса Цветков Данил.

«Мы с Колей готовили другой раствор для изучения кипения раствора с примесями. На весах отмерили 10 г соли, растворили в воде и в стакане нагревая довели до кипения. Обнаружили, что раствор с солью закипает быстрее. Измерения занесли в таблицу. На компьютере сразу смогли увидеть график и это здорово видеть в живую свой результат работы!» - поделилась Щелокова Кристина.

«Благодаря возможностям оборудования Точки роста на уроках физики мы можем проводить опыты в реальном времени и получать схемы, графики, сравнительные таблицы очень быстро. Таким образом мы тратим меньше времени на подсчеты и большая часть урока направлена на сам опыт и его результа» – учитель физики Светлана Анатольевна Феллер.

«Хочется отметить, что все лабораторные работы по химии, физике и биологии в Точке роста проходят на ноутбуках с ОС Linux Astra. Таким образом учащиеся не только получают новый опыт работы с цифровыми лабораториями, но и работой в другой операционной системе отличной от Windows. Ребятам потребовалось несколько уроков, чтобы привыкнуть.

Сейчас они видят большие плюсы при работе с Linux. Во 1-х это скорость работы, процессор гораздо быстрее. Во 2-х это отсутствие вирусов. В 3-их это большой пакет программ, достаточно простых в использовании» – руководитель Точки роста Голякова Елизавета Андреевна.

