



АГРОКЛАСС
ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

МОУ “Воскресенская школа” Череповецкого района

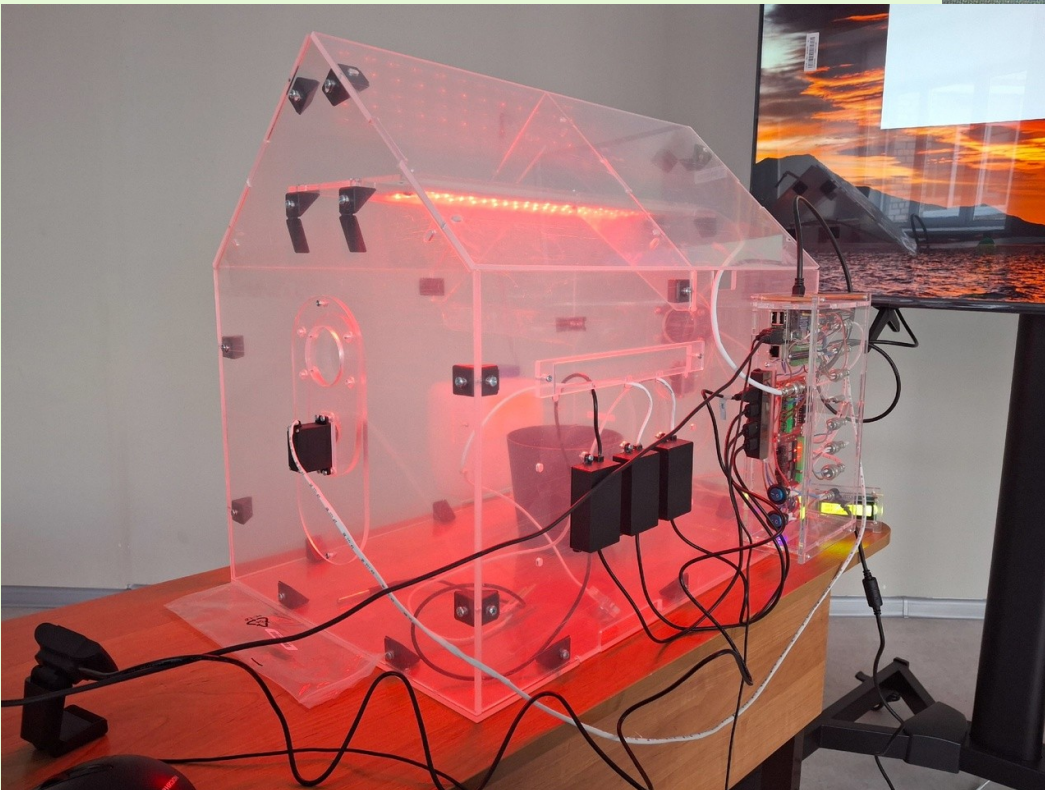
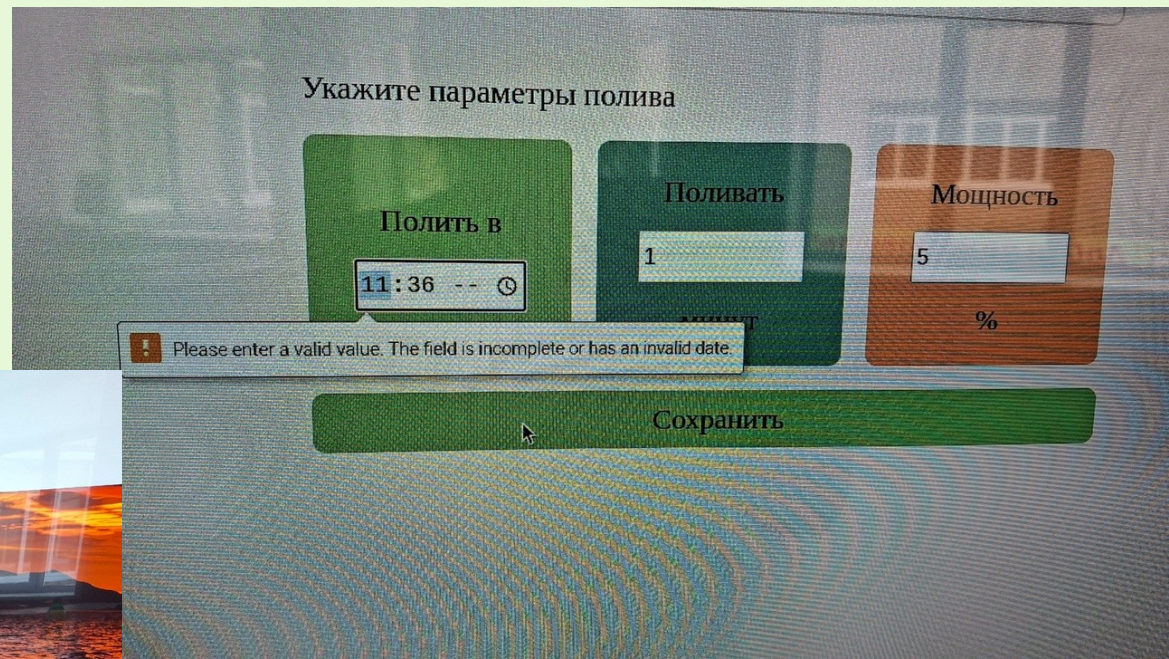
Открытие Агрокласса состоялось 02.09.2024. Программа агрокласса в большей степени реализуется в 6а и 8а классах



