

Класс

Двудольные

Семейство

Паслёновые



Семейство пасленовые



План характеристики:

1. Численность и жизненные формы
2. Строение и формула цветка
3. Тип соцветия
4. Тип плода
5. Тип корневой системы
6. Листья
7. Группы по значению

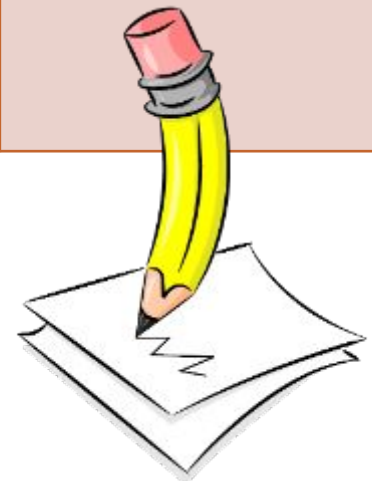


Семейство пасленовые



План характеристики:

Семейство; Число видов	Формула цветка; Соцветие	Тип плода	Тип корневой системы	Листья	Группы по значению и представители
3.Семейство Пасленовые					



Семейство паслёновые

План характеристики:



1. Численность и жизненные формы

Около 3000 видов.

Почти все пасленовые культуры родом из **Южной и Центральной Америки.**

Поэтому в умеренных, тропических и субтропических поясах этой части света встречается наибольшее количество их видов, включая деревья и лианы.

растениям семейства пасленовых достались **Мексика, Чили, Перу, Гватемала, Турция, Индия, Китай.**



Семейство паслёновые

План характеристики:



1. Численность и жизненные формы

Свое название
семейство
пасленовых
получило от
однолетнего
травянистого
сорного растения –
паслена черного



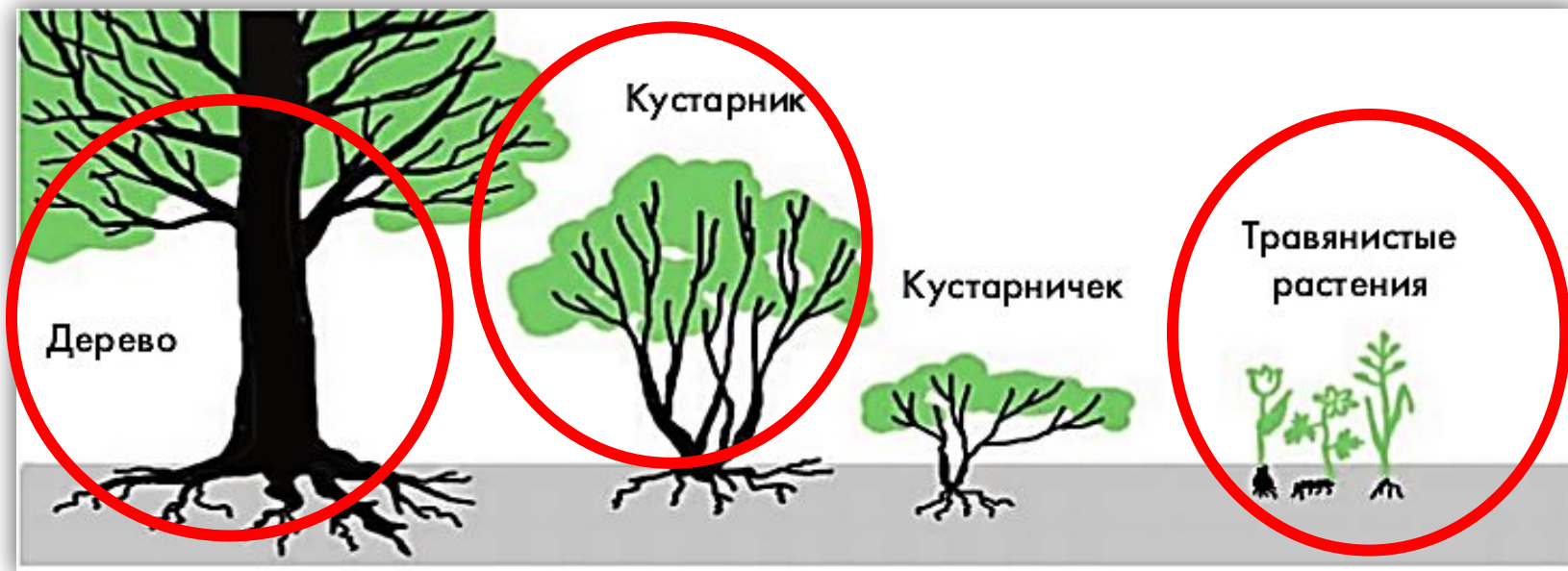
Семейство пасленовые

План характеристики:



