

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
технический лицей №176**

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА «КАК СОХРАНИТЬ СРЕЗАННЫЕ ХРИЗАНТЕМЫ?»

**Автор работы:
Дриждь Ангелина
ученица 4 «В» класса
Учитель: Лебедева Н.В.**

Карасук 2015г





Цветы окружают человека с самого начала его существования.
В моей семье любят заниматься цветоводством.
Бабушка оформляет цветочные клумбы.
Составленными букетами украшает интерьер дома.



Очень приятно подарить дорогому человеку
восхитительный букет цветов.
Даже ледяное сердце растает от вида
шикарного букета лилий,
либо скромного из ромашек.
Но они очень быстро теряют свою
красоту.



Предметом исследования стали срезанные хризантемы.

Гипотеза: возможно продлить жизнь срезанным хризантемам.

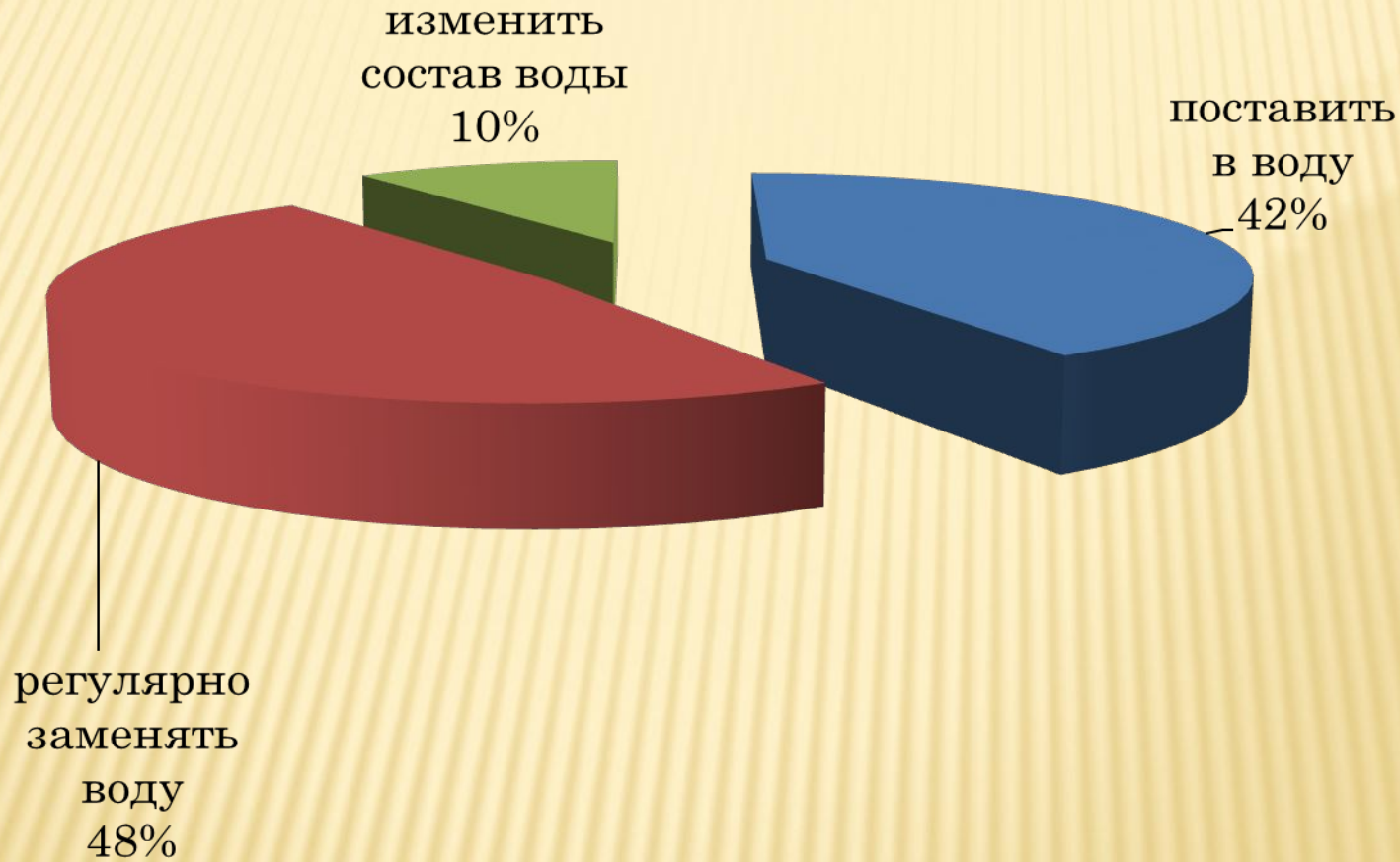
Цель исследования: в ходе исследования выяснить способы сохранения цветов, определить более эффективный.

