|  |  |
| --- | --- |
| **ИНСТРУКТИВНАЯ КАРТОЧКА**  **ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА**  **«РАЗМНОЖЕНИЕ РАСТЕНИЙ. ХЛОРОФИТУМ ХОХОЛАТЫЙ»**  **Цель:** освоить способы действия при размножении комнатных растений негенеративными органами  **Оборудование:** клеёнка, хлорофитум хохлатый – материнское растение, горшок с землей, посадочный совок, лейка с водой, резиновые перчатки, памятка садовода.  **Ход работы:**  **«Усы» хлорофитума хохлатого, на которых появляются новые растения, не срезая, нужно посадить в отдельные горшочки и установить вблизи материнского растения.**  **1.** постелите клеёнку на парту;  2. наденьте резиновые перчатки.  3. насыпьте землю в горшок из пакета, уплотните её, свободное расстояние от земли до края горшка должно быть равно 1 см, поставьте горшок в поддон;  4. посадочным совком сделайте ямку в земле (ямка должна соответствовать размерам корневой системы высаживаемого растения);  5. посадите растение – поместите корни растения так, чтобы они свободно располагались в ямке;  6. уплотните землю вокруг растения;  7. умеренно полейте посаженное растение;  8. поставьте горшок с высаженным растением на поддон вокруг материнского;  9. возьмите метку и простым карандашом нанесите для каждого высаженного растения - название растения и дату посадки.  10. в каждый горшочек с растением поместите метку.  11. уберите рабочее место, снимите перчатки и очистите руки.  12. регулярно поливайте высаженные растения, когда на молодых растениях появятся новые листья, их можно будет отделить от материнского растения.  13. сделайте вывод, с помощью какого органа вы осуществляли размножение хлорофитума хохлатого.  **Успешного выполнения работы!** | **ИНСТРУКТИВНАЯ КАРТОЧКА**  **ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА**  **«РАЗМНОЖЕНИЕ РАСТЕНИЙ. СЕНПОЛИЯ**  **(УЗАМБАРСКАЯ ФИАЛКА)»**  **Цель**: освоить способы действия при размножении комнатных растений негенеративными органами  **Оборудование:** клеёнка, материнское растение – сенполия (узамбарская фиалка), горшок с землей, посадочный совок, садовый нож, лейка с водой, резиновые перчатки, стакан для накрывания растения, метка садовода.  **Ход работы:**  **1.** постелите клеёнку на парту;  2. наденьте резиновые перчатки.  3. насыпьте землю в горшок из пакета, уплотните её, свободное расстояние от земли до края горшка должно быть равно 1 см, поставьте горшок в поддон;  4. **осторожно**! срежьте лист с растения узамбарская фиалка.  2. сделайте в земле углубление с помощью посадочного совка.  3. поместите листовой черенок в углубление.  4. уплотните землю вокруг растения;  5. умеренно полейте посаженное растение;  6. накройте черенок стеклянным стаканом.  7. поставьте горшок с высаженным растением на поддон;  8. возьмите метку и простым карандашом нанесите для высаженного растения - название растения и дату посадки.  9. метку поместите в горшочек с листовым черенком  10. уберите рабочее место, снимите перчатки и очистите руки.  11. регулярно поливайте высаженное растения.  12.Иногда снимайте стеклянный стакан для проветривания.  13. Сделайте вывод, с помощью какого органа вы осуществляли размножение сенполии (узамбарской фиалки).  **Успешного выполнения работы!** |
| **ИНСТРУКТИВНАЯ КАРТОЧКА**  **ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА**  **«РАЗМНОЖЕНИЕ РАСТЕНИЙ. САНСЕВЬЕРА ЦИЛИНДРИКА»**  **Цель:** освоить способы действия при размножении комнатных растений негенеративными органами  **Оборудование:** клеёнка, материнское растение – сансевьера цилиндрика, горшок с землей, посадочный совок, садовый нож, лейка с водой, резиновые перчатки, метка садовода.  **Ход работы:**  **Корневые отпрыски -** надземные побеги растений, развивающиеся из корневых придаточных почек. У основания придаточных побегов формируются собственные корни. При пересадке материнского растения их осторожно отделяют, сохраняя корешки, и сажают в отдельный горшок.  **1.** постелите клеёнку на парту;  2. наденьте резиновые перчатки.  3. убедитесь, что у материнского растения начали вырастать новые побеги.  4. достаньте материнское растение из горшка, осторожно отряхните землю, рассмотрите внимательно место образования дочернего растения у материнского.  5. **осторожно**! садовым ножом отделите дочернее растение.  6. насыпьте землю в горшок из пакета, уплотните её, свободное расстояние от земли до края горшка должно быть равно 1 см, поставьте горшок в поддон;  7. посадочным совком сделайте ямку в земле ( ямка должна соответствовать размерам корневой системы высаживаемого растения);  8. посадите растение – поместите корни растения так, чтобы они свободно располагались в ямке;  9. уплотните землю вокруг растения; умеренно полейте посаженное растение;  10. поставьте горшок с высаженным растением на поддон вокруг материнского;  11. возьмите метку и простым карандашом нанесите для высаженного растения -название растения и дату посадки.  12. в горшочек с растением поместите метку.  13. уберите рабочее место, снимите перчатки и очистите руки.  14. регулярно поливайте высаженные растения  15. сделайте вывод, с помощью какого органа вы осуществляли размножение сансевьеры цилиндрика.  **Успешного выполнения работы!** | **ИНСТРУКТИВНАЯ КАРТОЧКА**  **ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА**  **«РАЗМНОЖЕНИЕ РАСТЕНИЙ. КАРТОФЕЛЬ»**  **Цель**: освоить способы действия при размножении комнатных растений негенеративными органами  **Оборудование:** клеёнка, материнское растение - картофель, горшок с землей, посадочный совок, садовый нож, лейка с водой, резиновые перчатки, стакан для накрывания растения, метка садовода.  **Ход работы:**  Для размножения отбирают только сильные здоровые клубни с уже имеющимися проросшими почками. Принцип деления предельно прост: клубень разрезается на столько частей, сколько имеется почек.  **1.** постелите клеёнку на парту;  2. наденьте резиновые перчатки  3. возьмите выбранный клубень, приблизительно наметьте где пройдет разрез и несколькими движениями **осторожно!** с помощью садового ножа разделите его на две, три или четыре части.  4. насыпьте землю в горшки из пакета, уплотните её, свободное расстояние от земли до края горшка должно быть равно 1 см, поставьте горшок в поддон;  5. сделайте в земле углубление с помощью посадочного совка.  6. поместите части клубня в углубление, чтобы на поверхности торчали верхние части почек;  7. уплотните землю вокруг растения;  8. умеренно полейте посаженное растение;  9. поставьте горшок с высаженным растением на поддон;  10. возьмите метку и простым карандашом нанесите для высаженного растения - название растения и дату посадки.  11. метку поместите в горшочек с частью клубня  12. уберите рабочее место, снимите перчатки и очистите руки.  13. регулярно поливайте высаженные растения.  16. Сделайте вывод, с помощью какого органа вы осуществляли размножение картофеля.  **Успешного выполнения работы!** |