

Инструкционно-технологическая карта
«Размножение комнатных растений»
(профиль озеленение)

Говорецкая Елена Георгиевна, учитель высшей квалификационной категории КГБОУ «Ачинская школа №3», призер-финалист регионального конкурса профессионального мастерства «Учитель-дефектолог», победитель региональных этапов Всероссийского конкурса профессиональных достижений «ИнваПрофи» среди педагогических работников образовательно-реабилитационных организаций для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (2023 г., 2024 г.)

1.Содержание задания

В ходе выполнения задания обучающийся демонстрирует способы вегетативного размножения комнатных растений: с помощью черенкования (стеблевыми и листовыми черенками), деления корневища и отпрысками.

1. Необходимо подготовить почвенную смесь из 4 частей универсального почвогрунта и 1 части вермикулита мелкой фракции. Насыпать на дно каждого горшка керамзита (1 – 1,5 см.). Заполнить горшки подготовленной почвенной смесью.
2. Осмотреть растение герани и определить, какие боковые отростки будут использованы для черенкования. Срезать ножницами выбранные 2 боковых отростка. Удалить листья с нижней части черенков. В стеклянную баночку налить воды – 2/3 объема баночки. Опустить черенки в банку с водой.
В середине горшка (объем 1л.) сделать углубление, взять заранее укорененный черенок, опустить его корни в лунку, хорошо их расправить, проверить, чтобы они не загибались и были направлены вниз. Прижать почву к растению с боков. Полить посаженное растение

оптимальным способом. После оседания почвы, досыпать ее до краев горшка.

3. Осмотреть растение фиалки и выбрать 2 листа из второго ряда снизу розетки. Срезать ножом-резаком лист от розетки, ближе к основанию. Укоротить черешок листа до 3-4 см. Срез должен быть косым. В пластиковый стаканчик объемом 200мл. налить воду высотой 2см. Опустить таблетку активированного угля. Погрузить лист фиалки в воду. В пластиковый стаканчик объемом 200 мл. насыпать мелкий керамзит высотой 1,5 см. и наполнить приготовленным грунтом. Сделать углубление и опустить в лунку листовой черенок фиалки с корнями, укорененный заранее. Слегка прижать почву к растению с боков. Для поддержания листа, с задней стороны листа вставить 2 зубочистки или шпажки. Полить оптимальным способом.
4. Осмотреть растение хлорофитума с отпрысками (усами). Отобрать самый крупный и сильный отпрыск (ус). Сделать в середине горшка небольшое углубление. Выбранный отпрыск опустить в лунку, не срезая от материнского растения. Прижать почву к растению с боков. Полить оптимальным способом.

Техника и технические приемы: подготовка рабочего места, подготовка почвенной смеси, насыпание почвы в цветочные горшки, стеблевое и листовое черенкование растений, посадка укорененных черенков, выбор способа полива саженцев, уборка рабочего места.

3.Порядок выполнения задания

- 1) Надевание специальной одежды (фартук, нарукавники, перчатки).
- 2)Подготовка рабочего места. Подбор инвентаря необходимого для изготовления почвенной смеси, насыпания почвенной смеси в горшки и стаканчики, черенкования.
- 3) Приготовление почвенной смеси.
- 4) Насыпание почвенной смеси в горшки и стаканчики.
- 5) Черенкование растений.
- 6) Посадка укорененных черенков и отпрысков.
- 7) Полив саженцев
- 8) Уборка рабочего места.

4. Профессиональные компетенции для выполнения задания.

Знание морфологического строения растений. Забота о сохранности и жизнеспособности растений. Навыки посадки черенков растений. Уход за растениями. Соблюдение правила безопасности труда.

5. Общие требования по охране труда











Обучающиеся должны знать и строго выполнять требования по охране труда и правила внутреннего распорядка.












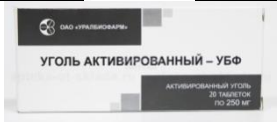

Обучающийся обязан:




оставлять верхнюю одежду, обувь, головной убор, личные вещи в гардеробной;
перед началом работы надевать фартук, нарукавники, перчатки, надевать сменную обувь.
выполнять только ту работу, по которой прошёл обучение и к которой допущен;
соблюдать правила безопасной работы;
содержать рабочее место в чистоте.

