

Анализ работы ШМО
учителей математического и естественно-научного цикла
за 2022- 2023 учебный год.

Тема ШМО: Развитие профессиональной компетентности педагога как фактор повышения качества образования.

Задачи: 1. Повышать профессиональное мастерство педагогов через самообразование, прохождение курсовой переподготовки.

2. Повышать профессиональную компетентность педагогов по вопросам ФГОС ООО и СОО.

3. Совершенствовать работу по подготовке выпускников к итоговой аттестации.

4. Выявлять и поддерживать способных и одарённых детей через урочную и внеурочную деятельность.

В течении 2022-23 учебного года проведено 3 заседания «Школьного методического объединения учителей математики, физики, химии и биологии. На них рассматривались вопросы:

-итоги итоговой аттестации в 2022году; выводы и цели на ИА 2023 года

- работы со слабоуспевающими учащимися;

-выбор обучающимися предметов на итоговую аттестацию;

- подготовка и участие обучаемых в научно-практической конференции и конкурсах.

В 2021 году в школе открыт Центр образования естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста». В школе созданы условия для внедрения на уровнях основного общего и среднего общего образования новых методов обучения и воспитания, образовательных технологий, обеспечивающих освоение обучающимися основных и дополнительных общеобразовательных программ естественнонаучного и математического профиля.

Учителя своевременно проходят курсы переподготовки по своим предметам. Ежегодно учителя химии, биологии, физики проходят курсы экспертов по проверке работ ОГЭ.

Оборудование Центра позволяет реализовывать не только общеобразовательные программы по предметам «Физика», «Химия», «Биология», с обновленным содержанием и материально-технической базой, но и программы дополнительного образования «Юный исследователь», проектную и внеурочную деятельность «Практикум по химии», "Физика вокруг нас", "Практическая физиология", «Биология вокруг нас», «Занимательная химия».

В целях эффективного усвоения учебного материала на уроках биологии и химии в 5—11-х классах применяются: демонстрационные комплекты гербариев, влажных препаратов, комплекты химических реактивов, лабораторный комплекс для учебной практической и проектной деятельности по естествознанию.

В целях эффективного усвоения учебного материала на уроках физики в 7—11-х классах применяются: комплекты для лабораторного практикума по

механике, молекулярной физике, демонстрационные наборы по волновой оптике, по электродинамике.

В результате работы Центра школьники активнее участвуют в конкурсах, олимпиадах, фестивалях, учебно-исследовательских конференциях.

На базе ЦО «Точка роста» школы была проведена районная квест-игра «Знатоки естественных наук», команда школы заняла 2 место.

Муниципальный уровень НПК: Сосновских Диана 9кл – проект «Оценка качества хлеба» - 1 место; Шишин Александр 8кл – проект «Чай и кофе – влияние на организм человека» - 3 место; Иванова Алина 7кл – проект «Удивительные свойства дрожжей» - призер; Чемезова Кристина, Подойникова Екатерина 7кл – проект «Подари улыбку детям» - 2 место; Васильева Диана 9кл – проект «Традиционная игровая кукла военного и после военного времени» - 1 место; в областном НПК – диплом за 3 место, в рамках проекта «Уральский характер».

Педагоги награждены благодарственными письмами за эффективную работу и высокие показатели обучающихся.

На базе химико-биологической лаборатории в течение 2022-2023 учебного года реализовался областной социально-педагогический проект «Будь здоров!».

В апреле 2023г на базе ЦО «Точка роста» прошла районная квест-игра «Знатоки естественных наук», в игре приняли учащиеся 8 классов из 10 школ района.

Обучаемые имеют возможность углубить свои знания при посещении занятий "Решение задач по математике повышенного уровня сложности», "Решение задач по физике повышенного уровня сложности»

В результате проделанной работы процент качества по предмету «Биология» увеличился на 4%, «Химия» на 3%, «Физика» на 3%, «Математика» на 4 %.

В 2023 году обучающиеся выбирали на итоговую аттестацию 9 класс предметы «Биология» - 43% и «Физика» - 14%;на ЕГЭ «Математика профиль»-25%, «Физика»-25%, «Биология»_13%. Все успешно сдали экзамены и поступили в образовательные учреждения по выбранному профилю. Трое обучающихся (юноши) поступили в Медицинский колледж на специальность «фельдшер».

Задачи на 2023-2024 учебный год:

- 1 Выявлять и поддерживать способных и одарённых детей через урочную и внеурочную деятельность.
2. Повышение эффективности преподавания математики путем развития математической и финансовой грамотности на уроках.
3. Создание на уроках условий для успешной, активной и сознательной деятельности учащихся, основанной на установлении межпредметных связей, проведении систематизации понятий и явлений, формировании естественно - научного метода исследований.