|  |  |
| --- | --- |
| **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 растения15. 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 перчатки3. 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!** |