

# Урок биологии

---

6 класс.

Класс Двудольные.

---

Семейство

Паслёновые.

Учитель биологии Н.Л.  
Бабайцева

26 апреля 2010 год



# семейство Крестоцветные



1 – Б

2 – Г

3 – В

4 – А

5 – А

6 – Б

7 – Б

8 – А

9 – А

10 – Б



# Оценка за выполнение теста

«5» - 9-10 правильных  
ОТВЕТОВ

«4» - 7-8 правильных  
ОТВЕТОВ

«3» - 5-6 правильных

Тема урока:

«Класс Двудольные.

Семейство Паслёновые»

Цель урока: изучить

особенности растений

семейства Паслёновые и

выяснить по каким

признакам их

объединяют в одно

семейство

**2,5 ТЫСЯЧИ ВИДОВ**

**85 РОДОВ**



# Ареалы обитания:

Тропические страны  
Нового Света

(Центральная и

Южная Америка),

умеренные области  
обоих полушарий

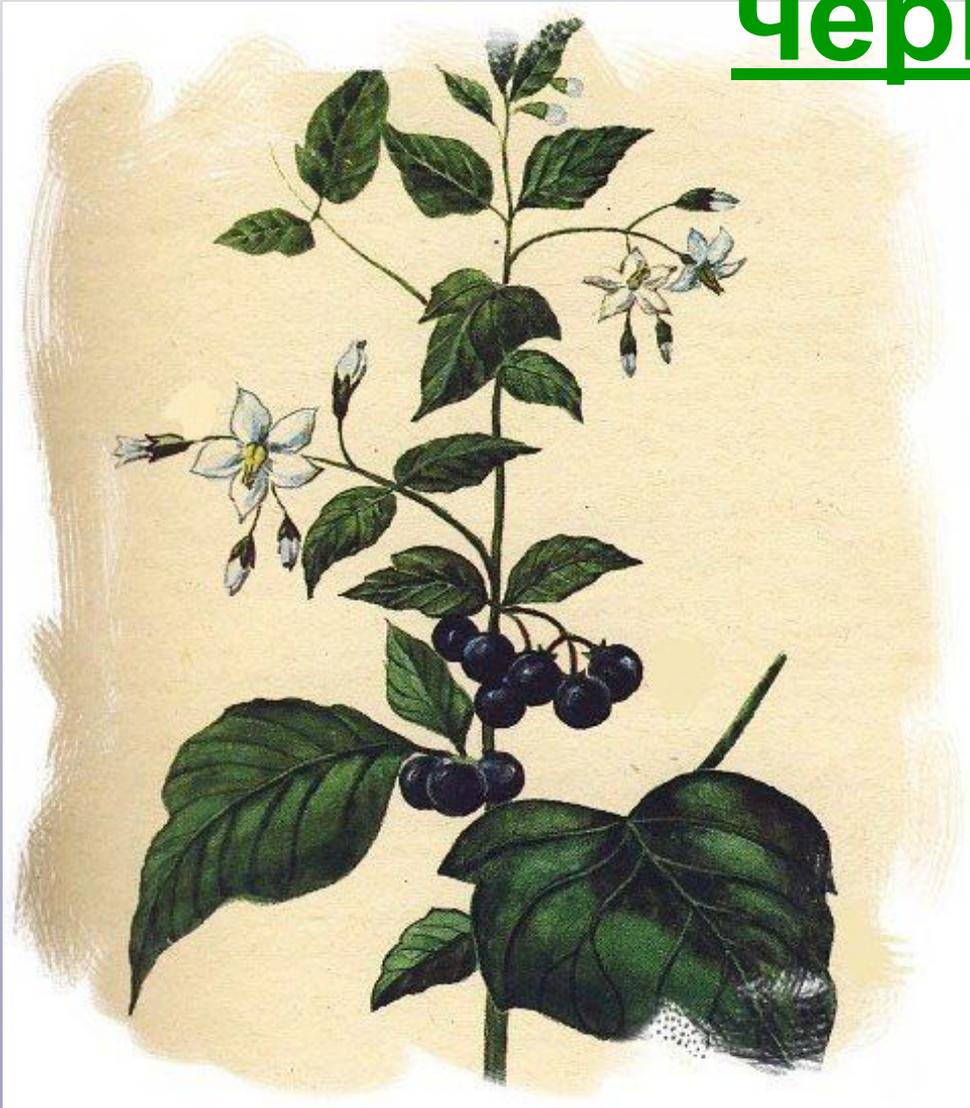
# Жизненные формы

---

Умеренные широты –  
травянистые растения,  
полукустарники, кустарники

Тропики – лазящие  
кустарники, деревья

# Паслён чёрный



# Строение цветка



# Формула цветка

\*Ч(5)Л(5)Т5 П1



# Диаграмма цветка Паслёновых.



**Чашечка**

5 сросшихся чашелистиков;

