

Отчет по работе центра образования естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста» второго квартала 2024 года

Центр образования естественнонаучного и технологического профилей «Точка роста» активно задействован в учебном процессе. В нем проводятся уроки физики, химии, биологии. Предметы естественнонаучного цикла проводятся в соответствии с расписанием и календарно-тематическим планированием. Педагоги активно используют оборудование Центра в образовательных целях.

В кабинете биологии за март-май 2024 проведены практические занятия с использованием оборудования цифровой лаборатории на уроках:

5 класс: «Из чего состоит гриб?», «Зачем грибу пластинки и трубочки?», «Почему овощи гнить начинают?», «Когда роса бывает мучнистой?», «Что происходит с тестом когда туда дрожжи добавляют?»;

6 класс: «Наблюдение процесса выделения кислорода на свету растениями», «Изучение роли рыхления для дыхания корней», «Выявление передвижения воды и минеральных веществ по сосудам древесины»;

7 класс: «Культурные растения сельскохозяйственных угодий», «Растения города. Декоративное цветоводство» на натуральных и гербарных образцах;

8 класс: «Исследование внешнего строения и перьевого покрова птиц», «Сезонные явления в жизни птиц»;

9 класс: «Определение жирности различных участков кожи лица», «Исследование с помощью лупы тыльной и ладонной стороны кисти»;

10 класс: «Изучение морфологического критерия на примере двух организмов одного рода»;

11 класс: «Решение задач повышенной сложности по биологии».

В соответствии с календарно-тематическим планом по предмету «Химия» за март - апрель месяц проведены практические и лабораторные работы по темам: 8 класс: «Решение экспериментальных задач по теме «Основные классы неорганических соединений» Приготовление растворов с определенной массовой долей растворенного вещества», «Свойства оксидов»;

9 класс: «Решение экспериментальных задач по темам: «Важнейшие неметаллы и их свойства», «Способы получения металлов», «Коррозия металлов», «Жесткость воды и способы ее устранения».

10 класс: «Свойства раствора уксусной кислоты», «Гидролиз жиров»

11 класс: «Решение экспериментальных задач по теме «Неметаллы», Решение экспериментальных задач и задач повышенной сложности по химии.

Оборудование Центра используется при проведении внеурочных занятий:

- на цикле занятий кружка «Мир под микроскопом» ребята изучали строение

грибов, выполняли мини-исследования по темам: «Гриб- одно из самых интересных и таинственных явлений природы», изучали натуральные образцы, динамические модели, микропрепараты и муляжи, разнообразие грибов, их значение в природе и жизни человека, использование плесневых грибов в медицине.

- на занятиях кружка «Химия вокруг нас», используя оборудование цифровой лаборатории был проведен цикл занятий: «Экскурсия по кухне», где более подробно познакомились со свойствами и областями применения всем хорошо известных и привычных веществ, но требующих соблюдения правил особого обращения и техники безопасности: уксуса и уксусной кислоты, лимонной кислоты, средствами бытовой химии, их назначением и правилами использования, необходимостью изучения инструкции, маркировки продукции перед непосредственным применением веществ.

12.04.2023 было проведено открытое занятие кружка «Мир под микроскопом»:

https://vk.com/gum231?w=wall-205300366_1732

23.04.2023 в 8-10 классах гимназии был проведён экологический квиз «День Земли»:

https://vk.com/gum231?w=wall-205300366_1750

В мае обучающиеся гимназии приняли активное участие в традиционной акции «Моя зеленая планета» и Всероссийской акции «Сад памяти»

<https://vk.com/gum231>

На базе школьных лабораторий на протяжении всего учебного года продолжалась работа над учебно-исследовательскими работами обучающихся, проводились консультации. 22- 25 апреля в гимназии проведены мероприятия посвященных «Международному Дню Земли» и конференции по защите учебно-исследовательских работ обучающихся 10-11 классов. Подготовлено и прошли защиту 32 учебно-исследовательские работы.

№	ФИО	Тема	Руководитель
1	Горошко Анастасия	Вторая жизнь бумаги	Иващенко Н. Л.
2	Кудинова Александра	Молекулярная кухня	Иващенко Н.Л.
3	Куркин Сергей	Благоустройство школьной территории	Калинина Л.В.
4	Лепский Дмитрий	Влияние стресса на организм человека	Калинина Л. В.
5	Прыткова Милана	Как запомнить всё?	Калинина Л. В.
6	Рогачёв Михаил	Здоровый сон – залог успеха	Калинина Л. В. Иващенко Н..Л.
7	Солодка Алена	Изготовление духов в домашних условиях	Иващенко Н.Л.
8	Старченко Анастасия	Как одолеть прокрастинацию?	Калинина Л.В. Мазаева Т.Д.
9	Трапезникова Полина	Второе дыхание	Калинина Л.В.

