# ШКОЛЬНЫЙ САД ГУО «ВЕЛИКОДОЛЕЦКАЯ СРЕДНЯЯ ШКОЛА УШАЧСКОГО РАЙОНА ИМЕНИ П.У. БРОВКИ»

2024/2025 УЧЕБНЫЙ ГОД

#### Благоустройство территории учреждения образования



### Учащиеся и классные руководители 1 и 11 класса идут на торжественную линейку, посвященную Дню знаний



• 3

#### Школьный учебно-опытный участок



• 4

#### Школьный учебно-опытный участок



5

#### Композиция «Яблоко и груша»



**6** 

Трудовая деятельность



### Лагерь труда и отдыха, летняя практика



#### Акция «Сад надежды»



#### Требования времени

К основным задачам социально-экономического развития страны в среднесрочной перспективе и на период до 2030 года отнесено повышение качества образования, что обусловлено потребностью общества в образованных, нравственных, предприимчивых и компетентных личностях, способных самостоятельно принимать ответственные решения в ситуации выбора, прогнозируя их возможные последствия, умеющих выбирать способы сотрудничества. Они должны отличаться мобильностью, динамизмом, конструктивностью, обладать развитым чувством ответственности за свою судьбу и судьбу страны.

Основополагающим навыком для успешной социализации и адаптации личности в быстро меняющемся мире становится функциональная грамотность.

Формирование функциональной грамотности учащихся обусловило необходимость преимущественного использования учителями методов обучения и воспитания, направленных на формирование у учащихся навыков самостоятельной учебной деятельности при проведении учебных и факультативных занятий. ...

.... Обращаем внимание на необходимость более широкого использования в образовательной практике учебного проектирования.

Согласно пункту 12 статьи 150 Кодекса об образовании учебное проектирование относится к учебным занятиям, предполагающим самостоятельную деятельность учащегося или группы учащихся для практического решения научной, технической, художественной, социальной или иной значимой проблемы с последующим публичным представлением и обсуждением результатов.

• 10

#### Метод проектов

Особенности метода проектов (совокупность исследовательских, поисковых, иных творческих подходов к решению учебной проблемы или проблемы, с которой учащиеся могут столкнуться в реальном мире) определяют специфические этапы выполнения учебного проекта:

определение проблемы, которая обусловливает мотив деятельности, направленной на ее решение;

формулирование цели проектной деятельности (поиск способов решения проблемы) и задач достижения цели в определенных условиях;

организация групп, распределение ролей в группах, выбор методов, планирование деятельности и собственно ее осуществление;

публичная защита, презентация результатов проекта.

При выборе модели защиты проектной группе следует учесть, как будут освещены в презентации все компоненты проекта:

актуальность и значимость проблемы, цель и задачи проекта, проведенное внутри него исследование, выводы, на которых основаны результаты решения проблемы;

оригинальность решения проблемы;

ценность и новизна полученных результатов;

самостоятельность работы над проектом, роль отдельных групп или лиц в коллективном проекте;

научность, убедительность и выразительность выступления;

раскрытие содержания проекта на презентации;

использование средств наглядности, технических средств, ответы на вопросы.

При реализации метода проектов на практике учитель ориентирует учащихся на разнообразные виды самостоятельной деятельности, ставя в приоритет деятельность исследовательского, поискового, творческого характера.

Подготовку учащихся к учебному проектированию целесообразно начинать с мини-проектов, которые предполагают решение несложной проблемы.

## Примеры проектов, реализуемых на пришкольном участке

Footer Text

#### Характеристика проекта

- Цели и задачи создания огорода на подоконнике:
- 1) позволяет вырастить экологически чистые овощи и зелень;
- 2) огород на подоконнике является элементом дизайна помещения, придает уют и комфорт;
- 3) может служить образовательным целям. При выращивании растений мы знакомимся с разнообразием зеленных и овощных культур, учимся агротехническим приемам выращивания растений.
- Срок создания огорода на подоконнике февраль май.
- Объект исследовательского проекта огород на подоконнике, предмет исследования – виды сельскохозяйственных растений, которые можно
   вырастить на подоконнике.