**Венчик**

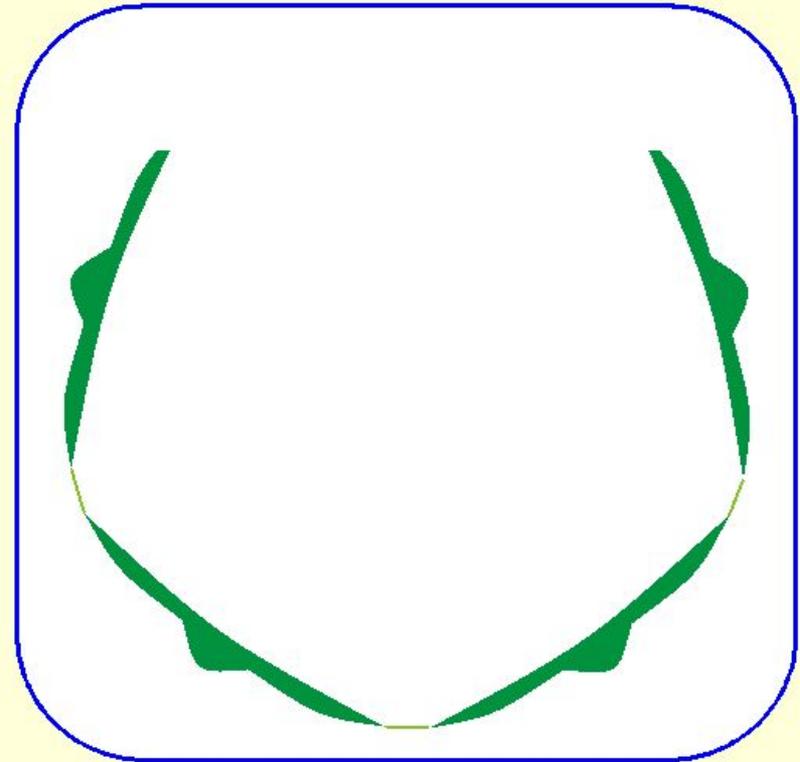
5 сросшихся лепестков;

**Тычинки**

5;

**Пестик**

1.



$C_{(5)} L_{(5)} T_5 P_1$

# Вопрос:

Тычинки у цветка картофеля крупные и плотно прилегают к пестику.

Для чего служит такое приспособление, в чём заключается его биологическое значение?

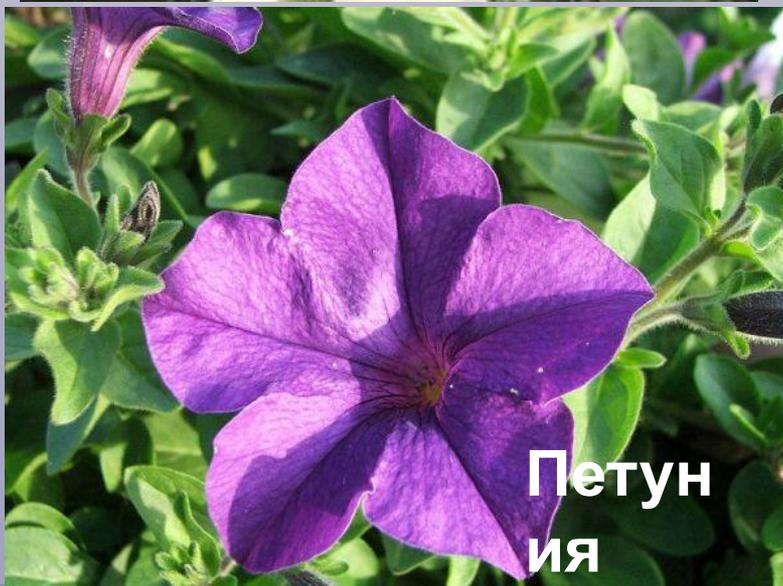
# ОДИНОЧНЫЕ ЦВЕТКИ



Душистый  
табак



Дурман



Петунья

# Соцветия

Кисть (паслён)

