

МБОУ "ИСОШ № 1 им.Н.П.Наумова"

**Урок технологии в 5 классе по теме:
«Технология размножения культурных растений»**

Белозеров С.А.
учитель технологии

г. Ивангород

2023 г

**План урока по предмету «Технология»
в соответствии с требованиями ФГОС ООО**

Учитель: Белозеров Сергей Александрович

Класс: 5

Модуль: Технология растениеводства

Раздел: 9

Тема урока: Способы и методы вегетативного размножения культурных растений

Цель:

- сформировать представление о способах и методах вегетативного размножения культурных растений и навыки работы при посадке растений.

Задачи:

- создать оптимальные условия для воспитания у учащихся уважения к труду, желания участвовать в трудовом процессе;
 - способствовать формированию навыков работы при посадке растений, актуализации и обобщению жизненного опыта учащихся.

Метапредметные и личностные результаты:

Регулятивные УУД:

- сформировать умение самостоятельно обнаруживать и формулировать цель учебной деятельности;
- сформировать умение, работая по плану, сверять свои действия с целью и при необходимости исправлять ошибки самостоятельно.

Познавательные УУД:

- сформировать умение строить логические рассуждения, включающие установление причинно-следственных связей;
- сформировать умение анализировать, сравнивать, делать выводы, классифицировать и обобщать факты и явления, выявлять причины и следствия простых явлений.

Коммуникативные УУД:

- сформулировать умение самостоятельно организовывать учебное взаимодействие в группе.

Личностные УУД:

- сформировать умение производить проверку и взаимопроверку работы.

Методическое оснащение урока:

Материально – техническая база:

- кабинет технологии;
- инструменты, приспособления для посадки растений(горшочки, готовый грунт, дренаж, клеенка, посадочный материал, спецодежда);
- компьютер;
- мультимедийный проектор;
- экран.

Дидактическое обеспечение:

- Учебник под редакцией В.М.Казакевича «Технологии» 5 класс Москва: «Просвещение», 2020;
- Презентации.

Учебно-техническая документация:

- инструктивные карточки;
- инструктаж .

Методы обучения:

- рассказ, групповая работа по инструктивным карточкам, взаимопроверка, самооценка, практическая работа.

Тип урока: комбинированный

Словарная работа на уроке:

- Вегетативное размножение
- Агротехнические приёмы

Организационный момент (3мин)

-Здравствуйте, ребята! (приветствие проверка явки учащихся, проверка готовности учащихся к уроку настрой учащихся на работу)

Проблемная ситуация

(слайд 1)

- У меня на столе стоит один взрослый цветок. Моя знакомая хочет такое же растение. Как я могу ей дать такое же растение, если оно у меня одно?

(Размножить растение)

- Что же такое размножение?

Размножение растений – это воспроизведение себе подобных.
Благодаря размножению на Земле миллионы лет существует жизнь.
Тема нашего урока: «Способы и методы вегетативного размножения культурных растений».

Определение :

Вегетативное размножение — это естественный способ размножения растений, при котором дочерние организмы обладают наследственными свойствами материнского растения.

(слайд 2)

-Какие факторы необходимы для жизнедеятельности растений? (тепло, свет, воздух, влага, элементы питания).

-Назовите основные агротехнические приёмы в растениеводстве. (*Подготовка почвы к посеву или посадке культурных растений; подготовка семян к посеву; посев и посадка культурных растений; уход за культурными растениями; уборка и хранение урожая культурных растений.*)

Рассмотрим способы вегетативного размножения растений.

(слайд 3) (*запись темы в тетрадь*)

Актуализация знаний (2 мин)

(слайд 4)

Изложение новых знаний (15 мин)

-Что же означает вегетативное размножение? (ответ учеников)

(слайд 4) (*Запись в тетрадь*) **Вегетативное размножение** – это размножение растений с помощью вегетативных органов или их частей. Часть вегетативного органа называют черенком.

-Какие органы растения вы знаете? (ответ учеников)

(*Запись в тетрадь*) **Органы растений: стебель, почка, листья, корень.**

(слайд 5) (*Запись в тетрадь*) **Способы вегетативного размножения**

- Черенками: стеблевыми, листовыми и корневыми
- Делением куста
- Отводками
- Клубнями

- *Листьями*
- *Прививкой.*

Например: **(слайд 6)** смородину размножают стеблевыми черенками;

(слайд 7) фиалку листовыми черенками;

(слайд 8) малину корневыми черенками;

(слайд 9) а клубнику с помощью усов. Усы - это ползучие побеги, в узлах которых видны маленькие растения с корнями и листьями.

(слайд 10) Значение вегетативного размножения:

- растения развиваются значительно быстрее
- переходят раньше к плодоношению
- быстрее расселяются
- сохраняют неизменные свойства вида

(слайд 11) Задания для закрепления (1мин)

Какой способ вегетативного размножения изображен на слайде?

Практическая работа «Посадка растений» (15 мин)

Ознакомление с последовательностью выполнения работы (показ алгоритма) .

Практическая работа и текущий инструктаж

Учащиеся объединяются в группы по 2 человека и подготавливают рабочее место и приспособления.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ ПОСАДКИ РАСТЕНИЯ

- Надеть спецодежду.
- Прочитай меры безопасности
- Получить задание у учителя (иного лица, проводящего занятия).
- Убедиться в целостности емкостей, в которых растут растения (горшки, кадки и т.п.); наличии и исправности рабочего инвентаря.
- Подготовиться к работе, убрав все лишнее с рабочего места, а портфель или сумку в специально отведенное место.
- Обо всех замеченных нарушениях, неисправностях и поломках немедленно доложить учителю (иному лицу, проводящему занятия).
- Запрещается приступать к работе в случае обнаружения несоответствия рабочего места установленным в данном разделе требованиям, а также при

невозможности выполнить указанные в данном разделе подготовительные к работе действия.

Инструкционная карта:

1. Поставь горшок на поддон.



2. Насыпь на дно горшка небольшой слой мелкого гравия (керамзита).
3. Заполни горшок почвенной смесью на 2/3 высоты горшка.



4. Полей (теплой водой).



5. Сделай в середине горшка углубление (лунку).
6. Возьми растение (семя) и помести в лунку.



7. Прижми почву к растению с боков.
8. Полей теплой водой.



9. После оседания почвы досыпь ее до краев горшка.

10. Поставь горшок в светлое, но не солнечное место.

Учитель контролирует работу учащихся и корректирует их действия по мере необходимости.

Обобщение и рефлексия учебной деятельности (4мин)

- Что такое вегетативное размножение культурных растений?

-Какие способы размножения мы использовали при посадке растений?

- Какие знания мы с вами закрепили на практике?

-Как вы считаете, решил ли я проблему с обеспечением моей знакомой цветком?

Игра - отгадай плод!

Домашнее задание:

Подобрать о информацию посаженном растении: название и каким способом оно размножается.

Используемая литература интернет ресурсы

1. http://beaplanet.ru/stebel_rasteniya/vidoizmenennye_pobegi.html

2. <http://kaz-ekzams.ru/829-vegetativnoe-razmnozhenie-rastenii-pobegami.html>

3. <http://plants-house.ru/razmnozhenie/52-razmnozhenie-listyami.html>

4. <http://sait-pro-dachu.ru/razmnozhenie-mnogoletnix-rastenij-deleniem-kornej-i-kornevishh/>

5. <https://eom.edu.ru/>

6. <http://uchutrudu.ru/uchebnoe-elektronnoe-izdanie-tehnologiya/>