1. Численность и жизненные формы

В основном травянистые растения, но есть и кустарники, а в тропиках – невысокие деревья



Семейство пасленовые



План характеристики:

1. Численность и жизненные формы



томат, петуния,
перец, дурман,
картофель, белена,
красавка, баклажан,
физалис, паслен

Семейство пасленовые

План характеристики:



1. Численность и жизненные формы

Соландра крупноцветная
Золотая чаша, она же
Золотой кубок (Израиль)



Вечнозеленый кустарник до
2.5м высотой. Родом из
Центральной Америки



Семейство пасленовые

План характеристики:



1. Численность и жизненные формы

Картофельное дерево или
Паслен Рантоннети
(Сочи)



Быстрорастущий многолетний
вечнозеленый кустарник или
небольшое дерево до 3 м высотой.
Родом из Южной Америки

Семейство пасленовые

План характеристики:



1. Численность и жизненные формы

Бругмансия: Труба ангела

Растет быстро, и уже в течение первого года достигает роста человека.



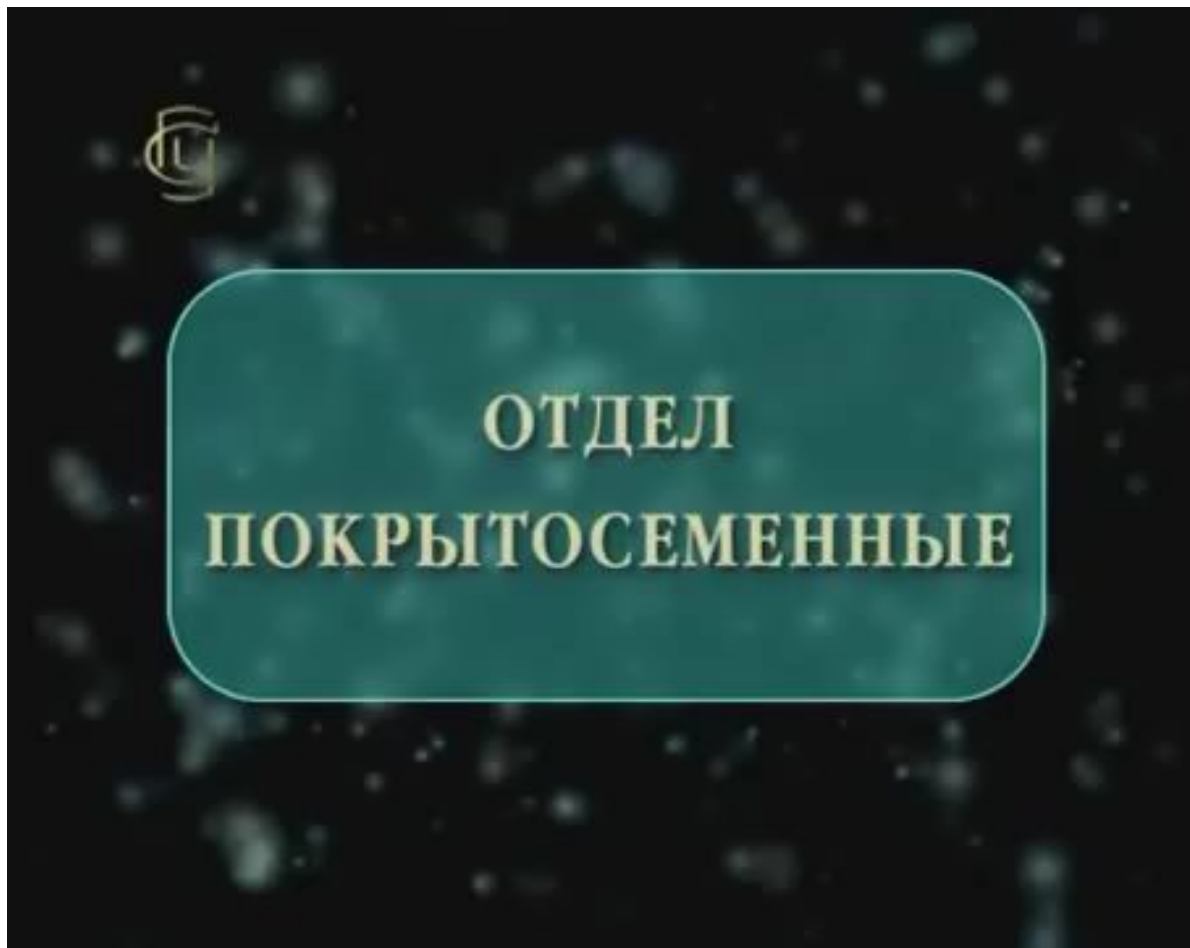
Цветковое древовидное растение семейства пасленовых родом из Южной Америки. В высоту обычно они достигают 6 метров (а в наших условиях всего 2-3 метров)

