

# **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





[http://www.deti-66.ru/ Портал «Дети-66.ру»](http://www.deti-66.ru/)

# Результаты

## наблюдения

Опыты	28 декабря	4 января	11 января	18 января	25 января	1 феврал я
1 а	-	-	-	-	Корешк и	Корешк и
1 б	-	-	-	-	-	Корешк и
2 а	-	Корешк и	Корешк и	Корешк и	Корешк и	Корешк и
2 б	-	-	Корешк и	Корешк и	Корешк и	Корешк и
3 а	-	-	-	-	-	-
3 б	-	-	-	-	-	-
4 а	-	-	Стал сохнуть	Сохнет	Засох	-
4 б	-	-	Стал сохнуть	Сохнет	Засох	-

Результаты

11 января



4 января

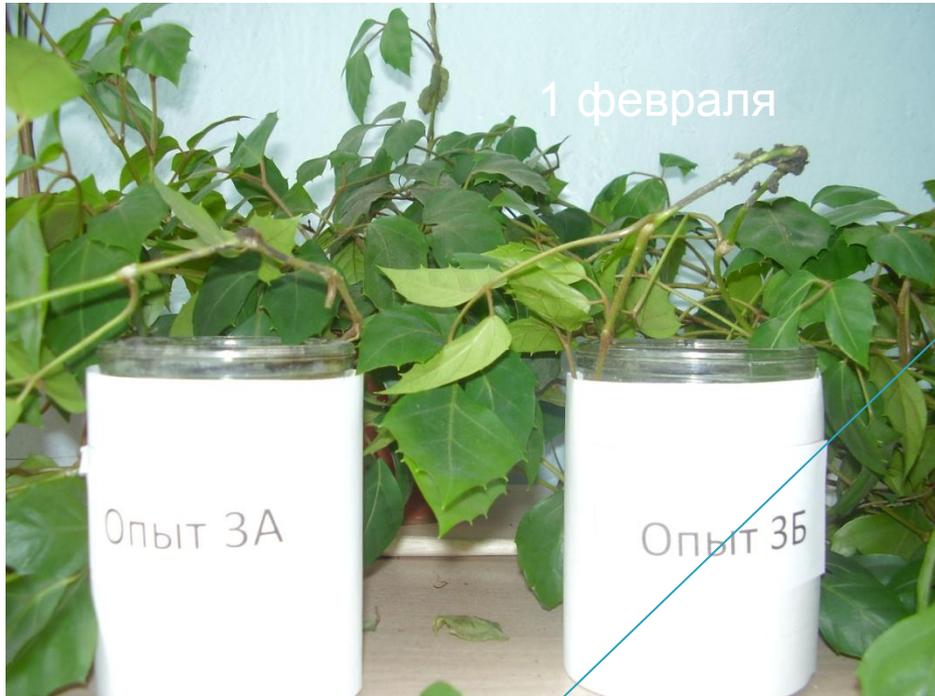
4 января

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/>