

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
lonantha*



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), Семейство виноградовые.
Научное название

Численность: около 350 видов.

Место происхождения: тропики и субтропики.

Использование: лиана, декоративно-лиственное.

Размеры растения: несколько метров в длину.

Рост: быстро.

Цветение: редко.
Размножение: 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

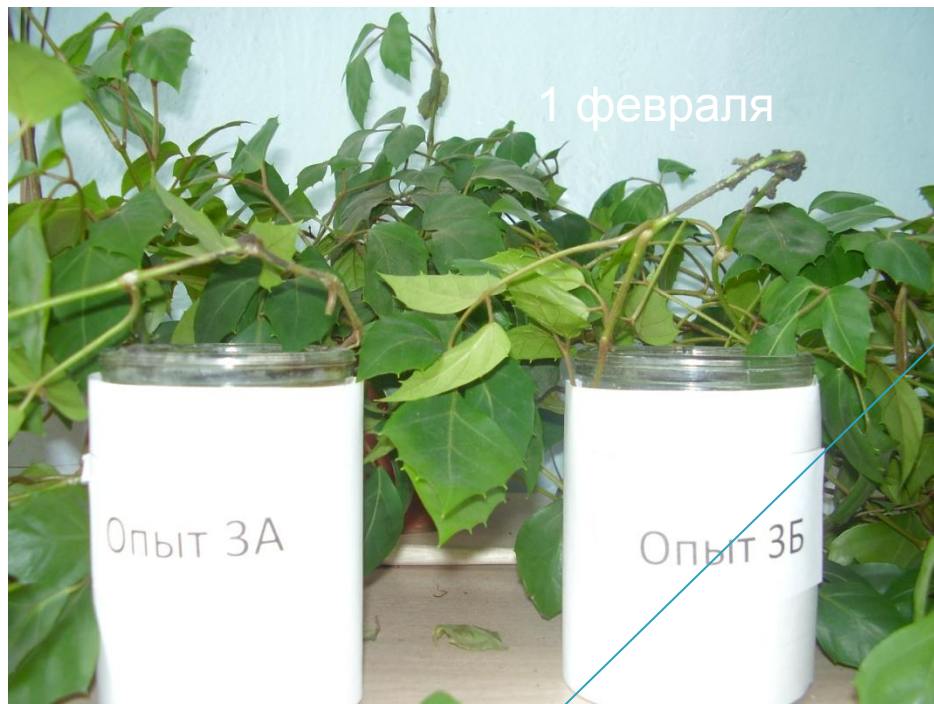
4 января

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/>