Задачи:

1. Изучить наиболее популярные способы для сохранения цветочной срезки.
2. Использовать Интернет и другие источники информации.

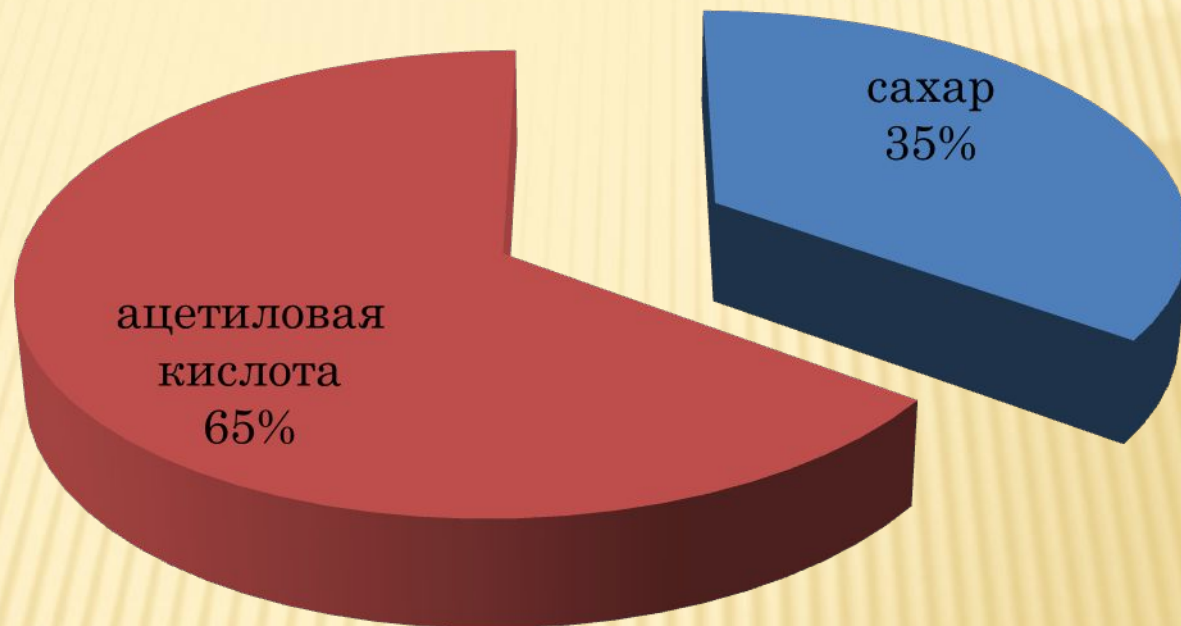


Советы одноклассников



Исследования начала с опроса взрослых и одноклассников.
В анкетировании участвовали 29 одноклассников.
12 из опрошенных посоветовали поставить цветы в воду.
14 – регулярно заменять воду.
3 – изменить состав воды.

Советы взрослых



Из 20 опрошенных взрослых 7 добавляют в воду сахар. 13 – ацетиловую кислоту.



1. Хранить в прохладном месте.
2. Добавить в воду спирт, глюкозу, магазинные эликсиры.



Так же я узнала способы сохранения хризантем в цветочных магазинах.