6. Оборудование и материалы

Оборудование	Количество	Фотография
--------------	------------	------------

Стол для работ	1	
Стул	1	
Комнатное растение герань	1	
Стеблевой черенок герани с корнями	1	
Комнатное растение фиалка узамбарская	1	
Листовой черенок фиалки с корнями	1	
Комнатное растение Хлорофитум	1	
Таз объем 19 л.	1	
Совок	1	
Щетка с совком	1	

Набор для пикировки (для приготовления лунки в горшках)	1	    
Лейка 1 л.	1	
Шприц медицинский без иглы объем 20 мл	1	
Пластиковый горшок объем 1.5 л. (для посадки герани)	1	
Пластиковый горшок объем 1л (для посадки отпрыска хлорофитума)	1	
Пластиковый стаканчик объем 200 мл. (для фиалки)	2	   
Стеклянная баночка объем 250 мл	1	
Таз миска объем 1 л.	1	
Бак для воды 40 л.	1	
Ножницы	1	 
Нож-резак	1	
Угольные таблетки	1	 
Вермикулит 2 л.	2	

Почвогрунт универсальный 10 л.	1	
Керамзит мелкий	1	
Шпатель	2 шт.	





7. Средства индивидуальной защиты.

1. Фартук.
2. Наручники.
3. Перчатки.
4. Сменная обувь (безопасная, закрытая без каблука).







Инструкционно-технологическая карта «Размножение комнатных растений»








№ п/п	Подготовительный этап	
1	Надеть специальную одежду	
2	Приготовить почвенную смесь из универсального почвогрунта и перлита (4 части почвогрунта и 1 части вермикулита).	 

3	Равномерно размешать смесь в тазу с помощью совка.	
Технология процесса приготовления и посадки стеблевого черенка герани		
4	Подготовить рабочее место. Подобрать инвентарь, необходимый для черенкования герани.	
5	Срезать ножницами два боковых стеблевых черенка с взрослого растения герани.	
6	удалить листья с нижней части черенков.	
7	Погрузить черенки в баночку с водой для образования корней.	





8	Насыпать дренаж слоем 1-1,5 см. в горшок .	
9	Заполнить горшок подготовленной почвенной смесью.	
10	Предметом для приготовления лунки в середине горшка сделать углубление.	
11	Взять укорененный в воде черенок герани. Опустить его корни в лунку, направить их вниз.	

12	Прижать почву к саженцу с боков.	
13	Поливать саженец.	
14	Подсыпать почвенную смесь.	
15	Обтереть горшок и поставить на поддон.	 
Технология процесса приготовления и посадки листового черенка фиалки		
16	А. Подготовить рабочее место. Подобрать инвентарь, необходимый для черенкования фиалки.	

17	Срезать ножницами 2 листа от розетки, ближе к основанию.	
18	Укоротить черешок листа до 3-4 см. Срез должен быть косым.	 
19	В пластиковый стаканчик налить воду. Опустить 1 таблетку активированного угля и погрузить лист фиалки в воду.	
20	Б. Подготовить рабочее место. Подобрать инвентарь, необходимый для посадки фиалки.	
21	В пластиковый стаканчик насыпать мелкий керамзит.	

22	Наполнить стаканчик приготовленным грунтом.	
23	Сделать углубление и опустить в лунку листовый черенок фиалки с корнями.	 
24	Слегка прижать почву с боков. Добавить почвенную смесь.	 
25	Установить зубочистки.	
26	Полить оптимальным способом.	

27	Обтереть стаканчик.	
Технология процесса размножения растения с помощью отпрыска		
28	Подготовить рабочее место. Подобрать инвентарь, необходимый для посадки отпрыска хлорофитума.	
29	Насыпать на дно горшка керамзит.	
30	Заполнить горшок подготовленной почвенной смесью.	
31	Сделать в середине горшка небольшое углубление.	

32	Выбранный крупный отпрыск опустить в лунку, не срезая от материнского растения.	
33	Прижать почву к растению с боков.	
34	При необходимости добавить почвенную смесь.	
35	Поливать оптимальным способом.	
36	Убрать рабочее место.	