10	Фисенко Ксения	Бытовая химия	Калинина Л.В.
11	Якименко Анастасия	Эмоциональное выгорание	Калинина Л.В.
12	Данильченко Ангелина	Как сохранить зрение в 21 веке?	Калинина Л.В.
13	Литвинова Лидия	Маски и их влияние на кожу лица	Иващенко Н. Л.
14	Рябова Анастасия	Шоколад- вред или польза	Иващенко Н. Л.
15	Сыпкова Маргарита	Осанка- залог здоровья	Калинина Л.В.
16	Шевченко Максим	Исследование физических способов очистки воды в домашних условиях	Иващенко Н. Л.
17	Шуваев Владислав	Манга как вид современного искусства	Чумаченко С.Н.
18	Амирбеков Дмитрий	Проблема рыбных запасов Волго- Каспийского бассейна	Иващенко Н.Л.
19	Васильченко Дмитрий	Польза витамина Д	Иващенко Н.Л.
20	Донская Снежана	Профилактика аллергических реакций организма на продукты питания	Иващенко Н.Л.
21	Заправдина Елизавета	Загрязнение водоемов Астраханской области	Иващенко Н.Л.
22	Рукаванова Татьяна	Проблема женских причесок и ее решение	Калинина Л.В.
23	Совастова Полина	Влияние Чернобыльской аварии на появление новообразований щитовидной железы	Калинина Л.В.
24	Круподёр Вероника	Чай, чаёк, чаище	Калинина Л.В.
25	Гребенщиков Роман	Географические объекты на денежных купюрах	Иващенко Н.Л.
26	Кумпан Алина	Микрозелень – доступные витамины дома	Калинина Л.В.
27	Мартынова Любовь	Меню чемпиона как способ достижения высоких результатов	Калинина Л.В. Рудаков В.В.
28	Плотникова Алина	Забытый секрет уюта: поговорим о герани	Калинина Л.В.
29	Попова Вероника	Влияние сна на успеваемость учеников 9-11 классов	Калинина Л.В.
30	Ткачева Юлия	Экологическое озеленение школы .	Калинина Л.В.
31	Булатов Илья	Чистый город	Калинина Л.В.
32	Щепкина Дарья	Влияние музыки на здоровье человека	Калинина Л.В.

Результаты успеваемости обучающихся по предметам естественно-научного цикла:

Предмет	Класс	КК % 2022-2023 уч. год	КК% 2023-2024 уч. год
Биология	5 классы	78	66
	6 классы	62	68
	7 классы	62	63
	8 классы	61	63
	9 классы	54	67
	10 классы	73	63
	11 классы	83	80
		67	67
Физика	7 классы	64	66
	8 классы	64	45
	9 классы	68	65
	10 классы	86	77
	11 классы	89	89
		74	69
Химия	8 классы	49	62
	9 классы	66	72
	10 классы	86	80
	11 классы	91	90
		73	76

Результаты ГИА- 2024. 9 классы

№	Название предмета	9а класс		9б класс		По гимназии	
		Средний балл за год	Средний балл за ОГЭ	Средний балл за год	Средний балл за ОГЭ	Средний балл за год	Средний балл за ОГЭ
1.	Химия	4	4	4.5	5	4.3	4.5
2.	Биология	4	3,5	3.5	3.5	4.3	3.5
3.	Физика	4.1	3.9	3.4	3.6	3.8	3.8

Результаты ГИА обучающихся 9 классов в динамике по годам

№	Название предмета	Средний балл по ОГЭ 2022г	Средний балл по ОГЭ 2023г.	Средний балл по ОГЭ 2024г.	Средний балл по ОГЭ в ЗАТО Знаменск 2024г.

1.	Биология	3,7	4,2	3,5	4.57
2.	Физика	3.3	3,2	3,8	3.7
3.	Химия	4,1	4,3	4,5	4,1

Результаты ГИА – 2024. 11 классы

№	Название предмета	11а класс		11б класс		По гимназии	
		Средний балл за год	Средний балл за ЕГЭ	Средний балл за год	Средний балл за ЕГЭ	Средний балл за год	Средний балл за ЕГЭ
1.	Химия	4.5	44	5	88	4,8	66
2.	Биология	4,3	61	4,5	76,5	4,4	68,8
3.	Физика	4.5	66	4	63	4,3	64,5

Средний балл в гимназии по предметам ЕГЭ в 2024 г. по сравнению с результатами 2023г

	Физика	Химия	Биология
№ 231 2024г	64,5	66	68,8
№ 231 2023г	53	53	44

Средний балл в гимназии по предметам ЕГЭ в сравнении с ЗАТО Знаменск в 2024г.

	Физика	Химия	Биология
№ 231 2024г	64,5	66	68,8
ЗАТО Знам. 2024г	56,07	50,5	48.8

В период с 17 апреля по 23 мая педагоги Центра успешно прошли обучение на курсах повышения квалификации:

- Ивашиненко Н.Л. - «Совершенствование предметных компетенций учителя химии (базовый уровень), Цифровая система ДПО <https://education.apkpro.ru/>
- Калинина Л.В. - «Совершенствование предметных компетенций учителя биологии (базовый уровень), Цифровая система ДПО <https://education.apkpro.ru/>