- Сперва я рассмотрела, как повлияет изменение состава воды на срезанные хризантемы.
- Для исследования приготовила 10 одинаковых хризантем, 10 одинаковых вазочек.
- Низ стебля очистила от листьев и подрезала. Все вазочки чисто вымыла и заполнила обычной водопроводной водой комнатной температуры.
- Ваза под №1 осталась с чистой водой.



Сахар – 1ч.л.



В вазочку №2 добавила неполную чайную ложку сахар. Сахар – это самая популярная добавка. Подсахаренная вода считается питательной средой. Одновременно существует мнение, что такая среда будет питать не цветы, а вредные бактерии.



В воду №3 добавила пол чайной ложки спирта. Считается, что спирт обеззараживает воду, препятствует загниванию стеблей и способствует более быстрому раскрытию бутонов.

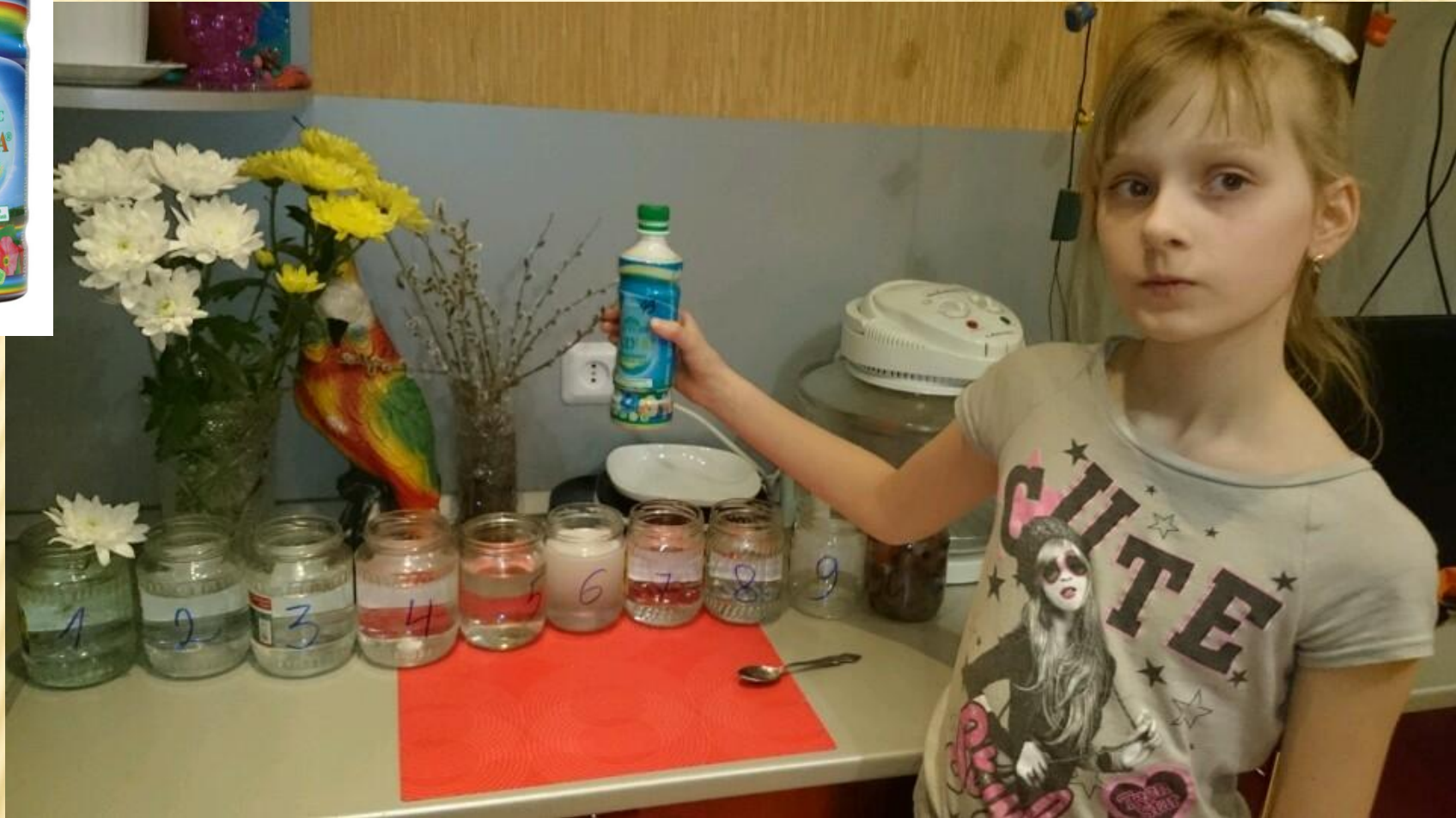


В воду №4 добавила четверть таблетки аспирина. Аспирин – второй по популярности среди таблеток. Он поможет очистить воду и ускорит ее ток по стеблям.

