

Дата	Класс	Предмет	Учитель
03.02.2022	6	биология	Сытникова И.В.
ТЕМА урока:	Вегетативное размножение растений. Практическая работа №2 «Вегетативное размножение комнатных растений»		

ЭТАПЫ УРОКА

1. Запишите дату и тему в рабочую тетрадь.

Беседа с опорой на жизненный опыт:

Как размножают садовую землянику? Что представляет собой черенок? Какие растения размножаются черенками? Чем отличается размножение малины от размножения смородины и крыжовника? Как размножают картофель? Какие растения размножают листьями в оранжереях и теплицах?

Итак, человек, изучив особенности размножения растений в природе, использует эти знания при выращивании культурных растений для получения высоких урожаев.

2. Изучите материал:

Вегетативное размножение – это размножение растений с помощью вегетативных органов (корней, листьев, побегов)

Вегетативное размножение



Усами



Отростками корней



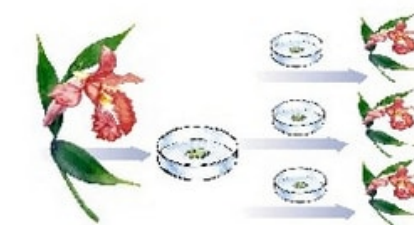
Прививкой



Корневищами



Отводками



Культурой тканей

Запишите в тетрадь способы вегетативного размножения растений.

3. Посмотрите видеоматериал:

<https://www.youtube.com/watch?v=Bb4FOekPFyg>

4. Выполните и оформите в рабочей тетради практическую работу:

Практическая работа №2
Вегетативное размножение комнатных растений

Цель: освоить способы действия при размножении комнатных растений .

Оборудование: горшок с влажным песком, ножницы, стакан с водой, стакан для накрывания растения, резиновые перчатки.

Ход работы

1. Инструктаж по БЖ.
2. Размножение комнатных цветов (выберите один из способов и попытайтесь размножить комнатное растение):

ИНСТРУКТИВНАЯ КАРТОЧКА №1

«РАЗМНОЖЕНИЕ КОМНАТНЫХ РАСТЕНИЙ СТЕБЛЕВЫМИ ЧЕРЕНКАМИ»

Цель: освоить способы действия при размножении комнатных растений стеблевыми черенками.

Оборудование: горшок с землей, ножницы, стакан с водой, стакан для накрывания растения, резиновые перчатки.

Ход работы

1. Осторожно срежьте стеблевой черенок с 3-4 листьями с растения колеус.
2. Удалите с них два нижних листа.
3. Сделайте в почве углубление.
4. Поместите черенок в почву наклонно (под углом 45^0) так, чтобы нижний узел был скрыт почвой.
5. Присыпьте черенок землей.
6. Аккуратно полейте.
7. Накройте черенок стаканом.
8. На этикетке укажите название растения, дату посадки и свою фамилию.
9. Обеспечьте необходимый уход за выращиваемыми растениями..

ИНСТРУКТИВНАЯ КАРТОЧКА №2

«РАЗМНОЖЕНИЕ КОМНАТНЫХ РАСТЕНИЙ ЛИСТОВЫМИ ЧЕРЕНКАМИ»

Цель: освоить способы действия при размножении комнатных растений листовыми черенками.

Оборудование: горшок с влажным песком, ножницы, стакан с водой, стакан для накрывания растения, резиновые перчатки.

Ход работы

1. Осторожно срежьте лист с растения узамбарская фиалка
2. Сделайте в песке углубление.
3. Поместите листовой черенок в углубление и присыпьте черенок песком.
4. Полейте небольшим количеством воды
5. Накройте черенок стеклянным стаканом
6. На этикетке укажите название растения, дату посадки и свою фамилию.
7. Обеспечьте необходимый уход за выращиваемыми растениями.

ИНСТРУКТИВНАЯ КАРТОЧКА №3 «РАЗМНОЖЕНИЕ КОМНАТНЫХ РАСТЕНИЙ ПОЛЗУЧИМИ ПОБЕГАМИ»

Цель: освоить способы действия при размножении комнатных растений ползучими побегами.

Оборудование: горшок с почвой, ножницы, стакан с водой.

Ход работы

1. Осторожно срежьте с материнского растения хлорофитум маленькое растеньице с корешками.
2. Сделайте в почве углубление.
3. Поместите туда маленькое растение и аккуратно присыпьте землей.
4. Полейте растение.
5. Накройте черенок стаканом
6. Оформите протокол опыта.
7. Сделайте вывод.

Ведите регулярные наблюдения за ростом и развитием черенков. Данные записывайте в таблицу.

Название растения	Дата			
	начало окоренения	начало образования придаточных корней	высадки в цветочные горшки	начала роста побегов
<i>Традесканция</i>	<i>15 февраля</i>	<i>18 февраля</i>	<i>1 марта</i>	<i>8 марта</i>

В тетради напишите данную таблицу, по мере развития растения записывайте в колонки даты. (синий цвет текста – это образец заполнения!)

Фото выращенного комнатного растения или сам цветок можно позже принести в школу для озеленения класса.

Вывод: (что сделали, изучили, освоили?), раскройте значение вегетативного размножения в природе (см. параграф 33)

Домашнее задание: изучить параграф 33 (учебник биологии 5-6 кл.), выполнить и оформить в рабочей тетради практическую работу.

Выполненные работы присылать на адрес электронной почты isytnikova@mail.ru

Консультация: присылайте вопросы на электронную почту isytnikova@mail.ru