#### Характеристика видов растений

Томаты «Балконное чудо» Кинза

Рукола

Мангольд

Укроп «Мораван»

Огород на подоконнике

Салатная горчица Салат листовый «Цветные змейки»

Базилик

Лук-батун «Параде»

Кресс -салат





#### Условия выращивания растений в огороде на подоконнике

- 1. Овощи нужно выращивать отдельно от комнатных растений.
- 2. Нужно поддерживать оптимальные для растений температуру и влажность.
- 3. Огород на подоконнике должен размещаться в самом освещенном месте в доме.
- 4. Огород на подоконнике нужно беречь от домашних животных.
- 5. В горшках не должна застаиваться вода.
- 6. Поливать растения нужно только отстоянной водой, причём умеренно.
- 7. Растения нужно выращивать в хорошей почве.
- 8. Растениям нужна подкормка.
- 9. Зеленные растения имеют разные сроки созревания. Это важно учитывать, если нужно чтобы разные растения выросли в одно время, а также для максимально длительной эксплуатации огорода на подоконнике.
- 10. Для растений нужно пространство.
- Еще одно условие касается только томатов, перцев и огурцов: для лучшего завязывания плодов их нужно периодически потряхивать.
- Но самое главное условие растениям нужны забота и уход, только тогда они будут радовать своим красивым видом и полезными свойствами.

#### по созданию огорода на подоконнике

Агротехнические мероприятия

Сбор урожая, удаление лишних побегов и растений, подвязка томатов и

Период

17.05.-22.05.

24.05.-05.06.

Подкормка растений

перцев, прополка

01.0206.02.	Закладка грунта с использованием микробиологического препарата				
	"Сияние"				
22.0227.02.	Посев на рассаду томатов, перцев, лука				
15.0320.03.	Пикировка томатов, перцев, лука				
22.0327.03.	Посев семян салата, мангольда, базилика, укропа				
05.0409.04.	Подкормка томатов, перцев, лука				
12.04.16.04.	Посев семян кинзы, руколы, кресс-салата				
19.0424.04.	Прополка и прореживание растений, подвязывание и удаление лишних				
	побегов у томатов				
26.0402.05.	Создание композиции из выращенных растений, декорирование				
	горшков, растений				
02.0511.05.	Сбор первого урожая				

07.06.-12.06. Подкормка растений
14.05.-26.06. Сбор урожая, удаление лишних побегов и растений, подвязка томатов и перцев, прополка

#### TICCTICH OPELL CITE CITOL O

#### проекта









- При выращивании растений мы использовали почву с пришкольного участка, биологически активные препараты, биоудобрения, поэтому наша продукция является экологически безопасной.
- Наш огород на подоконнике украсил школьный кабинет биологии;
- Во время реализации проекта мы узнали, как выглядят различные зеленные культуры, какой у них запах и вкус, как можно использовать эти растения при приготовлении различных блюд.
- Мы научились основным агротехническим приемам ухода за растениями, основам «зеленого» земледелия.

### Цель работы: изучение способов ускорения процесса созревания компоста с помощью химических и биологическим методов воздействия.

- Для достижения цели решались следующие задачи:
- Изучить литературные и электронные источники информации о процессе компостирования;
- Изучить микроорганизмы, участвующие в компостировании;
- Изучить химические вещества, ускоряющие процесс компостирования;
- Получить компост различными способами и оценить их эффективность в ускорении процесса созревания;
- На основе полученных компостов заложить опыт по сравнению эффективности их воздействия на формирования урожая репчатого лука;
- Определить наиболее эффективный и экономичный в наших условиях способ ускорения компостирования для дальнейшего получения компоста.