Ваза №5: в воду добавила чайную ложку уксуса. Уксус добавляют, чтобы не размножались вредные микроорганизмы, а чистая вода не стала «болотистой жижей» с неприятным запахом.



Ваза №6: в воду добавила щепотку стирального порошка «Миф». Несмотря на то, что такая добавка кажется нам вредной, многие профессиональные флористы советуют добавлять в воду порошок, средство для мытья посуды или даже отбеливатель для белья. Но только щепотку! Цветы в вазе очень страдают от бурного развития бактерий в воде. Порошок – это один из способов дезинфекции, замедляющий этот процесс.



Ваза №7: в воду добавила удобрение. Считается, что специальные препараты позволяют существенно продлить жизнь срезанным цветам, они способны питать растения, менять кислотность воды, препятствовать размножению в ней бактерий.



Ваза №8 наполнена талой водой для получения воды растопила чистый белый снег.

Ваза №9. используя интернет, я узнала, что гранулы из подгузников помогут срезанным цветам стоять дольше!



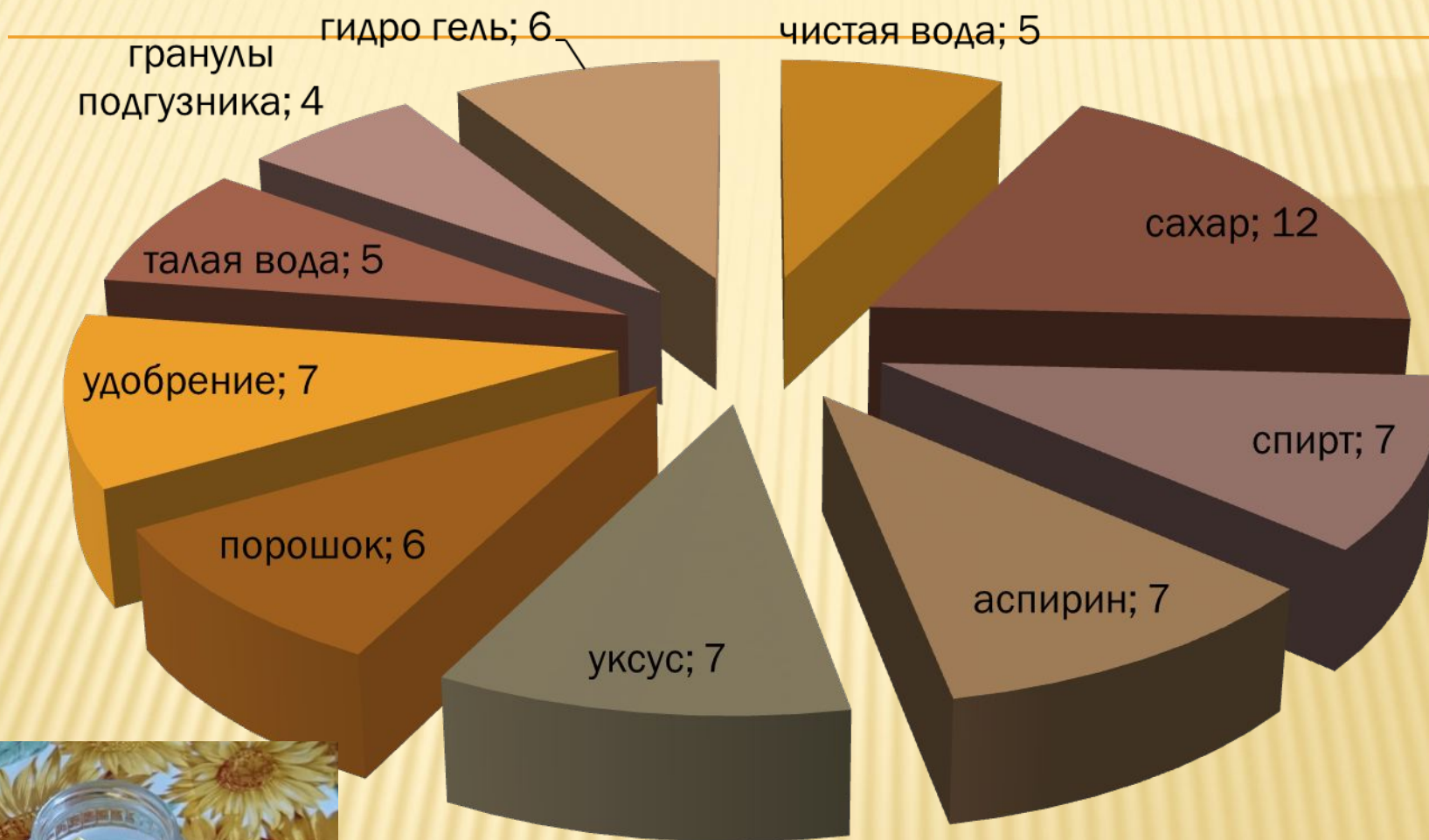
В вазу №10 добавила гидро гель.