Семейство пасленовые

План характеристики:



2. Строение и формула цветка



Семейство паслёновые

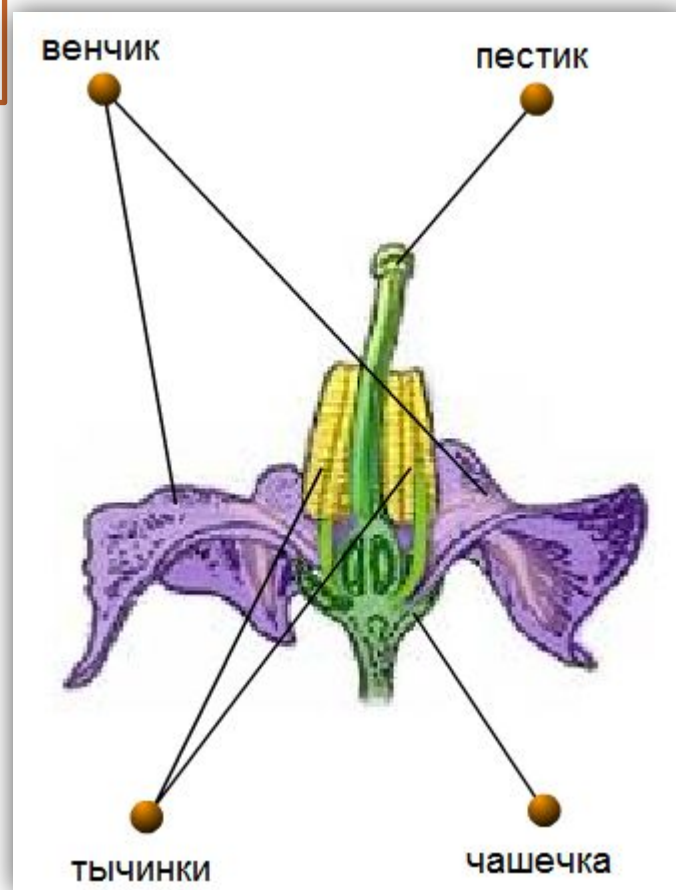
План характеристики:



*Ч(5)Л(5)Т5Ш1



Картофель



Семейство паслёновые

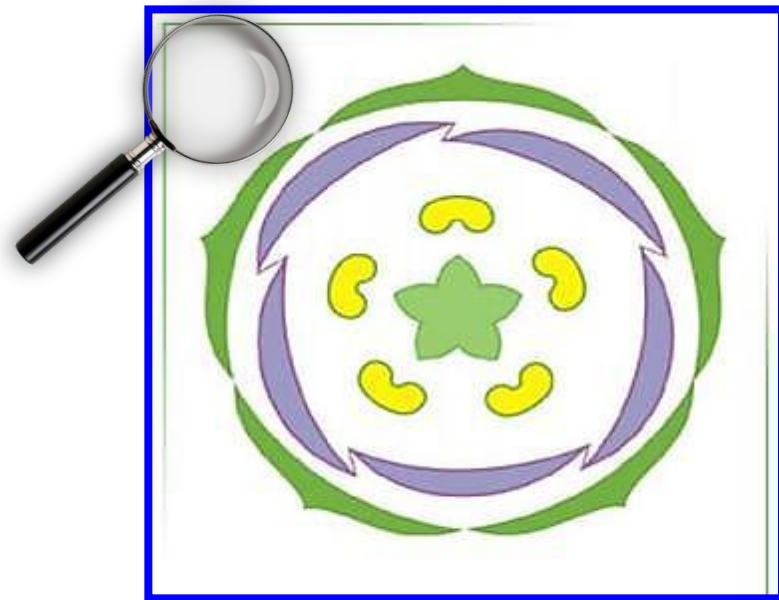
План характеристики:



