

Отчёт по ШМО естественно-математического цикла

за 2 полугодие 2024-2025 учебного года

Во втором полугодии 2024-2025 учебного года преподаватели ШМО естественно-математического цикла продолжили свою работу согласно намеченному плану. В марте месяце школьники нашего центра приняли участие в международной игре-конкурсе по математике «Кенгуру». В этом году количество участников составило более 120 человек. Ребята показали свои математические способности, решали сложные задачи и думали логически. Учитель математики – Дементьева О.В. была ответственная за проведение данного мероприятия среди 5-10 классов. Результаты участия ожидаются.

Под руководством преподавателей Клыгиной Т.А., Бондаренко И.А. Гарбузовой Л.С., Андреянчева С.С. в конце апреля прошла защита научно-исследовательских проектов среди учащихся 10 классов по физике, биологии, химии и информатике. Были представлены проекты на темы: 1) «Водородный генератор»; 2) «Юзерботы для Телеграмма»; 3) «Исследование свойств газированных напитков»; 4) «Мозг: ключ к пониманию себя» и другие. Научные руководители помогали учащимся с проведением эксперимента, оформлением презентаций и подготовке докладов к защите. Вся интересная информация была размещена на сайте школы.

Проект по биологии на тему: «Точка роста и развитие детей с ограниченными возможностями здоровья», принял участие также во Всероссийском конкурсе «Воплоти свою мечту» и занял 1 место среди 250 молодежных проектов из различных субъектов России. Ученицы 10 класса – Кютсон Н., Бондаренко В., Лапина М. в течение 2 месяцев проводили с детьми «ОВЗ» авторские мероприятия с использованием современных микроскопов, чашек Петри, конструкторов «Лего» по сбору роботов. Ребята получили навыки по тайскому боксу, что благотворно влияет на их здоровье.

Руководитель проекта Гарбузова Л.С. представила вместе с участниками мастер-класс «Увлекательная микробиология» в онлайн-формате, как уникальный опыт для учителей Республики Адыгея по изучению микрофлоры школы. Все участники проекта получили приятные поощрения в виде фруктов, шоколадок, и приятных впечатлений, а главное происходило их развитие в интеллектуальном, эмоциональном и физическом направлениях. Руководитель проекта Гарбузова Л.С. получила сертификат участника в методической мастерской учителей биологии.

Среди учащихся 1-11 классов в апреле месяце прошли недели, посвященные математике. По этому предмету были проведены конкурсы математических газет, ребусов «Шифровальщик», «Геометрические тела своими руками»; уроки «Занимательной математики»; викторины «Занимательные факты в математике», «Магия чисел». В этом были задействованы учителя – Яровая С.П., Закирова А.К., Гурома О.А., Дементьева О.В., учителя начальной школы. Особый интерес у учащихся вызвало моделирование геометрических тел из подручного материала. Ребята с удовольствием подбирали подходящие элементы и собирали геометрические тела из карандашей и пластилина. Развивая свое представление о геометрических телах с помощью созданных моделей, они узнали, что такое скрученная призма и диагональ параллелепипеда.

В этом же месяце были проведены недели информатики и физики. Учителя Керселян Д.А., Клыгина Т.А., Андреянчев С.С. провели множество интересных мероприятий для учащихся 7-11 классов. Так, внимание ребят особенно привлекла выставка новейших роботов, а также учащимися были выполнены рисунки и поделки, посвященные «Дню космонавтики». Проведены конкурсы физических загадок; гагаринский урок «Космос - это мы»; игра «Триатлон по физическим величинам».

В ходе проведения мастер-класса «Физика рядом с нами» учащиеся 8 «Б» класса под руководством учителя физики Керселян Д.А.

продемонстрировали много интересных физических опытов, которые наглядно показали, что физика – это наука, которая изучает, как устроен наш мир.

Преподаватели Бондаренко И.А. и Андреянчев С.С. принимали участие, как эксперты, при проверке экзаменационных работ выпускников 9 классов по химии, биологии и информатике. Учитель математики Гурома О.А. представила свой опыт работы в виде статьи на тему: «Смысловое чтение на уроках математики» в журнале педагогических материалов «Золотой век». Дементьева О.В. в марте-апреле месяце участвовала в программе «Активный учитель» на образовательной платформе «Учи.ру» и заняла 3 и 1 место в школе среди математиков. Учитель информатики Андреянчев С.С. в этом году был членом жюри регионального конкурса «Учитель года 2025».