Завиток (белена  
чёрная)

Метёлка



# Вопрос:

**Какие**

**приспособления к  
опылению**

**насекомыми есть у  
растений семейства  
Паслёновые?**

# Плоды



дурман



физалис



баклажан



перцы



картофель

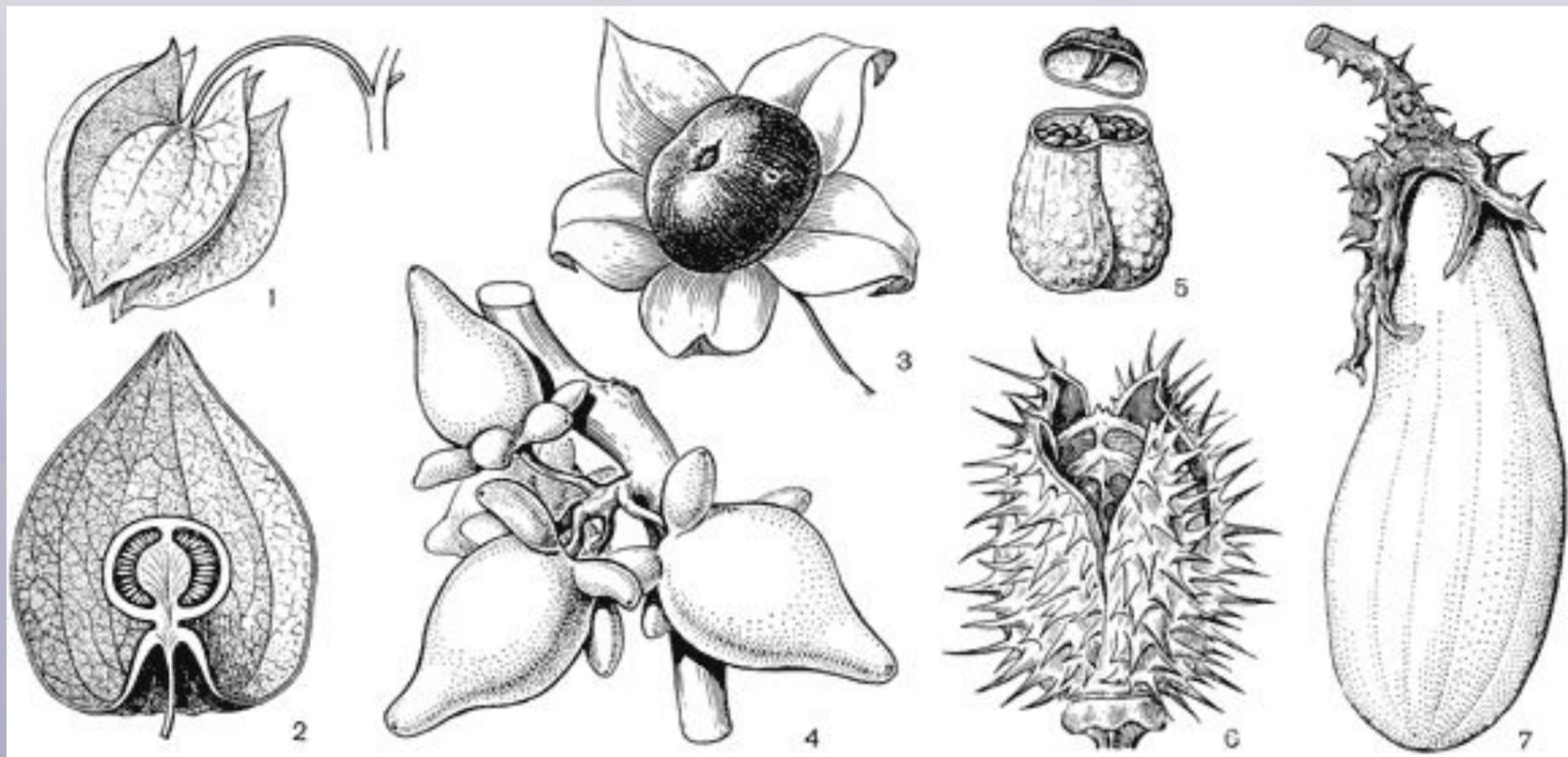


физалис



томаты

# Плоды



1,2,3,4.7 – плод  
ягода

# Клубни картофеля



# Систематическое положение отдельных представителей семейства Паслёновые

**Царство**

**Растения**

**Отдел**

**Цветковые, или  
Покрытосеменные**

**Класс**

**Двудольные**

**Семейство**

**Паслёновые**

**Род**

**Петуния**

**Вид**

**Петуния гибридная**



Формула цветка	Пло д	Соцвет ие	Жиз нен ная фор ма	Предста вители

<p><b>Формула цветка</b></p>	<p><b>Пло д</b></p>	<p><b>Соцвет ие</b></p>	<p><b>Жиз нен ная фор ма</b></p>	<p><b>Предста вители</b></p>
<p><b>*Ч<sub>(5)</sub>Л<sub>(5)</sub>Т<sub>5</sub>П<sub>1</sub></b></p>	<p><b>Сочный – ягода Сухой - коробо чка</b></p>	<p><b>Кисть, завиток, метёлка</b></p>	<p><b>Травы, кустар ники</b></p>	<p><b>Картофель, томат, перец, баклажан, белена, дурман, петуния</b></p>

Пищевые  
растения:

Картофель,

Томат,

Баклажан,

Перец (сладкий,

Декоративные  
растения:

Табак душистый,  
Петунья,  
Физалис  
декоративный

Лекарственные  
растения:

Белена чёрная,

