

Укоренение черенков комнатного растения «березки»



Автор:
Лаврова Оксана,
11 лет
обучающаяся 5 класса А
МОУ «СОШ №4»
г. Калачинска
Омской области.

Руководитель:
Краснякова Ирина Владимировна,
учитель начальных классов
МОУ «СОШ №4».

2011г

Детский исследовательский проект

Комнатные растения в классе



coleus



chlorophytum



*Saintpaulia
ionantha*



maranta

Тема работы: укоренение черенков комнатного растения «березка».

Цель: выяснить и проверить при каких условиях черенок «березки» быстро укоренится.

- Задачи:**
- 1) узнать научное название растения;
 - 2) изучить литературу по данной теме;
 - 3) познакомиться со способами укоренения черенков комнатных растений;
 - 4) заложить опыты;
 - 5) провести наблюдение;
 - 6) сделать выводы;

Методы: изучения литературы, опроса, опыт, наблюдение.

Циссус (Cissus), **Научное название** семейство виноградовые.

Численность: около 350 видов.

Место происхождения: тропики и субтропики.

Использование: лиана, декоративно-лиственное.

Размеры растения: несколько метров в длину.

Рост: быстро.

Размножение: редко цветение. Черенками в грунте, в тепличке и в воде.



***Гипотеза: если
создать
парниковый эффект
для черенков циссуса,
то они быстро
укоренятся***

температура воздуха в кабинете

| Число декабря | t° |
|---------------|------|
| 13 | + 22 |
| 14 | + 24 |
| 15 | + 21 |
| 16 | + 22 |
| 17 | + 22 |
| 18 | + 21 |
| 19 | + 21 |
| 20 | + 22 |

Заложила опыты 21 декабря





наблюдения

| Опыты | 28 декабря | 4 января | 11 января | 18 января | 25 января | 1 февраля |
|-------|------------|----------|--------------|-----------|-----------|-----------|
| 1 а | - | - | - | - | Корешки | Корешки |
| 1 б | - | - | - | - | - | Корешки |
| 2 а | - | Корешки | Корешки | Корешки | Корешки | Корешки |
| 2 б | - | - | Корешки | Корешки | Корешки | Корешки |
| 3 а | - | - | - | - | - | - |
| 3 б | - | - | - | - | - | - |
| 4 а | - | - | Стал сохнуть | Сохнет | Засох | - |
| 4 б | - | - | Стал сохнуть | Сохнет | Засох | - |

Результаты

11 января



4 января

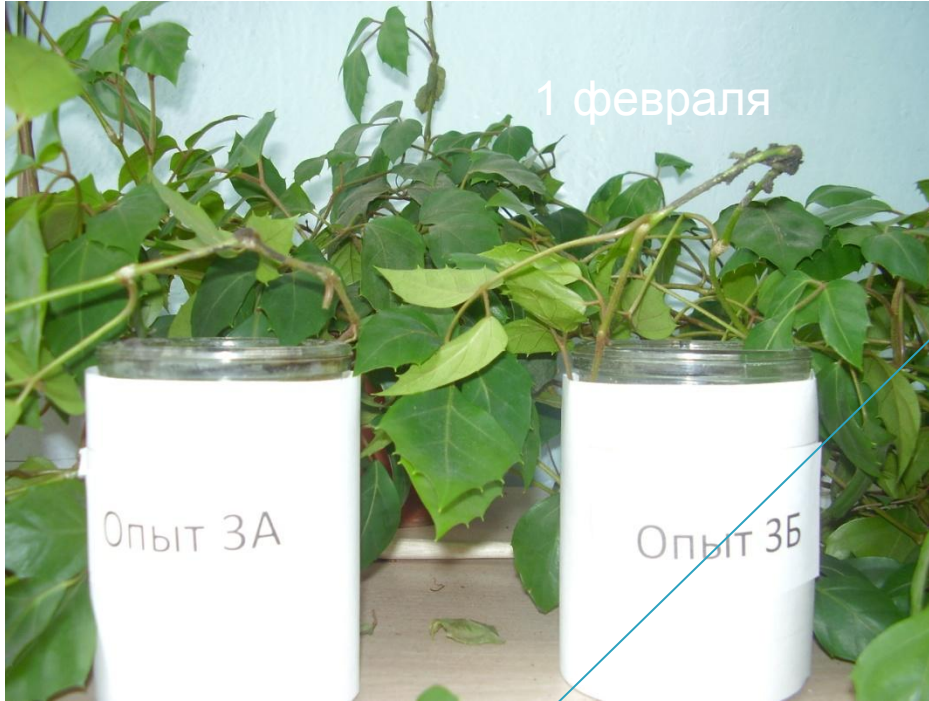
4 января

1 февраля



Появление корешков

Результаты :



Корешки



Результат:

Быстрее всего, в течение двух недель корешки появились в опытах 2а и 2б, где был создан парниковый эффект.

Позже корешки появились в опытах 1а и 1б, а затем – в опыте 5а. Опыты 3 и 4 результата не дали.

Гипотеза доказана.

Вывод

Быстро укоренить черенки циссуса можно, создав им парниковый эффект, а также вырастить растение можно, посадив черенок в землю.

Мою работу можно применять на уроках предмета «Мир вокруг нас» при изучении темы «Комнатные растения» и цветоводам любителям.

Используемая литература

- 1) Воронов В.В. Комнатное садоводство, Москва, 1992г.
- 2) Панкратова А.Е Азбука садовода и огородника, Челябинск, 1993г.
- 3) <http://cvetochki.net/>
- 4) <http://HomeFlowers.ru/>