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

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 ог 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



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.

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

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				