Дурман

обыкновенный,

Красавка

белладонна

# Ядовитые растения

Паслён чёрный,

Паслён сладко-

горький,

Табак курительный

# Паслен черный (*Solanum nigrum*)



Выполнила

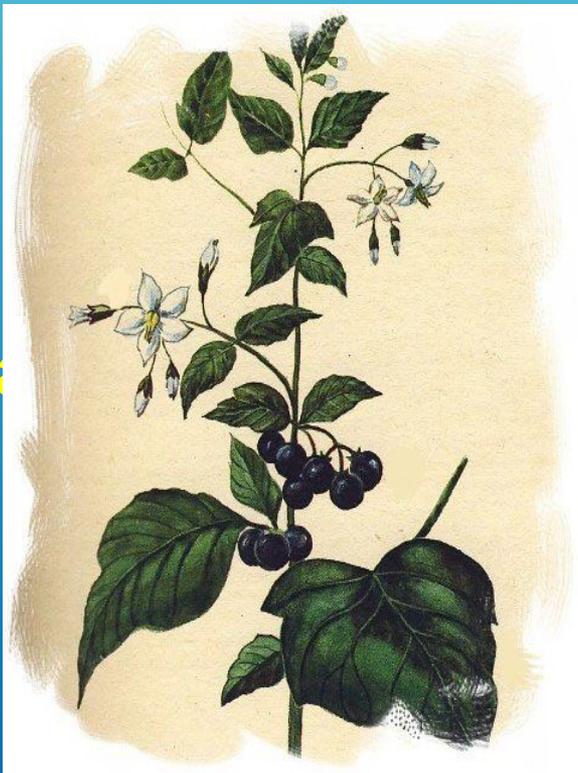
.....

ученица 6 класса

Это травянистое  
однолетнее растение.  
Весной появляются  
его всходы из семян,  
что попали в почву прошлой осенью.  
Ветвистые побеги с  
очередными, простыми,  
яйцевидными или почти  
треугольными листьями.  
Белые цветы, собранные в 3-5 цветковых кистей.



**Паслен черный и паслен  
сладко-горький очень  
опасные растения.**



**Содержат**

**соланин, который вызывает  
влияние у человека  
и домашних животных.**

**С древних времен паслен использовали в лекарственных целях.**

**Диоскорид и Авиценна применяли свежие плоды и сок листьев растения для лечения многих болезней органов пищеварения и кровообращения.**

**В средние века паслен оставался в чести у врачей.**

**И в России издавна использовали паслен для снижения кровяного давления.**

**Паслен черный**  
приобрел в России массу  
народных названий:  
черные псинки, песьи  
ягоды, вороняшки,  
бездушная трава,  
заматока, глистник и др.





# Картофель – представитель семейства Паслёновых

Подготовили:  
обучающиеся 6 класса

.....

