

Реализация агротехнологической направленности через уроки биологии и химии в МБОУ СОШ № 4 ст. Ольгинской Приморско-Ахтарского района



*Учитель биологии
Степура
Таисия Александровна*

Актуальность агротехнологического профиля

-актуальность выбранного профиля определяется отчужденностью современных людей от традиционного уклада сельского жителя

-проблема недостаточной эффективности проводимого в школе направления трудового воспитания и профориентации на сельскохозяйственные специальности

- формирование у выпускников практического мышления, близкого к реальной сельской жизни

- ориентирование агротехнологического профиля на традиционные отрасли сельского хозяйства

Ожидаемые результаты

- **Выпускник школы, овладевший трудовыми навыками, способный на собственное самоопределение.**
- **Развитие чувства гражданственности, патриотизма.**
- **Заинтересованность родителей в развитии своих детей.**
- **Сформированность у учителей навыков работы по агротехнологическим направлениям.**

Материально-техническая оснащённость школы

- Учебный корпус школы (кабинеты химии, физики, биологии, информатики, математики).
- Мобильный класс с цифровыми лабораториями для химии и биологии, робототехнический комплекс «умная теплица», биологическая ферма, установка гидропонная для беспочвенного выращивания растений.
- Пришкольно - опытный участок площадью - 36 кв.м., участки для культурных растений, клумбы – 150 кв.м.

Элективные курсы 9 класс

«Растениеводство в сельском хозяйстве»

«Финансовая грамотность»

«Информационные технологии в сельском хозяйстве»

«Исследовательская и проектная деятельность»

Элективные курсы 10-11 класс

«Индивидуальный проект»

«Подготовка к ЕГЭ по химии»

«Подготовка к ЕГЭ по биологии»