2. Строение и формула цветка

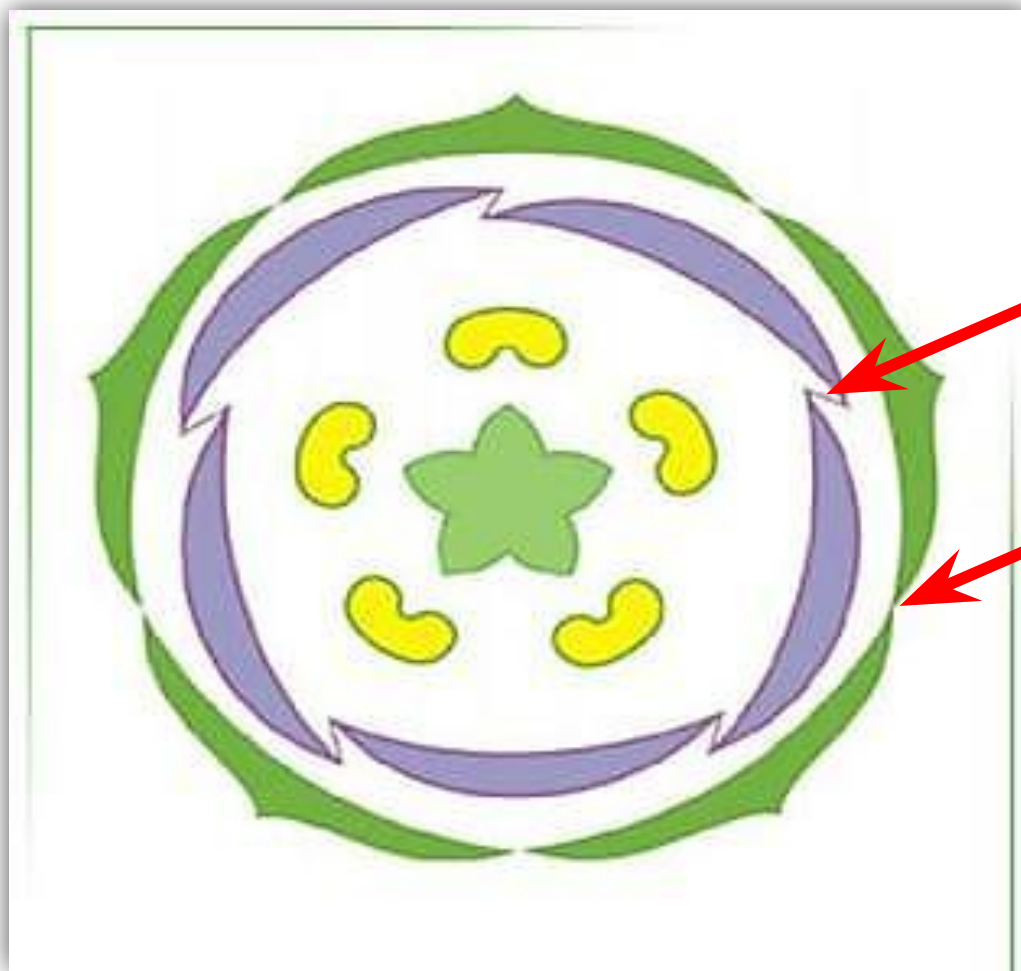


Диаграмма цветка



***Ч₍₅₎Л₍₅₎Т₅Ш₁**

Диаграмма цветка пасленовых

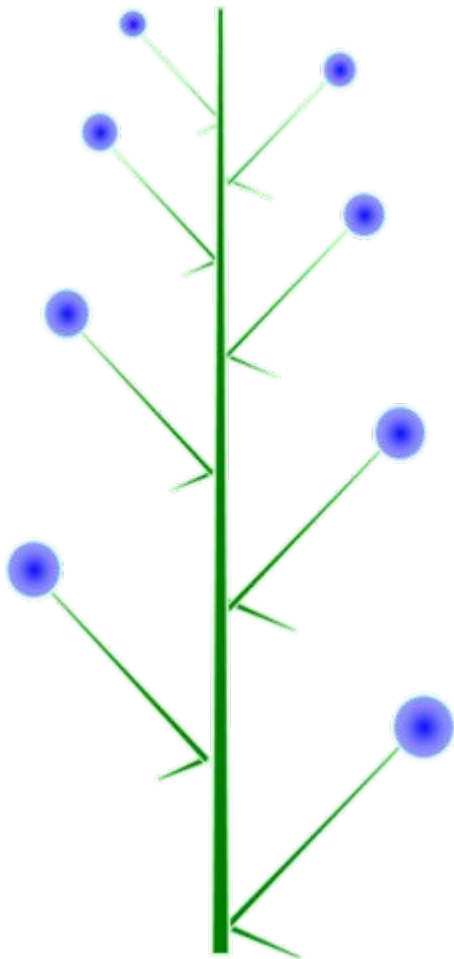


Семейство паслёновые

План характеристики:



3. Тип соцветия: **КИСТЬ**



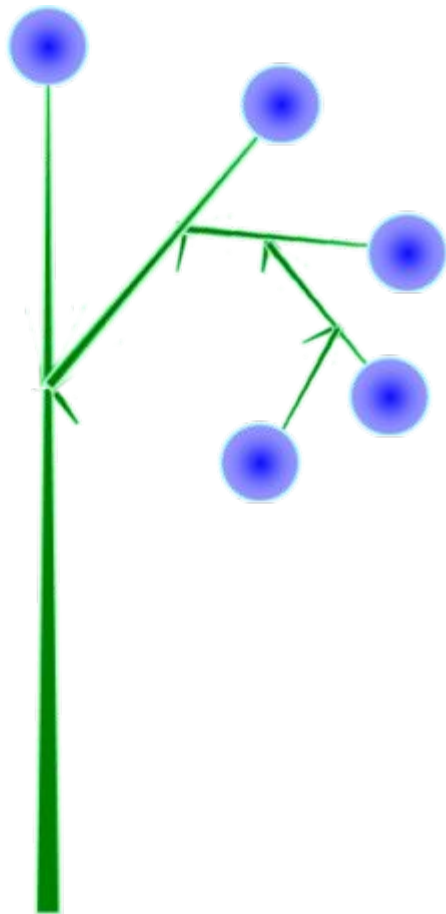
Соцветие кисть
у томатов

Семейство паслёновые

План характеристики:



3. Тип соцветия: **завиток**



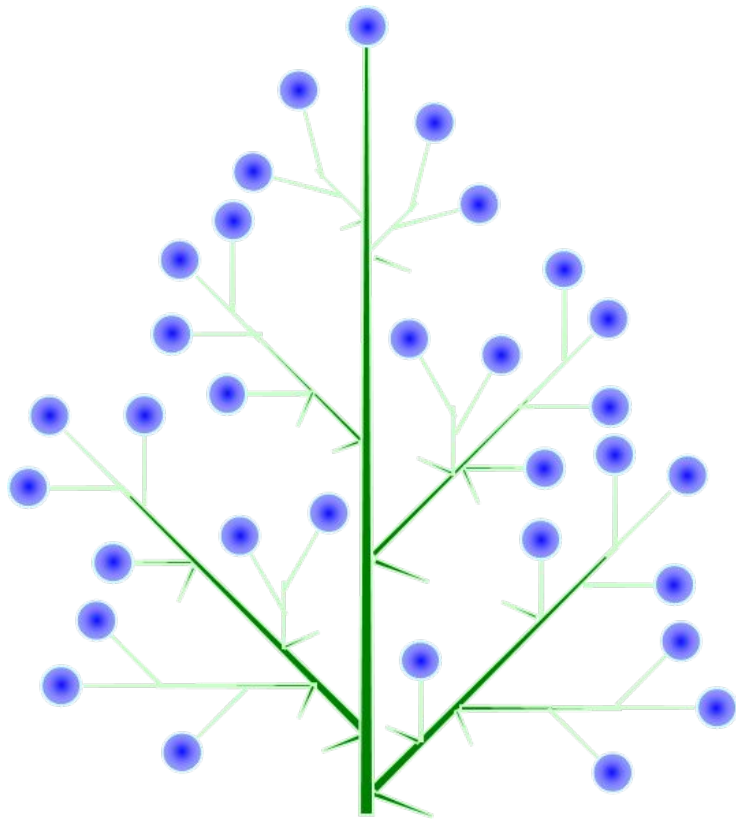
Соцветие завиток
у белены

Семейство паслёновые

План характеристики:



3. Тип соцветия: **метелка**



Соцветие метелка
у паслена

Семейство паслёновые

План характеристики:



4. Тип плода - коробочка



Коробочка
дурмана



Коробочка
белены

Семейство паслёновые

План характеристики:



4. Тип плода - ягода



Ягода
белодонны



Ягода
паслена



Ягода
картофеля



Ягода
баклажана

Семейство паслёновые

План характеристики:



5. Тип корневой системы - **стержневая**



Корневая система
Томатов

Семейство паслёновые

План характеристики:



