



Форум

ПЕДАГОГИКА XXI ВЕКА: ВЫЗОВЫ И РЕШЕНИЯ



«Найти себя»: возможности ЦП Сберкласс в выборе роли обучающегося в исследовательской деятельности.

Учитель биологии МАОУ СОШ №1 с.
Александровское,
Руководитель экологического клуба «РостОК»
Жданова Ирина Гергардовна





У. Глассер «Если ребенку удастся добиться успеха в школе, то у него есть все шансы на успех в жизни».

Правительству Российской Федерации совместно с координационным советом по делам молодежи [...], Ассоциацией волонтерских центров и Общероссийской общественно-государственной просветительской организацией «Российское общество «Знание» утвердить и реализовать комплекс мер, направленных на содействие развитию научного волонтерства, в том числе на привлечение детей и молодежи к участию в сборе и анализе научных данных.





На базе МАОУ СОШ№1 создан экологический клуб «РостОк», одним из направлений которых является выращивание растений методом гидропоники

Главное в клубе – работа в команде, но при этом каждый ребенок работает в своем направлении, у каждого есть своя роль в команде, выбранная ребенком совместно с учителем, согласно его склонностям и предпочтениям.





Модуль на ЦП Сберкласс: Практическая биология. Выращивание растений на гидропонике и почве.



Медiateка



Модуль • 6 класс • Биология

Практическая биология. Выращивание растений на гидропонике и почве.

🕒 10 часов

Планирование модуля

Добавить в план

Все природные явления в биологии - рост, развитие, размножения, процессы обмена веществ имеют конкретные причины, зависящие и от условий окружающей среды. Но в гидропонике человек сам может управлять процессами роста и развития, если научится это делать.



УРОВЕНЬ 2.0

Как настоящий исследователь я могу найти причину произошедшего события (явления) и сделать вывод!

Определите тип заболевания растения

грибковое

инфекционное

бактериальное

паразитарное

Проверить задание

Биология

определи тип заболевания растения



2.0 - Проверочное

Индивидуально

Тип проверки
Автоматическая

Задание развивает навыки

Системное мышление

Применение в жизни

Автор
Жданова И.Г



Практикам очень важны такие качества, как наблюдательность и опыт, приобретенный на занятиях



Биология
болезни растений

Недостаток какого элемента наблюдается в листьях томата?

железа

азота

калия

серы





Биология

Карантин для растений



Перед вами кустик клубники, помещенный на карантин. Соедините между собой выполняемое действие и причину, по которой это действие выполняется.

Тщательный осмотр растения

Необходимо исключить наличие повреждений, инфекций и наличие паразитов.

Обработка корней слабым раствором перекиси или перманганата калия

Необходимо продезинфицировать растение, предотвратить загнивание корней

Мини установку оборачивают непрозрачным материалом

Свет вреден для корней растения, может привести к ожогу и гибели ростка



Ученики нашей школы проводят исследование по выращиванию щавеля на трех разных растворах. Все остальные условия ребята постарались сделать одинаковыми: температура, свет, количество раствора, влажность, тип установки.

Какую гипотезу хотят проверить ученики, проводя данное исследование?

Каждый участник группы может сформулировать свою гипотезу, а потом обсудить полученные результаты.

Проверить задание

Биология

Сформулируй гипотезу своего исследования



4.0 - Проверочное

В группах

Тип проверки
Взаимопроверка

Задание развивает навыки

- Системное мышление
- Управление собой
- Высказывания и аргументация
- Критическое мышление
- Моделирование
- Принятие решений
- Креативное мышление
- Эмоциональный интеллект
- Применение в жизни

ЦЕЛЕВОЙ УРОВЕНЬ 4.0

Я смогу сам провести эксперимент (наблюдать природное явление) и обнаружить причину, повод и следствие этого явления.

Перед вами 4 сорта семян, проращиваемых во влажных салфетках. Три сорта огурцов и один сорт томатов. Все растения низкорослые, партенокарпические и подходят для выращивания в помещении.

Разработайте идею исследования или проекта, которое будет включать использование всех сортов представленных растений.

Если возникнут затруднения, попробуйте начать с идеи, связанной с исследованием только сортов огурцов.

Биология

разработай идею проекта!





Биология • 6а

Индивидуальные планы



ИЖ

Общий план **Индивидуальные планы**

+ Добавить учеников

настройте индивидуальные планы для учеников

Катя Волкова

1 модуль 10 часов 1 мар, Ср – 4 апр, Вт

Редактировать

Сбросить до плана на класс

Дима Воробьев

1 модуль 10 часов 1 мар, Ср – 4 апр, Вт

Редактировать

Сбросить до плана на класс

Кристина Глазырина

Не задано Не задано Не задано

Настроить индивидуальный план

Максим Залесов

Не задано Не задано Не задано

Настроить индивидуальный план

Савелий Когутяк

1 модуль 10 часов 1 мар, Ср – 4 апр, Вт

Редактировать

Сбросить до плана на класс

Артем Козоброд

1 модуль 10 часов 1 мар, Ср – 4 апр, Вт

Редактировать

Сбросить до плана на класс

Персонализированный подход позволяет воспитать ребенка, уверенного в своих силах, который и сам сможет стать наставником подрастающему поколению.

