

Информационно-аналитический отчет Центра естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» ФМОБУ БГ СОШ с.Алегазово

Центр выполняет функцию общественного пространства для развития общекультурных компетенций, цифровой грамотности, проектной и творческой деятельности детей, педагогов и родителей.

В течении учебного года центр задействован в учебном процессе: обеспечивается реализация образовательных программ естественно-научной и технологической направленностей, разработанных в соответствии с требованиями законодательства в сфере образования. В обязательном порядке на базе центра «Точка роста» обеспечивается освоение обучающимися учебных предметов «Физика», «Химия», «Биология» с использованием цифровых лабораторий. Обучающиеся и педагоги ФМОБУ с.Большеустыкинское СОШ с.Алегазово получают дополнительные возможности для внедрения на уровнях основного общего образования новых методов обучения и воспитания, образовательных технологий, обеспечивающих освоение обучающимися основных и дополнительных общеобразовательных программ естественнонаучного и технического профилей. Дополнительное обучение в центре позволяет выявлять и развивать способности школьников, а также помогает при работе с одаренными детьми. В течение учебного года на базе Центра реализовывались программы внеурочной деятельности и дополнительного образования. Программы внеурочной деятельности:

№	Название Объединения	Ф.И.О. руководителя	Класс		Количество всего
Естественнонаучная направленность					
1	Физика в экспериментах	Бельтюкова Н.Ф.	7,8		30
2	Экспериментальная химия	Нажипова З.Ф.	8,9		28
3	Юный эколог	Амирова С.Ф.	6,7		26

Программы имеют практическую направленность, большое количество часов отводится на практические, лабораторные и проектные работы. Все педагоги, реализующие программы, прошли курсы повышения квалификации по соответствующим компетенциям. Реализация естественно-научных предметов на базе Центра «Точка Роста» в нашей школе предусматривает использование комплекта оборудования, средств обучения и воспитания, открывает больше возможностей для популяризации биологии, химии, физики среди обучающихся, а значит повышения эффективности учебного процесса, высокой результативности во внеурочной деятельности. Педагоги активно используют оборудование Центра в образовательных

целях: демонстрация видеофильмов, видеоуроков, проводят практические занятия.

За первое полугодие 2023-2024 учебного года были проведены следующие проектные и исследовательские мероприятия в рамках использования оборудования центра «Точка роста».

Исследовательский проект по биологии «Йод необходимый элемент здоровья».

Цель исследования: изучение значения йода для организма человека и создание системы мер по профилактике йододефицита.



Задачи:

- Познакомиться с биологической ролью йода в организме человека, обратив особое внимание, на влияние, оказываемое этим элементом на развитие умственных способностей учащихся.
- Выяснить влияет ли недостаток йода в организме на успеваемость учащихся.
- Провести пробы на содержание йода в организме у учеников 8-9 классов школы
- Выяснить проводят ли ученики профилактику йододефицита.

- Выявить причины йододефицита у школьников, последствия нехватки йода.
- Помочь ребятам улучшить умственную работоспособность, память и внимание.
- Разработать рекомендации по профилактике йододефицита.
- Создать информационный буклет, о мерах профилактики нехватки йода.

Исследовательские проект по химии «Вода, которую мы пьем»

Цель — исследовать качество питьевой воды, взятой из разных источников и найти максимально полезную воду.

Задачи:

- Оценить качество воды, взятой из разных источников по физическим показателям.
- Определить качество питьевой воды по химическим показателям.



Исследовательская работа по химии «В поисках живой воды или влияние воды на развитие дрожжей»

Цель: исследовать влияние воды, подвергшейся различным воздействиям (кипячение, замораживание, обработка минералами) на развитие дрожжей.

Задачи:

- 1) Изучить специальную литературу о свойствах воды
- 2) Изучить литературу о дрожжах, как живых организмах
- 3) Провести эксперимент “Влияние воды на развитие дрожжей.

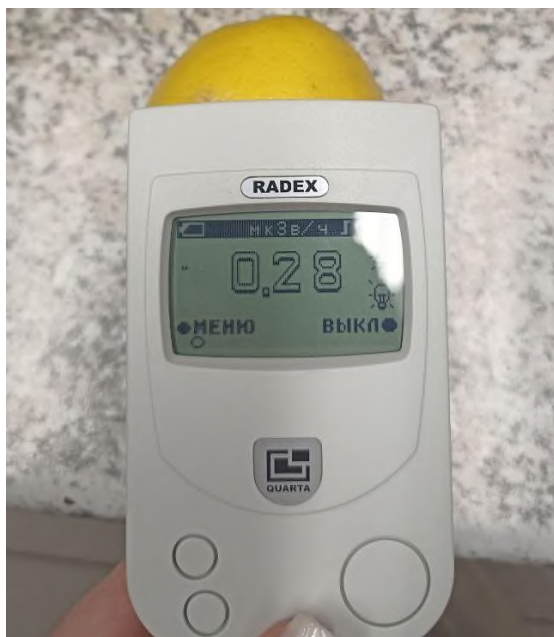


Исследовательская работа по физике «Радиация вокруг нас»

Цель исследования: Исследование радиоактивного фона и оценка изменения уровня бытовой радиации в домашних условиях.

Задачи исследования:

1. Изучить литературу по теме исследования;
2. Выяснение влияния радиации на человека.
3. Измерить уровень радиационного фона в школе, дома при помощи дозиметра
4. Провести сравнение со стандартами нормальных показаний и сделать выводы.



Обучающиеся выступили с этими работами на муниципальном этапе исследовательских работ и заняли призовые места.