

ЕДИНОЕ ЛАБОРАТОРНОЕ ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ ЮНЫХ АКАДЕМИКОВ

Черных Ю.П., учитель биологии
Шадрова О.И., учитель химии

Цель: Формирование познавательного интереса и продуктивного мышления школьников в результате взаимодействия в разных возрастных группах, развивая критическое мышление и формируя преимущество естественно-научной вертикали и медицинского класса.

Задачи

- Мотивировать учеников к активному обмену опытом и построению совместной работы в разновозрастном коллективе.
- Реализовать возможности коллективного, индивидуального и дифференцированного подхода к воспитанию и обучению.
- Создавать условия для повышения творческой активности обучающихся, расширения их кругозора.
- Создавать условия для формирования исследовательских умений и развития творческого мышления, повышения интереса к познанию природных явлений и их закономерностей.
- Привлечь внимание учеников к изучению и решению актуальных экологических, медицинских, технологических вопросов.

Основная идея



Полученные результаты за 2021 – 2022 учебный год обучающихся медицинского класса

Призеры регионального этапа по экологии Всероссийской олимпиады школьников – 3 обучающихся;

Призеры регионального этапа по биологии Всероссийской олимпиады школьников – 5 обучающихся;

Призеры регионального этапа по химии Всероссийской олимпиады школьников – 1 обучающийся;

Призеры заключительного этапа Сеченовской олимпиады школьников по биологии – 1 обучающийся;

Диплом 3 степени олимпиада школьников «Ломоносов» - 2 обучающихся;

Диплом 3 степени олимпиада «Покори Воробьевы горы» – 3 обучающихся;

Призеры Саркисовской олимпиады по химии – 1 обучающийся;

Полученные результаты за 2021 – 2022 учебный год обучающихся медицинского класса

Научно-практическая конференция «Старт в медицину» 1 победитель, 1 призер

Городской конкурс «Ресурсосбережение: инновации и таланты.- 3 победителя и 1 призер;

Вторая научно- практическая конференция для школьников «Неорганическая химия и материаловедение: Поколение NEXT» 1 диплом 2 степени;

Городская научно-практическая конференция «Наука для жизни» 1 – призер

Городская научно-практическая конференция «Вавиловские чтения» диплом 3 степени – 2 человека.

Городская научно-практическая конференция «Открытый мир. Старт в науку» 1 - участник

Практическое значение

Активное взаимодействие ребят при выполнении исследовательских работ на единой площадке повышает интерес к выполнению практико-ориентированных исследований, формирует коллектив единомышленников, где младшие школьники тянутся за старшими обучающимися. Проектные работы, выполненные на базе нашей школы ребята успешно представляют на конкурсы различного уровня, где становятся призерами и победителями.

Лекции от преподавателей и студентов ВУЗов



Выполнение проектно-исследовательских работ



Совместные практические занятия в разных возрастных группах особенно популярны.



Прибор для наглядной демонстрации вреда от курения. (Сторонников здорового образа жизни стало намного больше).



Изучение кислотности хлеба методом кислотно-основного титрования



Исследование состава экстракта слизи улиток рода Achatina

Мастер-класс по теме «Выделение ДНК фруктов»



Неделя науки - новая информация о веществах
вызывает живой интерес.



Отработка навыков по оказанию первой медицинской помощи



Москва – интеллектуальный центр России



Всероссийский
научно-
исследователь-
ский институт
сельско-
хозяйственной
биотехнологии



Первый
Московский
государственный
медицинский
университет им.
И. М. Сеченова



Московский
автомобильно-
дорожный
государственный
технический
университет



Московский
государственный
строительный
университет

**Вместе с учениками мы посещаем мастер-
классы, выполняем исследования на базе ЦТПО
ВУЗов.**

15 декабря 2021 г. в Институте общей и неорганической химии имени Н.С. Курнакова РАН состоялась научно-практическая конференция для школьников «Неорганическая химия и материаловедение: поколение NEXT»



Алиса Б., ученица 10 в медицинского класса – диплом II степени



Рамазан Р., ученик 11 е медицинского класса – грамота активного участника

Вавиловские чтения 2022 года



- Ученик 10
медицинского
класса Олег М. с
академиком РАН
Харченко Петром
Николаевичем на
вручении Диплома
1 степени

В ноябре 2022 года ученицы 11 в класса приняли участие в XXII молодежной конференции с международным участием в институте биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН «Биохимическая физика». Екатерина И., Лиза П., Лера Г.,!



Научно-практическая конференция "Вавиловские чтения – 2021» 10 декабря 2021 года



XIV межрегиональная научно- практическая конференция исследовательских и проектных работ школьников



Награды обучающихся



Белокопытов Архип (ГБОУ Школа № 2098 имени Героя (Доватора)
22-02-07-01-15-2)



Конкурс анатомического рисунка «IMAGO ANATOMICA VESALIUS»



Ссылка на материалы занятий, грамоты 2020-2021 года

- <https://disk.yandex.ru/d/8UPur1rI-5wEZg>
- <https://drive.google.com/drive/folders/0B1mZZXE8WMQbLW930Uw4a3NMbkk?resourcekey=0-t2JIPW91nBTZ5k-Ja9TrtA>