

**Муниципальное бюджетное  
общеобразовательное учреждение  
средняя общеобразовательная школа  
№16 имени Ф.И. Кравченко села  
Унароково муниципального  
образования**

**Мостовский район**

Советская ул., д. 37, с. Унароково, Мостовский район,  
Краснодарский край, 352595  
тел. (861-92) 6-43-80  
ОГРН 1022304341839  
ИНН/КПП 2342012972/234201001

24 .03 .2023 г. № 113

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**Аналитическая справка о работе центра образования естественно-научной и  
технологической направленности «Точка роста»  
в МБОУ СОШ № 16 имени Ф.И. Кравченко села Унароково**

**1 сентября** 2022 года состоялось открытие центра образования естественно-научной и технологической направленности «Точка роста» в МБОУ СОШ № 16 имени Ф.И. Кравченко села Унароково, который был создан в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование». Информация об открытии и деятельности центра освещается на сайте образовательной организации (<https://school16.mostobr.ru/item/1265737>).

Центр осуществляет работу на основании приказа № 390 от 16.11.2021 г., «Положения о Центре образования естественно-научной и технологической направленностей "Точка роста"», плана работы.

Перечень программ внеурочной деятельности общеобразовательной организации, реализуемых с использованием средств обучения и воспитания центра образования естественно-научной и технологической направленностей - Рабочая программа «В мире микроорганизмов», рабочая программа по робототехнике, рабочая программа «Занимательное растениеводство», рабочая «Юный агроном».

Перечень рабочих программ по учебным предметам, реализуемых на базе центра образования естественно-научной и технологической направленностей - рабочая программа по биологии 5-9 класс, рабочая программа по химии 8-9 класс, рабочая программа по физике 7-9 класс, рабочая программа по физике 10-11 класс, рабочая программа по химии 10-11 класс, рабочая программа по технологии 8-9 класс, рабочая программа по технологии 5 класс ООО ФГОС 2021.

Учащаяся 8 класса Ломова Юлия приняла участие в декаде защиты проектов в рамках работы Центров «Точка роста».

Учащиеся 5-11 классов стали участниками декады биологии, химии, физики, математики, в рамках которых проведены конкурсы рисунков, стенгазет, рефератов. Используя оборудование Центра ребята 8-11 классов выступили в роли юных исследователей, провели практические эксперименты по химии и биологии. По биологии необходимо было изучить зависимость объёма живой части клетки от концентрации соли в среде. Ученики рассматривали под микроскопом, как изменяется состояние клеток под действием раствора поваренной соли.

В химическом эксперименте необходимо было исследовать значение рН различных растворов при помощи датчика цифровой лаборатории. Ребята определили кислотность бытовых растворов, таких как минеральная вода, молоко, кефир, яблочный сок, кофейный напиток.

Учащиеся развивали умение работать с лабораторным оборудованием, микроскопом, датчиками цифровой лаборатории, учились интерпретировать данные, полученные в ходе исследования. В ходе исследований ученики формировали опыт исследовательской деятельности.

Учитель химии Брехова Инна Викторовна в 10 классе провела занятие по теме: «Растительный пигмент ликопин и его универсальные свойства».

Учащиеся изучили различные методики выделения ликопина Экспериментальным путем выделили ликопин из томатной пасты, помидора, кетчупа. Для этого 2 мл каждого образца помести в пронумерованные пробирки. В каждую пробирку добавили бензина. Смесь тщательно взболтали и оставили до образования четкой двухфазной системы. Верхний прозрачный слой упарили на водяной бане. Рассматривали образцы под микроскопом. Сделали вывод по количеству ликопина в различных томатопродуктах.

Учащиеся осваивали умения работать с реактивами, умения пользоваться лабораторным оборудованием, самостоятельно проводить эксперимент; описывать ход лабораторной работы, формулировать выводы; наблюдать и описывать химические явления.

Так же проведены мероприятия: «Самым прекрасным» к 8 марта, занятие по внеурочной деятельности "Мы - исследователи", «Урок цифры».

В системе естественно-научного образования химия, физика и биология, как учебные предметы занимают важное место в познании законов природы, формировании научной картины мира, создании основы химических и физических знаний, необходимых для повседневной жизни, навыков здорового и безопасного для человека и окружающей его среды образа жизни, а также в воспитании экологической культуры.