Для включения агрооборудования в учебный процесс требовалась его настройка.
Настройка **метеостанции** и её датчиков. Показания выводятся на экран компьютера или телевизора.



“Умная теплица”. Показания датчиков “Умной теплицы” выводятся на экран телевизора. Требуется подключение к интернету.



Принципы работы изучаются на уроках физики, биологии, труда (технологии), занятиях внеурочной деятельности. Необходимо знание основ программирования

Программа кружка «Агророботы» имеет техническую направленность, ориентирована на развитие находчивости, изобретательности, логического мышления, аналитических способностей и умения командной работы.



Кружок «Агророботы» 11.10.2024.
Сборка агророботов. Прицепное устройство.

Дроны — это беспилотные летательные аппараты (БПЛА) малого или среднего размера. Они уникальны тем, что могут управляться дистанционно и автономно, а также способны поддерживать контролируемый, устойчивый уровень полета. Пока ребята учатся, взлетная площадка для дрона-парта.



Роботы, дроны и информационные технологии позволяют существенно увеличить рентабельность сельскохозяйственного производства. Именно роботы способны выполнить сложную человеческую работу в более короткие сроки и с меньшей затратой сил.



Кружок “Агророботы”

11.10.2024

Тренировка заезда на поле.



Сложно не допустить
столкновение...

Кружок
“Агророботы”
06.12.2024
Работа “кипит”.
Операторы
роботов уже
имеют опыт
управления.



Кружок
“Агророботы”
06.12.2024
Работа “кипит”.
Операторы
роботов уже
имеют опыт
управления.



Кружок
“Агророботы”
06.12.2024
Работа “кипит”.
Операторы
роботов уже
имеют опыт
управления.



7 октября 2024 года обучающиеся 4а класса посетили Центр образования «Точка Роста».

Новая программа по предмету «Труд (технология)» знакомит обучающихся с Робототехникой, видами роботов, их конструированием. Ребята попробовали себя в роли оператора БПЛА.



7 октября 2024 года обучающиеся 4а класса посетили Центр образования «Точка Роста».

Новая программа по предмету «Труд (технология)» знакомит обучающихся с Робототехникой, видами роботов, их конструированием.