6. Листья - очередные, простые с цельным или рассеченным краем

Цельный лист
дурмана



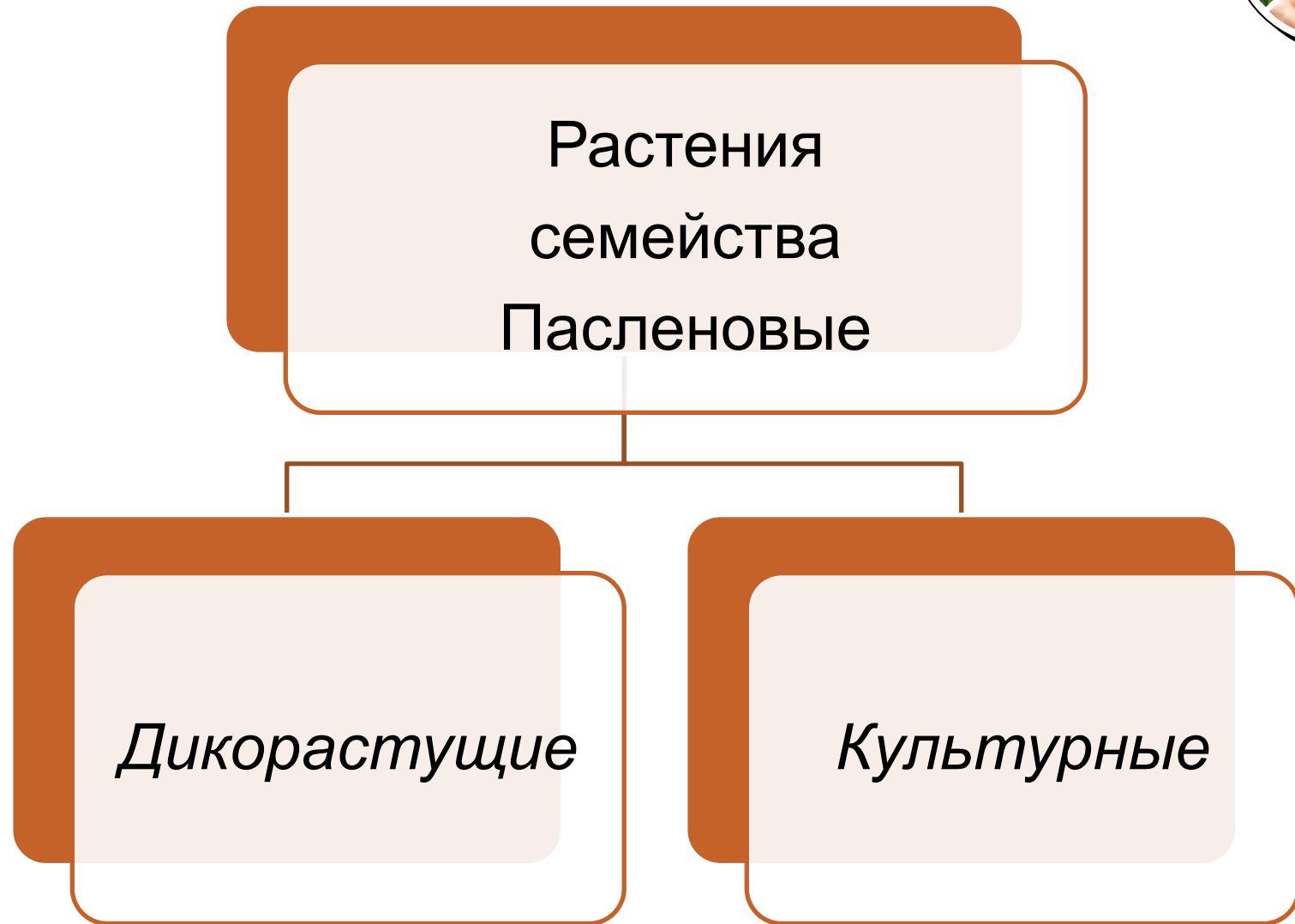
Рассеченный
лист картофеля



Многообразие пасленовых



Семейство паслёновые



Семейство паслёновые



Из истории:

Родина картофеля - Южная Америка, где и сейчас растут дикие виды картофеля. В Европу картофель был завезён в середине XVI веке испанцами.



