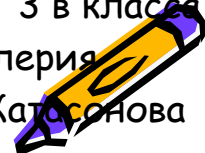




# Дерево мандарин

Работала ученица 3 в класа  
Русакова Валерия  
Преподавател: Катасонова  
Ольга Анатольевна



У нас дома растет много комнатных растений. Одно из них – мандарин.

Моя мама мне всегда говорила: «Поливай цветы, а то завянут», но я ее никогда не слушала. Однажды я увидела, что мандарин засох. Я стала его поливать и – вот чудо! – листочки отросли, и деревце стало подрастать.

Почему так произошло?

Мне захотелось узнать, какие условия нужны, чтобы мандарин не погиб.

И моё изучение начинается!





- **Объект исследования:** Дерево Мандарин.
- **Цель:** Узнать свойства мандарина.
  - Как растёт и размножается?
  - Где растёт и в каком климате?
- **Задачи:**
  - а) Ухаживать за деревом самостоятельно.
  - б) Провести наблюдение за ростом мандарина.
  - в) Познакомиться со специальной литературой .
  - г) Создать паспорт растения.

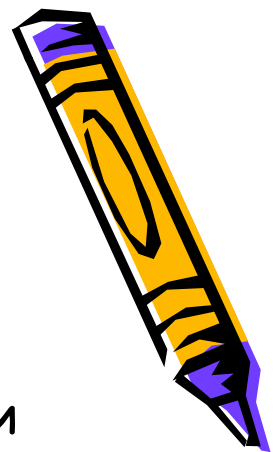


## 2. СВОЙСТВА.

« Человек как дерево растет почти также»

С.Мейс.

- Есть легенда, древние люди думали, что есть такие цветы которые растут прямо у жерла вулкана. И до сих пор мы думаем, что они есть! Мандарин от этого цветка очень отличается. Ему просто «противопоказан» этот климат.
- Летом цветку конечно нужен свет, но температура должна быть не больше 25 градусов тепла.

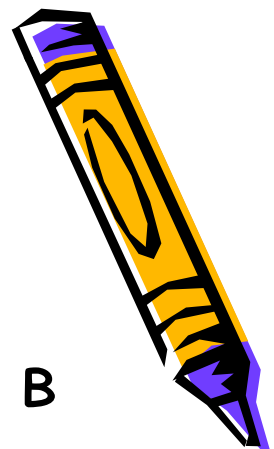


### 3. Его размеры.

Мандарин - многолетнее древесное вечнозеленое растение, достигающее в комнатных условиях высоты 1 м.

Листья темно-зеленые, кожистые.

Цветки с тонким чудесным ароматом, белого цвета, появляются весной.



# 4. Рост.

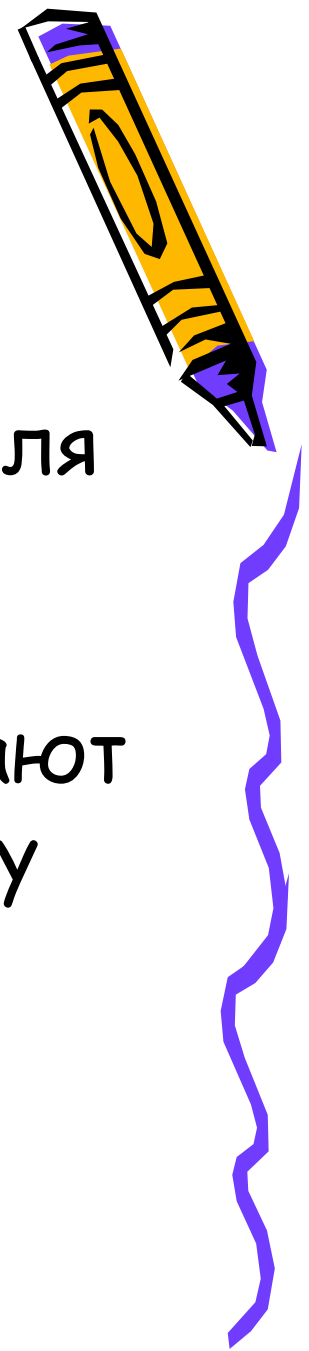
По моим исследованиям мой цветок достиг 25-ти сантиметров.

Для всех citrusовых справедливо основное правило: как можно более холодная перезимовка и перенос растений на лето под открытое небо, лучше всего на террасу с южной стороны дома.

С мая по сентябрь растения ежедневно обильно поливают и каждые 2 недели подкармливают удобрениями.



# 5. Применение дерева.



- Дерево мандарин применяют для плодоношения и освежения воздуха в квартире. А самое популярное почему его покупают это благотворное влияние на ауру квартиры.



# 6. Родина мандарина



Родина мандарина - Юго-Восточная Азия.

Так, в одной из китайских рукописей, датируемой 1178 годом, описывается 27 лучших сортов апельсинов и мандаринов.