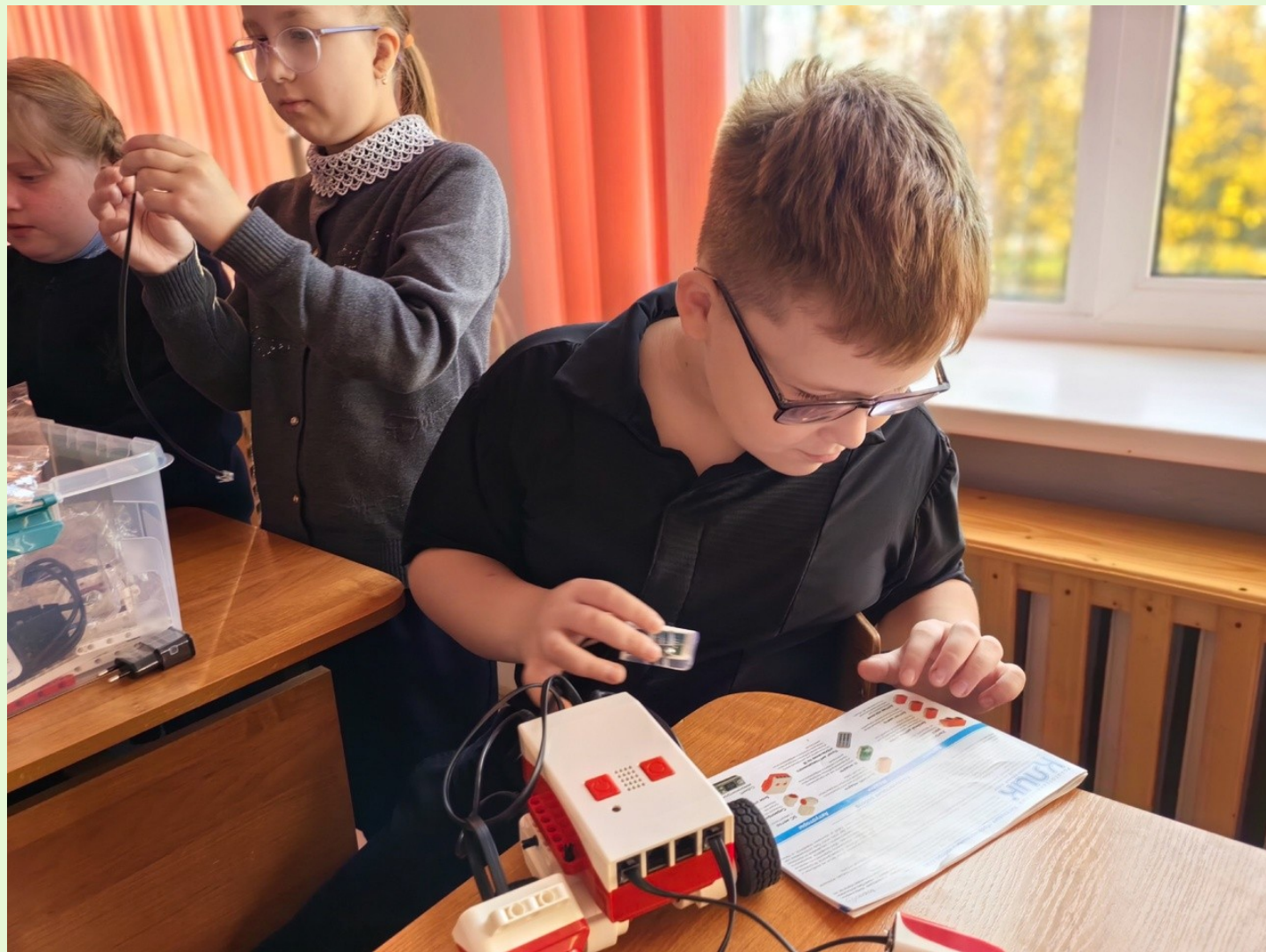
Ребята попробовали себя в роли оператора БПЛА.



7 октября 2024 года обучающиеся 4а класса посетили Центр образования «Точка Роста».

Новая программа по предмету «Труд (технология)» знакомит обучающихся с Робототехникой, видами роботов, их конструированием.

Ребята попробовали себя в роли оператора БПЛА.



7 октября 2024 года обучающиеся 4а класса посетили Центр образования «Точка Роста».