## Это интересно...

**Датой открытия картофеля- 1536 год, когда военная экспедиция, посетившая Южную Америку, обнаружила в индейском поселении Сорокота (Перу) клубни, отдаленно напоминающие трюфель.**

**В 1565 картофель чилийского происхождения попал в Европу. Первыми его попробовали испанцы. Испанцы остались недовольны – они пытались есть сырые клубни...**

**Сначала его прозвали «перуанским земляным орехом», потом «тартуффоли» (за сходство с трюфелями). В Германии название преобразилось до «тартофель» и позже – до «картофель».**

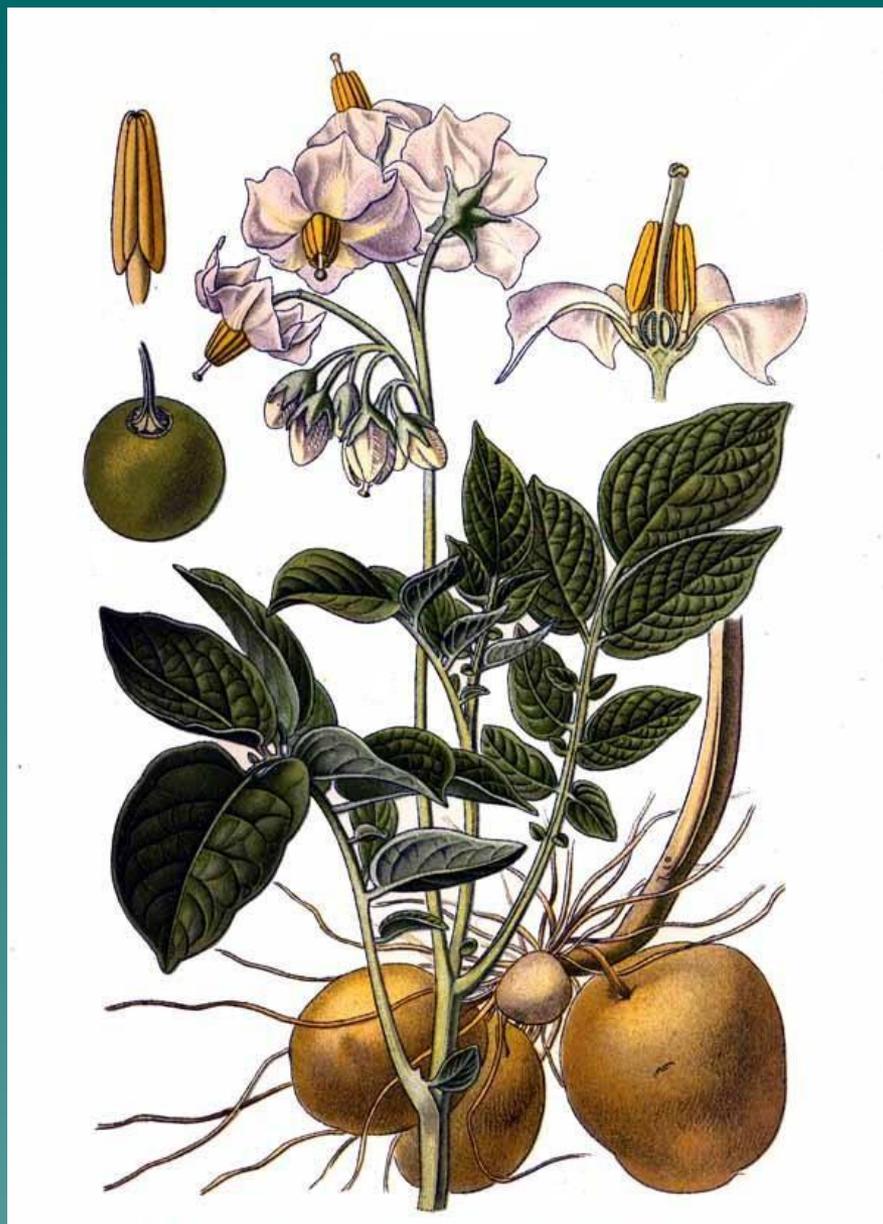


# Картофель в России



Проникновение картофеля в Россию связывают с именем Петра I. Оценивший голландский картофель и отправивший графу Шереметьеву мешок картофеля с приказом его разводить. К 1766 году картофель стали возделывать на участках Петербурга, Новгорода и других.

