Практическая работа № 7

Практическая

СПОСОБЫ ВЕГЕТАТИВНОГО РАЗМНОЖЕНИЯ РАСТЕНИЙ

(ОПЫТ В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ)

Цель работы: убедиться в том, что растения могут размножаться веге­тативным способом с помощью их отдельных частей.

Материалы и оборудование: стаканы или банки с водой, горшки с почвой, стеблевые или листовые черенки комнатных растений (традесканции, герани, колеуса, бальзамина и др.) или стеблевые черенки древесных пород (тополя, ивы).

Ход работы

**1.** Поставьте черенки в сосуды с водой. У стеблевых черенков удаляют два нижних листа и погружают в воду так, чтобы нижний узел был в воде.

**2.** Через каждые 3—4 дня необходимо менять воду в сосудах.

**3.** Наблюдайте за образованием придаточных корней. Когда они до­стигнут в длину 2 см, высадите растения в горшки с почвой.

4. Накройте черенки стеклянными банками для создания влажной атмосферы и выдержите до момента, когда черенки тронутся в рост. Это необходимо для того, чтобы предохранить растения от гибели, так как слабая корневая система еще не в состоянии обеспечить растение водой.

В течение всего времени проводите наблюдения и заносите данные в таблицу.

|  |  |
| --- | --- |
| Название растения | Дата |
| начало образования придаточных корней | высадка в грунт | начало роста побегов |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**5.** Сделайте вывод о возможности и условиях размножения растений черенками.

Вывод:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дайте краткие ответы на вопросы

**1.** Некоторые растения (крыжовник, смородина и др.) можно размно­жать облиственными черенками. Для этого весной с растения срезают части побегов длиной 15—20 см. На черенке удаляют значительную часть листьев, оставляя всего 3—4 листа. Затем черенок сажают на­клонно в цветочный горшок с плодородной почвой. Сверху черенок накрывают стеклянной банкой. Объясните, почему на черенке удаля­ют значительную часть листьев, ведь в зеленых листьях происходит фотосинтез. Зачем черенок накрывают стеклянной банкой?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2.** Предложите вариант опыта, с помощью которого можно доказать, что плодовые деревья сохраняют свои свойства только при вегета­тивном размножении.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_