Новая программа по предмету «Труд (технология)» знакомит обучающихся с Робототехникой, видами роботов, их конструированием. Ребята попробовали себя в роли оператора БПЛА.



7 октября 2024 года обучающиеся 4а класса посетили Центр образования «Точка Роста».

Новая программа по предмету «Труд (технология)» знакомит обучающихся с Робототехникой, видами роботов, их конструированием. Ребята попробовали себя в роли оператора БПЛА.



7а класс

Занятие внеурочной
деятельности
«Биологические и
экологические
исследования»

Лабораторная работа
«Строение клубня
картофеля»



7а класс
Занятие внеурочной
деятельности
“Биологические и
экологические
исследования”

Используя набор
“Сельскохозяйствен
ные культуры”,
доказали, что
картофель содержит
крахмал,
рассмотрели клетки
крахмала под
микроскопом



7а класс
Занятие внеурочной
деятельности
“Биологические и
экологические
исследования”

Используя набор
“Сельскохозяйствен
ные культуры”,
доказали, что
картофель содержит
крахмал,
рассмотрели клетки
крахмала под
микроскопом



7а класс
Занятие внеурочной
деятельности
“Биологические и
экологические
исследования”

Используя набор
“Сельскохозяйствен
ные культуры”,
доказали, что
картофель содержит
воду.



Обучающиеся
5а класса на
занятиях кружка
**«Удивительный
микромир»**
осваивают работу
электронного
микроскопа,
используют его для
изучения строения
различных веществ
и проведения мини-
исследований.



На этом занятии
проводят
исследование
явления
фотосинтеза.
Для этого
приготовили
микропрепараты из
кожицы листа
бальзамина, цветка
бальзамина, стебля
бальзамина.



На данном занятии
проводится
исследование
явления
фотосинтеза.
Для этого
подготовлены
микропрепараты
из кожицы листа
бальзамина, цветка
бальзамина,
стебля
бальзамина.



04.12.2024

Ребята заложили первый опыт: посеяли микрозелень в 2 одинаковых горшка с одинаковой почвой. Один горшок поставили на подоконник, а второй в “умную теплицу”.



04.12.2024

Ребята заложили первый опыт: посеяли микрозелень в 2 одинаковых горшка с одинаковой почвой. Один горшок поставили на подоконник, а второй в “умную теплицу”.



04.12.2024

Ребята заложили первый опыт: посеяли микрорезлень в 2 одинаковых горшка с одинаковой почвой. Один горшок поставили на подоконник, а второй в “умную теплицу”.



04.12.2024

Ребята заложили первый опыт: посеяли микрозелень в 2 одинаковых горшка с одинаковой почвой. Один горшок поставили на подоконник, а второй в “умную теплицу”.