профильные предметы: 10-11 класс

Математика, биология, химия

Оборудование кабинета химии



Работа с цифровой лабораторией



Работа с цифровой лабораторией

Оборудование кабинета химии



Практическая работа на уроке химии

Оборудование кабинета химии



**Использование цифровой лаборатории со
встроенными датчиками**

Оборудование кабинета химии

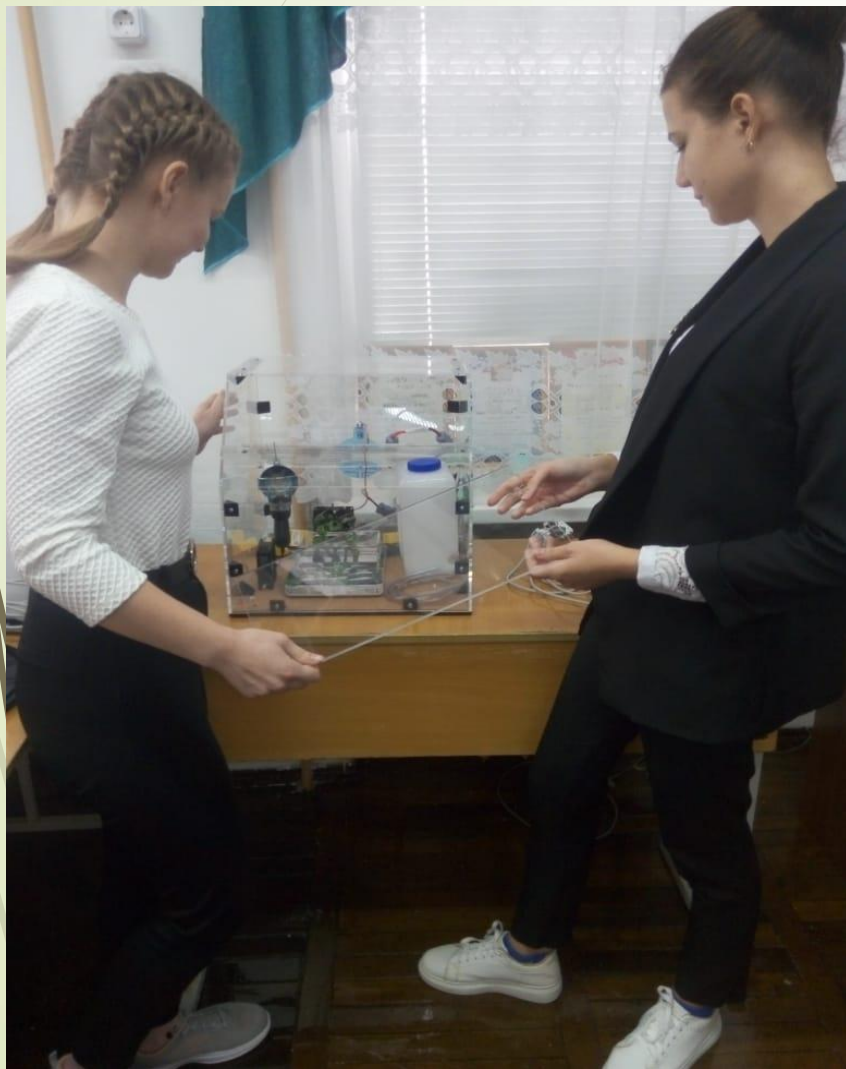


Практическая работа с использованием цифровой лаборатории

► Оборудование кабинета биологии

Умная теплица

Биологическая ферма



Биологическая ферма



Огромный интерес у учащихся вызывает робототехнический комплекс “Биологическая ферма”. Насекомые, которых мы видим на поверхности, составляют лишь 10% от общего числа обитателей муравьиного дома. Большая их часть скрыта от нас под землей. Робототехнический комплекс “Биологическая ферма” предоставляет возможность ребятам познакомиться с увлекательным миром трудолюбивых и умных насекомых.

Умная теплица



- изучение влияния на рост растений температуры;
- изучение влияния на рост растений освещенности;
- изучение влияния на рост растений влажности почвы;
- влияние освещенности на проращивание семян;
- влияние фотопериода на проращивание семян;
- влияние фотопериода на рост и развитие растений;
- влияние температуры на проращивание семян;

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ

- учитель Евченко Наталья Алексеевна, лауреат I степени в номинации «Система выявления, поддержки и развития интеллектуально-одаренных детей» Всероссийского конкурса педагогов «Образовательный потенциал России»;

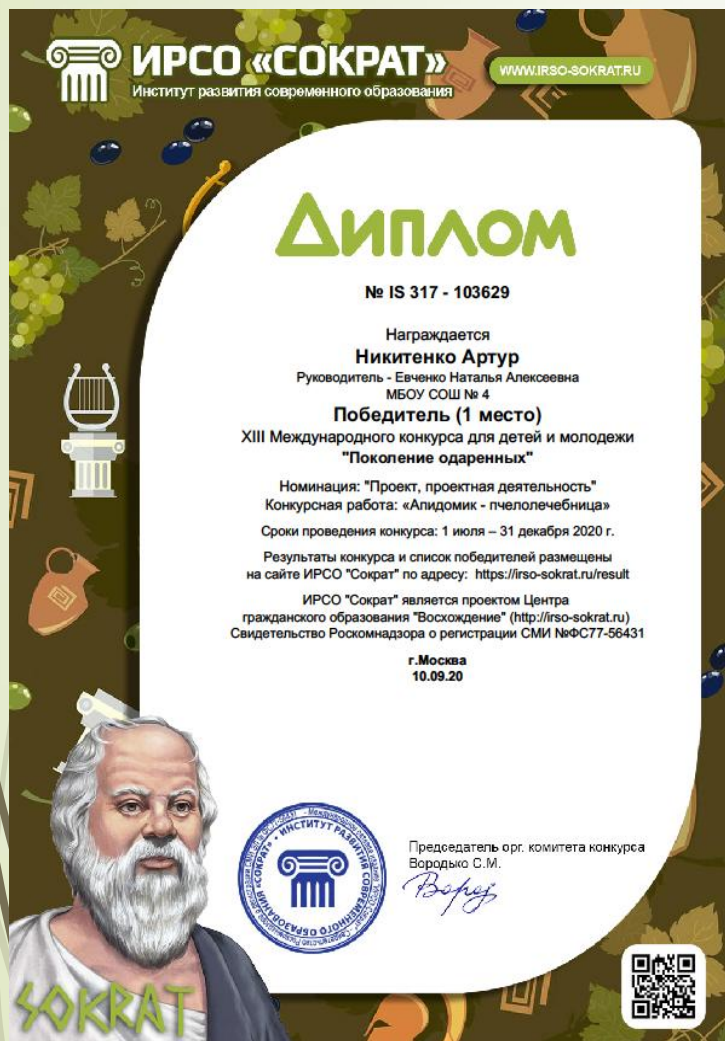
► - Лях Анастасия Александровна, ученица 10 класса, призер краевого конкурса «Юннат» в 2020-2021 учебном году; победитель XIII Международного конкурса для детей и молодежи «Поколения одаренных» в номинации «Проект, проектная деятельность» 2020-2021 учебный год.

► - ученик 11 класса Спицын Михаил лауреат II степени Всероссийского конкурса «Будущие Ломоносовы» ИНТЕЛЛЕКТ БУДУЩЕГО Малой академии наук 2019-2020 учебного года, победитель XIII Международного конкурса для детей и молодежи «Поколения одаренных» в номинации «Проект, проектная деятельность» 2020-2021 учебный год.

► - ученик 11 класса Никитенко Артур, победитель XIII Международного конкурса для детей и молодежи «Поколения одаренных» в номинации «Проект, проектная деятельность» 2020-2021 учебный год.

► - победителями и призерами муниципального этапа конкурса научных проектов школьников в рамках научно-практической конференции «Эврика» стали следующие учащиеся: Лазарева Антонина, Сокол Анатолий -9 класс, Павлюкова Татьяна- 10 класс

Наши достижения



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