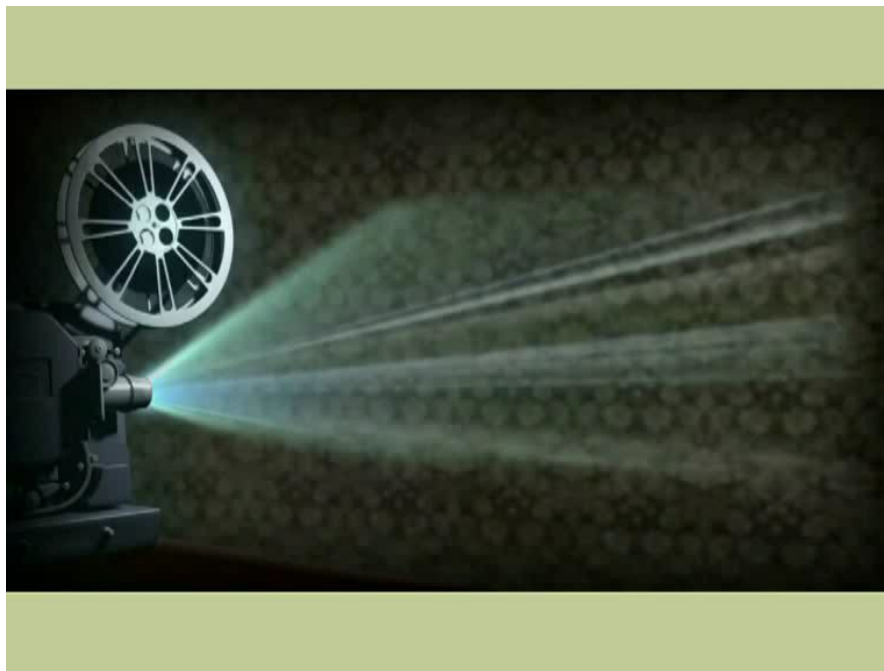
<http://maloros.org/v-fokuse/avtory/3408-dolzno-ih-pochest-za-luchshiy-v-domostroystve-ovosch>



Семейство паслёновые



Из истории:



Семейство паслёновые



Из истории: "КАРТОФЕЛЬНЫЕ БУНТЫ"

Впервые название картофель ввёл в русскую речь учёный-агроном Андрей Тимофеевич Болотов, который первым в России приступил к выращиванию культуры на огороде (а не на клумбах), положив тем самым начало массовому распространению на Руси «второго хлеба». В 1840 г. Правительство предприняло меры по насильственному внедрению культуры выращивания картофеля, что встретило сильное сопротивление крестьян -

«картофельные бунты».

*Клубни картофеля имеют свойство зеленеть при хранении на свету, что является индикатором повышенного содержания **соланина** в них. Употребление в пищу одного позеленевшего клубня вместе с кожурой может привести к серьёзному отравлению. Вследствие невежества и отсутствия достоверной информации это приводило к гибели людей и общему протесту. Бунты были подавлены правительственными войсками*



«чёртово яблоко»

Семейство паслёновые

План характеристики:



7. Группы по значению



Картофель

Пищевое, кормовое и техническое значение **картофеля** трудно переоценить. Культура занимает одно из ведущих мест в жизнедеятельности человека. Это главное *крахмалосодержащее растение*. В зависимости от сорта, в клубнях присутствует до 25% крахмала. Является основным *сырьем для производства спирта*. Огромное содержание витамина С, сложных углеводов, клетчатки — делают картофель *важным пищевым продуктом*.

Семейство паслёновые

План характеристики:



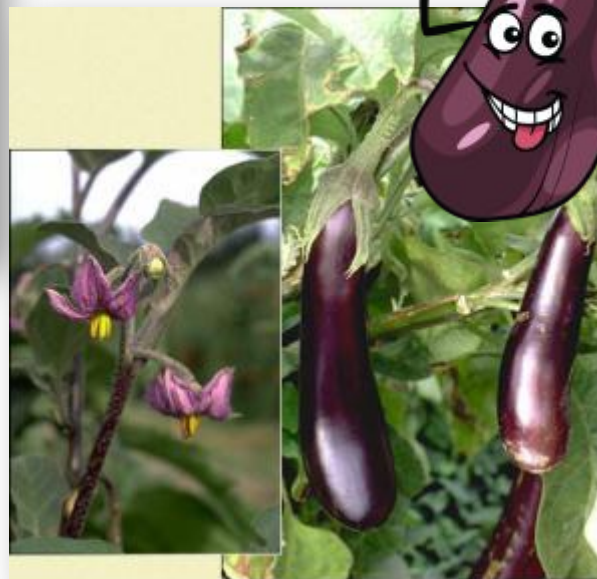
7. Группы по значению – **пищевые (овощные)**



Томаты



Баклажаны



Перцы



Семейство паслёновые

План характеристики:



7. Группы по значению – **пищевые (овощные)**



*Физалис
декоративный*



*Физалис
съедобный*

Семейство паслёновые

План характеристики:



7. Группы по значению – декоративные



Петуния

Петуния



Душистый табак

Душистый табак



Семейство паслёновые

План характеристики:



7. Группы по значению – ядовитые (лекарственные)



Красавка
(Белладонна)



Дурман



Белена

Семейство паслёновые

План характеристики:



7. Группы по значению – **ядовитые**



Табак



Семейство паслёновые



План характеристики:

Семейство; Число видов	Формула цветка; Соцветие	Тип плода	Тип корневой системы	Листья	Группы по значению и представители
1. Семейство Пасленовые Около 3000 видов 	* $Ч_{(5)}Л_{(5)}Т_5П_1$ <ul style="list-style-type: none">• Кисть• Завиток• Метелка	Ягода коробочка	Стержне- вая	Очеред- ные	КОРМОВЫЕ (ОВОЩНЫЕ): Картофель, томаты, баклажаны, перцы ЯДОВИТЫЕ (ЛЕКАРСТВЕННЫЕ): красавка, дурман, белена ДЕКОРАТИВНЫЕ: петуния, душистый табак

Формула цветка

пасленовых



***Ч?Л?Т?Ш?**



Кроссворд пасленовые



1. Одно из самых известных и ценных растений семейства.
2. Органическое вещество, содержащееся в больших количествах в клубнях картофеля.
3. Ядовитое растение, про которое говорят «.....объелся».
4. По горизонтали. Растение семейства, имеющее или очень горькие или сладковатые плоды красного, желтого, зеленого цвета
4. По вертикали. Красивоцветущее растение семейства, выращиваемое на клумбах.
5. По горизонтали. Очень известное растение семейства, в пищу у которого используют плоды красного или желтого цвета. Так же из этих плодов получают сок.
5. По вертикали. Листья этого растения используют для изготовления сигарет.
6. Название плода многих пасленовых.
7. Число пестиков в цветке пасленовых.
8. Родина картофеля.
9. Число тычинок в цветке пасленовых.

О КАКОМ ПАСЛЕНОВОМ ЗАГАДКА?



На троне
В зеленой короне
Царь сидит на припеке
И лоснятся от важности
красные щеки.
Ветер поднялся,
Трон зашатался,
Царь удивился,
С трона свалился.



Какие овощи из семейства пасленовых?



ОВОЩИ - Юрий
Тувим



Хозяйка однажды с базара
пришла,
Хозяйка с базара домой
принесла:
Картошку,
Капусту,
Морковку,
Горох,
Петрушку и свёклу.

Ох!

Вот овощи спор завели на
столе -

Кто лучше, вкусней и нужней
на земле:

Картошка?

Капуста?

Морковка?

Горох?

Петрушка иль свекла?

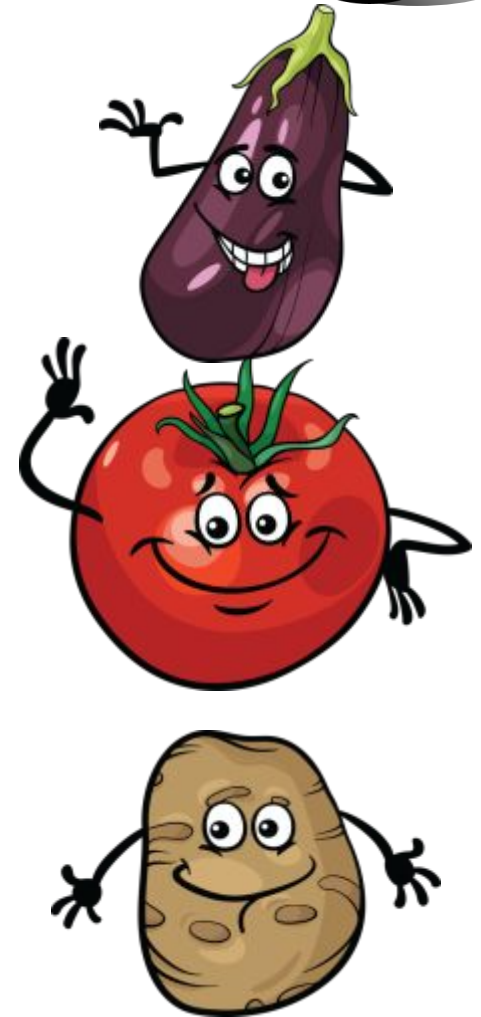
Ох!..

Сколько овощей из семейства пасленовых?



**Успей
сосчитать
сколько
овощей из
пасленовых**

3



Домашнее

задание:

-Прочитать и пересказать §
28

1 часть - пасленовые

- Выучить признаки
пасленовых