04.12.2024

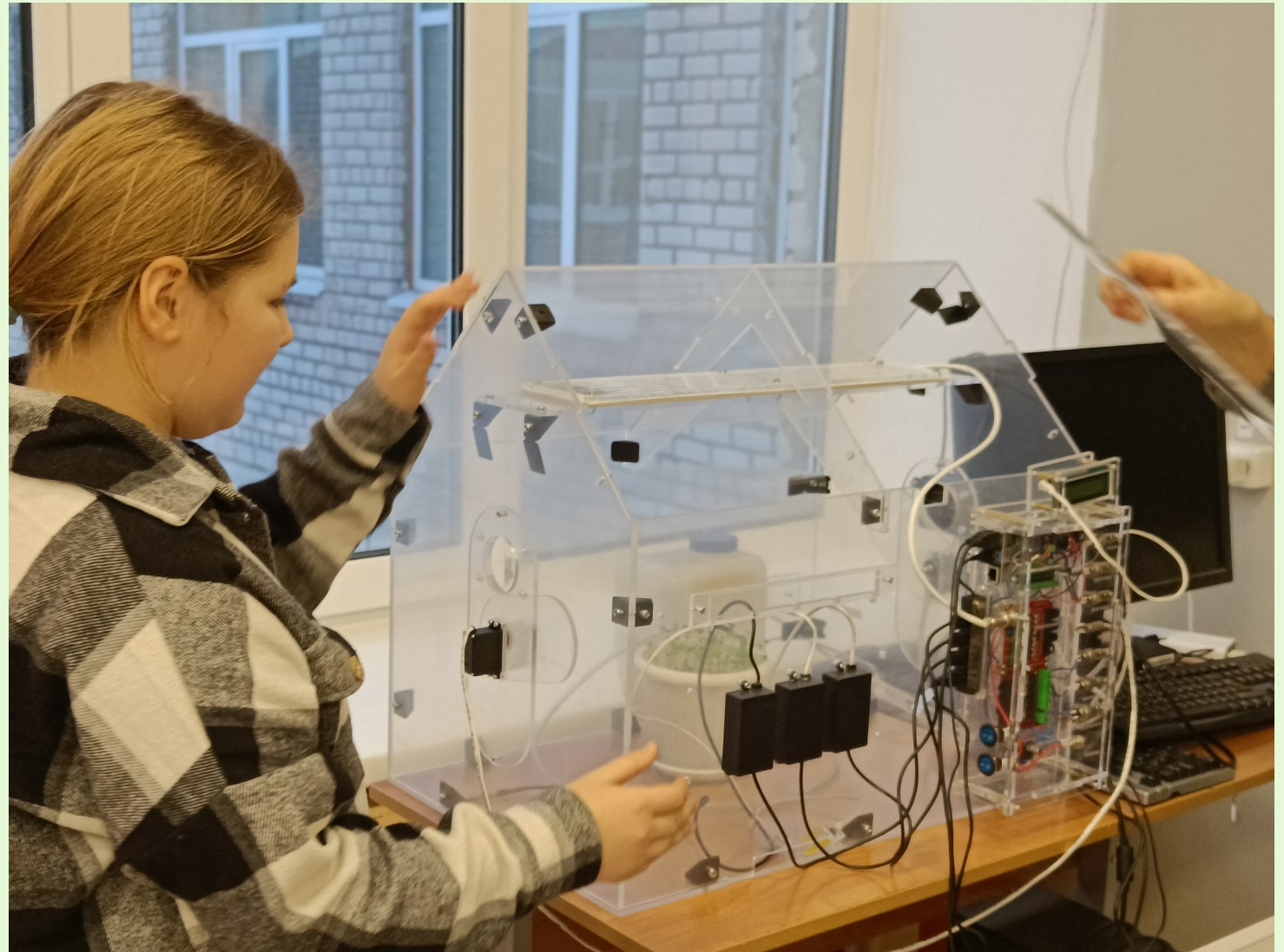
Ребята заложили первый опыт: посеяли микрозелень в 2 одинаковых горшка с одинаковой почвой. Один горшок поставили на подоконник, а второй в “умную теплицу”.



11.12.2024

Проверили и
сравнили всходы.

В “умной
теплице” всходы
гуще и выше, чем
в горшке на
подоконнике



11.12.2024

Проверили и
сравнили всходы.

В “умной теплице”
всходы гуще и
выше, чем в
горшке на
подоконнике



6 ноября для обучающихся ба и 8а агроклассов, педагогов школы сотрудники Вологодской государственной молочно-хозяйственной академии провели обучающее занятие по работе с робототехническим комплексом «Умная теплица»



6 ноября для обучающихся ба и 8а агроклассов, педагогов школы сотрудники Вологодской государственной молочно-хозяйственной академии провели обучающее занятие по работе с робототехническим комплексом «Умная теплица»



6 ноября для обучающихся ба и 8а агроклассов, педагогов школы сотрудники Вологодской государственной молочно-хозяйственной академии провели обучающее занятие по работе с робототехническим комплексом «Умная теплица»



В течение года
планируются
посещения
предприятий
бизнес-партнеров:
ООО “Агромилк”,
ООО “Ботово”, ООО
“Малечкинская
птицефабрика”

05.12.2024
Экскурсия на ООО
“Агромилк”







АГРОКЛАСС
ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