Изменения в цветах появились на четвертые сутки. Первым завял цветок в растворе с гранулами памперса. Вода с разведенным стиральным порошком не сохранила жизнь хризантеме.

| Номер вазы | День увядания |
|------------|---------------|
| Ваза N°1 | пятый |
| Ваза N°2 | двенадцатый |
| Ваза N°3 | седьмой |
| Ваза N°4 | седьмой |
| Ваза N°5 | седьмой |
| Ваза N°6 | шестой |
| Ваза N°7 | седьмой |
| Ваза N°8 | пятый |
| Ваза N°9 | четвёртый |
| Ваза N°10 | шестой день |

С каждым днем красота цветов увядала.



Я рассмотрела 10 способов. Самым эффективным оказался №2. это была вода с разведенным сахаром.



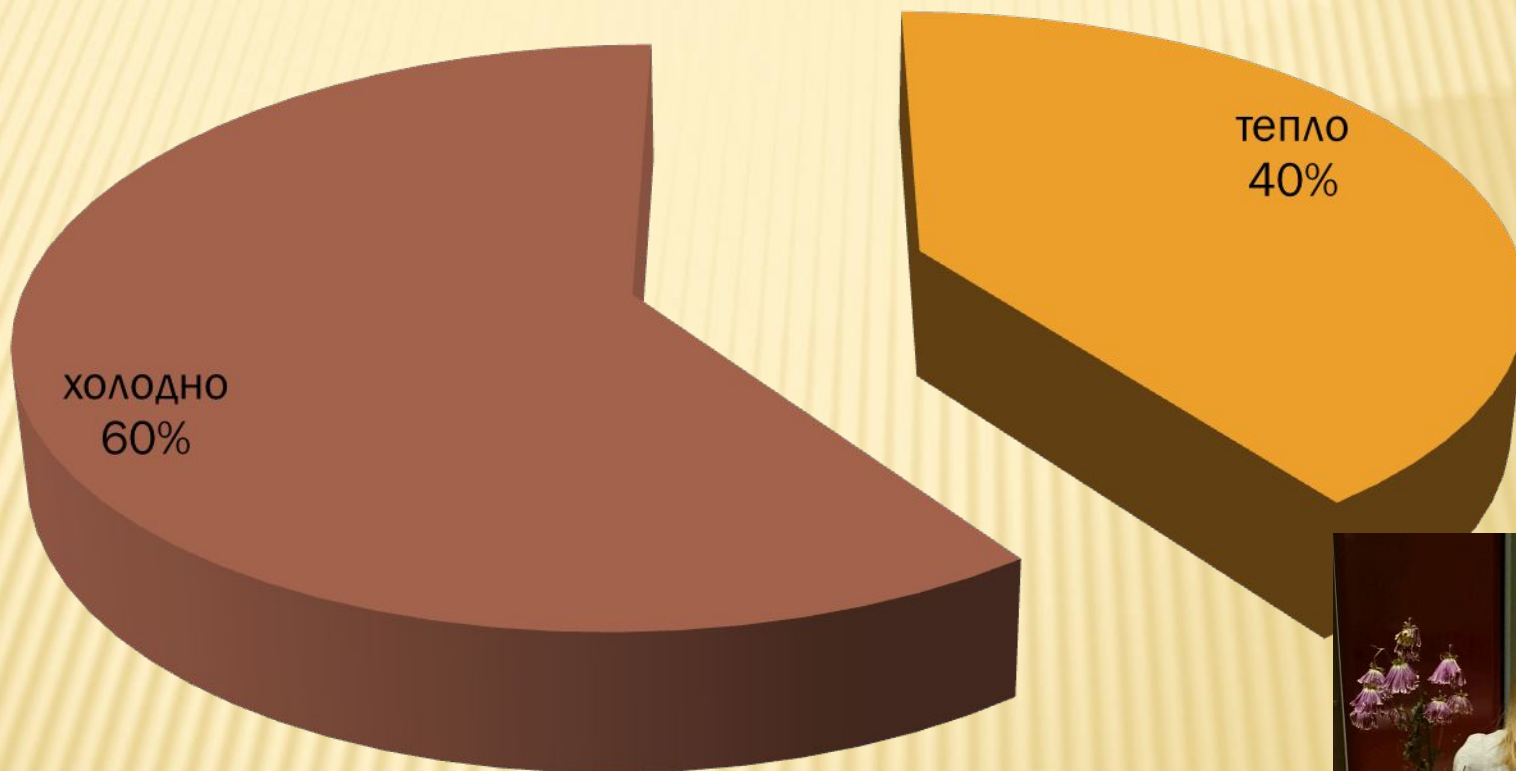
+25°



+10°

На втором этапе исследования я наблюдала за влиянием температуры на срезанную хризантему. Одна веточка стояла при температуре +25 градусов, вторая - +10 градусов. Вода в каждой вазе была подсахаренной.

Влияние температуры



При температуре +25 градусов хризантемы радовали 12 дней.
При температуре +12 градусов – 18 дней.



| Цветы | Температура хранения, С | Примерный срок хранения | Максимальная температура охлаждения, С |
|-------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|
| Хризантема | -0,5-0 | 3-4 недели | -0,8 |

Изучая дополнительную литературу я узнала температуру можно опустить до 0 градусов. Хризантемы сохраняются до 28 дней.



ВЛИЯНИЕ СВЕТА



В тёмном месте



В светлом месте

Так же рассмотрела влияние света на срезанные хризантемы. Первую вазу я поставила в темное место, вторую – в светлое место. Хризантемы стояли в подсахаренной воде.

Влияние света

■ темно ■ светло



В темном месте цветы завяли на четвертый день. В светлом месте хризантемы нас радовали 12 дней.



Вывод: хризантемы, находившиеся в подсахаренной воде, в светлом месте и при низкой температуре сохраняются дольше.



Я рассмотрела 3 способа сохранения срезанных хризантем. Это влияние состава воды, света и температуры.

Сделала вывод: хризантемы находившиеся в подсахаренной воде, в светлом месте и низкой температуре сохраняются дольше.



Вывод я рассказала маме и бабушке. Они решили его использовать.

Спасибо за внимание