

## Информация по мероприятию в рамках национального проекта «Образование»

Регион – Самарская область.

Территориальное управление – **Центральное.**

Дата и место реализации: 03.10.2023 г. 13:00, ГБОУ СОШ с. Александровка, село Александровка, улица Фабричная 32, кабинет биология «Точка роста» естественно - научной и технологической направленностей.

Мероприятие: **Мастер-класс «Мы - исследователи».**

Организатор мероприятия: учитель химии и биологии Кочурова Наталья Ивановна.

Участники: обучающиеся 8 класса ГБОУ СОШ с.Александровка, 14 чел.

### **Цель:**

Формирование представлений у обучающихся о работе с цифровыми лабораториями; развитие интереса к биологической науке, исследовательской деятельности.

На основе полученных экспериментальных данных обучающиеся смогут самостоятельно делать выводы, обобщать результаты, выявлять закономерности, что способствует повышению мотивации к изучению биологии. Использование цифровых лабораторий центра «Точка роста» дает возможность школьникам работать самостоятельно и при этом получать не только предметные знания в области биологии, но и опыт работы с современной техникой, компьютерными программами, опыт информационного поиска и презентации результатов исследования.

**Актуальность использования цифровых измерительных приборов** в процессе обучения обуславливается Федеральным государственным образовательным стандартом, в котором прописано, что одним из универсальных учебных действий, приобретаемых учащимися должно стать умение «проведения опытов, простых экспериментальных исследований,

прямых и косвенных измерений с использованием аналоговых и цифровых измерительных приборов.

**Оборудование:** цифровая лаборатория кабинета биологии «Точка роста» компьютер с программным обеспечением Releon, датчики температуры, датчики влажности.

**Гипотеза исследования:** растения влияют на влажность и температуру воздуха.

**Актуальность исследования:** воздушно - тепловой режим один из факторов, влияющих на работоспособность и состояние здоровья человека.

При выполнении работы с использованием датчика температуры и датчика влажности (оборудование «Точки Роста») ребята регистрировали данные температуры в классе и около растений в течение 15 минут и наблюдали изменения и влажности температуры на экране компьютера. Анализируя данные замеров, юные биологи пришли к выводу, что влажность воздуха около растений больше, чем вдали от них, а вот температура наоборот: чем ближе к растениям, тем ниже. Растительность, обладая большой испаряющей способностью, оказывает заметное влияние на влажность и температуру воздуха, создавая благоприятную обстановку для человека. Зеленые насаждения как бы регулируют влажность и температуру.

Отзывы обучающихся о мероприятии.

Ученик Т.И. Мастер-класс с использованием цифровой лаборатории «Точка роста» позволила ещё больше полюбить уроки биологии, взглянуть на них по-новому. Процесс получения знаний стал более увлекательным и интересным.

Ученица В.В. Я попробовал себя в роли биолога- экспериментатора, что вызвало у меня много положительных эмоций.

Ученик Ш.А. После этого урока, я думаю, что я определился с выбором своей будущей профессии.

Отзыв педагога Кочуровой Н.И.

Использование цифровой лаборатории «Точка роста» в кабинете, помогает мне грамотно и интересно организовать урочную и внеурочную деятельность, применять современные информационные технологии для обработки результатов естественно-научного эксперимента, повысить качество образования.

Зам.директора по УВР ГБОУ СОШ с. Александровка Логвина Людмила  
Ивановна тел : 8(8482)238-150 .

Мы - исследователи!