- Объекты исследования: кленовые листья, препараты «Сияние 2», «Байкал ЭМ1», «Триходерма вериде», мочевина.
- Предмет исследования: воздействие биологических и химических препаратов на процесс созревания компоста.



Компосты (от лат. compositus — составной) — органические удобрения, получаемые в результате разложения смеси различных органических веществ растительного или животного происхождения (навоза, торфа, опавших листьев, растительных остатков, фосфоритной муки) под влиянием деятельности микроорганизмов.



### Способы приготовления компоста

- Аэробный
- Компостирование отходов осуществляется в компостной куче, яме или ящике

- Анаэробный
- Компостирование отходов проходит в глубокой яме с ограничением доступа воздуха



Этапы работы:









#### Варианты опыта:

- Вариант 1. Раствор мочевины: 1 столовая ложка на 10 литров воды и аэробные условия.
- Вариант 2. Раствор мочевины: 1 столовая ложка на 10 литров воды и анаэробные условия.
- Вариант 3. Раствор препарата «Сияние»: 1 столовая ложка на 10 литров воды и аэробные условия.
- Вариант 4. Раствор препарата «Сияние»: 1 столовая ложка на 10 литров воды и анаэробные условия.
- Вариант 5. Раствор препарата «Байкал ЭМ-1»: 100 мл на 10 литров воды и аэробные условия.
- Вариант 6. Раствор препарата «Байкал ЭМ-1»: 100 мл на 10 литров воды и анаэробные условия.
- Вариант 7. Препарат триходермы, приготовленный по рецепту Ивана Русских (сайт Процветок): 100 грамм прессованных дрожжей необходимо растворить в 0,5 литра воды и прокипятить 10 минут. затем нужно добавить 100 грамм 70% глицерина 2 столовых ложки сахара и 2 столовых ложки препарата триходермы. Через 2 часа развести в 10 литрах воды. Созданы аэробные условия.
- Вариант 8. Препарат триходермы, приготовленный по рецепту Ивана Русских. Созданы анаэробные условия.
- Вариант 9. Контроль (вода без добавок), аэробные условия.
- Вариант 10. Контроль (вода без добавок), анаэробные условия.

#### Результаты эксперимента:

Препарат	Аэробные условия	Анаэробные условия
Контроль	Имеется запах прелых листьев, идет начальный этап разложения листьев. Листовые пластинки рвутся с трудом. Степень готовности 20%.	Имеется запах прелых листьев, идет начальный этап разложения листьев. Листовые пластинки рвутся легко. Степень готовности 30%.
Мочевина	Имеется запах прелых листьев, идет разложение листьев. Листовые пластинки рвутся легко. Степень готовности 35%.	
«Байкал ЭМ-1»	Имеется кислый запах, идет начальный этап разложения листьев. Листовые пластинки рвутся с усилием. Степень готовности 15%.	Имеется кислый запах, идет начальный этап разложения листьев. Листовые пластинки рвутся с усилием. Степень готовности 10%.
«Сияние»	идет разложение листьев.	пластинки разваливаюся. Степень
Триходерма	Имеется запах прелых листьев, идет разложение листьев. Листовые пластинки разваливаются. Степень готовности 50-60%.	разложение листьев. Листовые пластинки разваливаются. Степень

### Экономическая эффективность используемых препаратов

	Цена препарата	Расход	Стоимость препарата в расчете на 1 порцию компоста (10 литров воды)
Мочевина	4 – 5 рублей за 1 кг	1 ст. ложка на 10 литров	7 копеек
«Сияние»	10 рублей за 1 пакет	1 стакан на 2 кв. метра	5 рублей
«Байкал ЭМ-1»	15 рублей за 1 литр	100 мл на 10 литров	1,5 рублей
Препарат триходермы по рецепту И.Русских	4,5 рублей 1 порция	1 порция на 10 литров	4,5 рублей