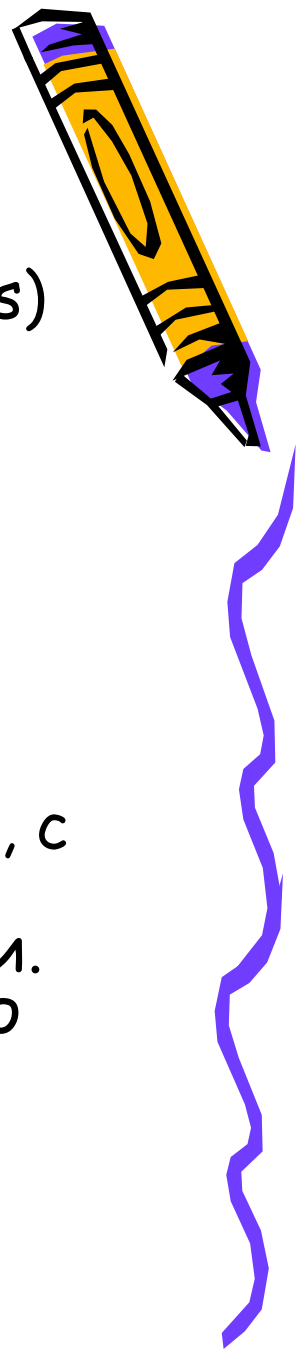
Кстати, это растение называли так именно в Китае, потому что плоды его были доступны лишь самым богатым и родовитым жителям страны - мандаринам.





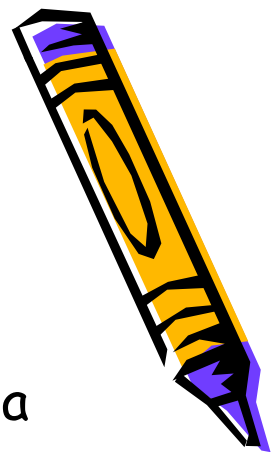
# 7. Сорты мандарина

- Мандарин (лат. *Citrus reticulata*) — вечнозелёное дерево, вид рода Цитрус (*Citrus*) семейства Рутовые.
- Бессемянный (*Citrus unshin* Marc.). Его сорта при выращивании в контейнерах обычно вырастают до 1-1,5 м.
- Для выращивания в доме я рекомендую следующий сорт мандарина:
- - "Уншиу" - морозостойкий, скороплодный, очень урожайный сорт. Деревце низкорослое, с раскидистой кроной из тонких, очень гибких ветвей, покрытых гофрированными листьями. Этот мандарин великолепно ветвится, быстро растёт, обильно и охотно цветёт.



# 8. Из чего состоит.

- Мандарин состоит из мякоти, пленочки и кожуры. Мандарины содержат калий, магний и кальций.
- Помимо минеральных солей и эфирного масла в мандарине немало витамина Р, В1, В2, а также витамина D, и бета-каротина, который подавляет образование раковых клеток.
- Кстати, мандариновая кожура по сравнению с мякотью намного богаче по содержанию флавоноидов, пектина, органических кислот и витамина С, в свежем виде улучшает выработку желудочного секрета и стимулирует усвоение пищи, используется при лечении диареи и бронхитов.



# Комнатный мандарин

**Свет:** Мандарины требовательны к свету и теплу. Яркий рассеянный свет. Будет хорошо около восточного и западного окна, а также на северном окне. Притенение от прямого солнца нужно весной и летом в самые жаркие часы.

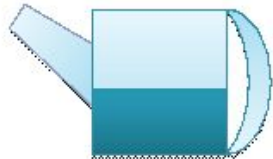
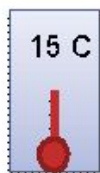
**Температура:** Бутонизация, цветение и завязывание плодов лучше всего происходят при средней температуре воздуха и почвы + 15-18°C.

Зимой мандарин рекомендуется содержать в светлом холодном помещении (до 12°C). Отсутствие холодной зимовки может привести к тому, что растение не заплодоносит.

**Полив:** Летом и весной обильно 1—2 раза в день теплой водой, зимой поливка редкая и умеренная 1-2 раза в неделю и тоже теплой водой. Однако и зимой нельзя допускать пересушки земляного кома, так как это ведет к скручиванию листьев и опадению не только листьев, но и плодов. С другой стороны, не надо забывать, что от избытка влаги растения гибнут. Начиная с октября полив сокращают.

**Влажность воздуха:** Мандарины регулярно опрыскивают в летний период, но если они содержатся зимой в помещении с центральным отоплением, то опрыскивают и зимой. При содержании в помещении с сухим воздухом апельсины подвергаются нападению вредителей (клещей и щитовок).

**Размножение:** Размножение мандаринов, так же как и лимонов проводят обычно прививкой, черенками, отводками и семенами. В комнатных условиях наиболее распространенным способом размножения цитрусовых является черенкование, но для того чтобы получить сорта апельсинов полностью приспособленных к комнатной культуре, нужно выводить их из семечка, посеянного в комнате, и выращивать в комнатных условиях.



# 14. Выводы.

- Я доказала, что даже девятилетний ребенок может ухаживать за деревцем.
- Но для этого нужно просто соблюдать все правила.

## Важно помнить!

1. Всегда, всегда поливайте деревца и цветы!
2. Не забывайте про деревца и цветы!
3. Заботьтесь о своих комнатных растениях!



# 15. Библиография.

- Я читала книжки вот их авторы: Джон Купер, Ричард Теймз, Маргарет Линкольн