**В клубнях  
дикорастущего  
картофеля  
содержится  
ядовитое  
вещество  
соланин.  
Современные  
сорта картофеля  
не содержат  
вредных веществ**



# Антуан Пармантье



# Картофель – ценный пищевой продукт

В клубнях  
содержатся:

- ◆ углеводы,
- ◆ белки
- ◆ жиры
- ◆ клетчатка
- ◆ минеральные соли
- ◆ витамины



# Памятники картофелю



# Табак настоящий, или курительный

Выполнил:

.....

ученик 6 класса



# Из истории

*Табак настоящий был впервые привезен в Европу из Америки экспедициями Христофора Колумба*



- ◆ **Табак – теплолюбивая культура, требует плодородной почвы, хорошего освещения. Выращивают два вида: табак настоящий, или курительный, и махорку – это растение более мелкое, дающее табак менее высокого качества**





***В табаке содержится ядовитое вещество – алкалоид никотин. Смертельной для человека дозой никотина является порция табака в двадцати сигаретах.***



**Такая доза поступает в организм постепенно, происходит привыкание к этому яду и постоянное разрушение здорового функционирования многих важных систем органов и всего организма курящего человека. Смола образующаяся при сгорании табака, вызывает опухоли, рак гортани и легких.**



*Один из видов табака - табак крылатый, или душистый выращивают как красивое и душистое декоративное растение в садах, парках, на приусадебных участках.*



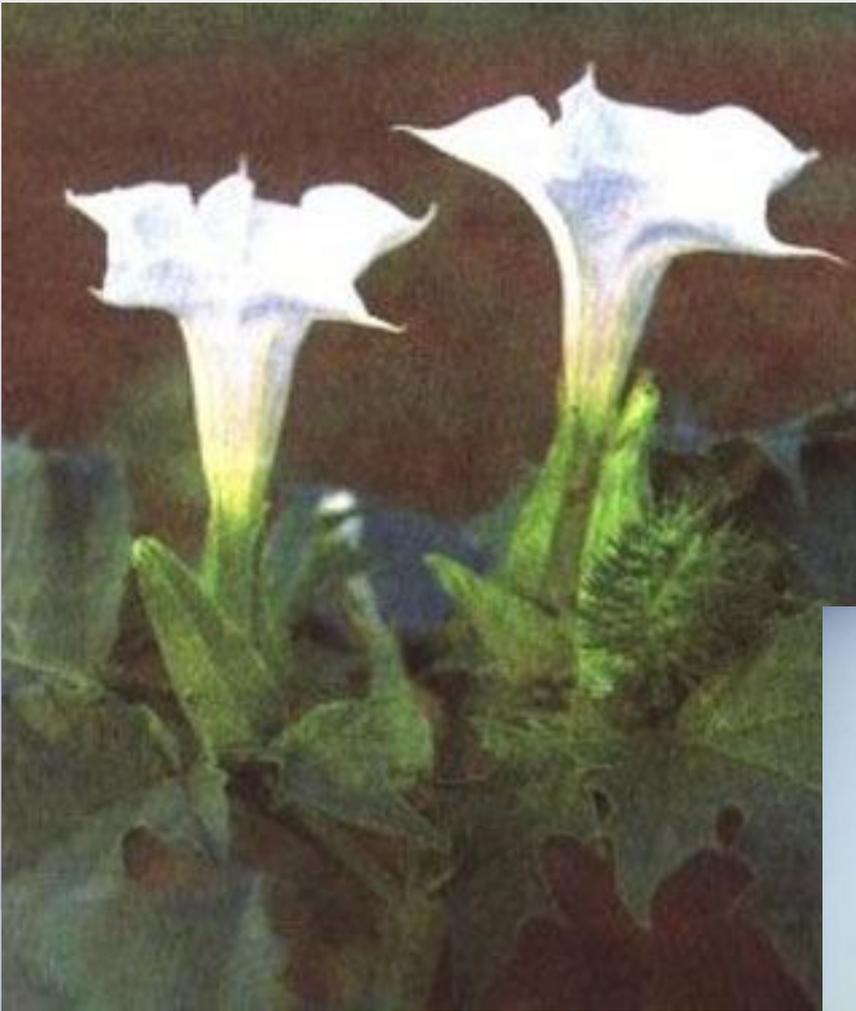
# Белен а



# Белладонна



# Дурман



# Домашнее

## задание:

Параграф 49,  
составить кроссворд по  
теме: «Семейства  
Крестоцветные,  
Паслёновые»

# Всем

# стас

