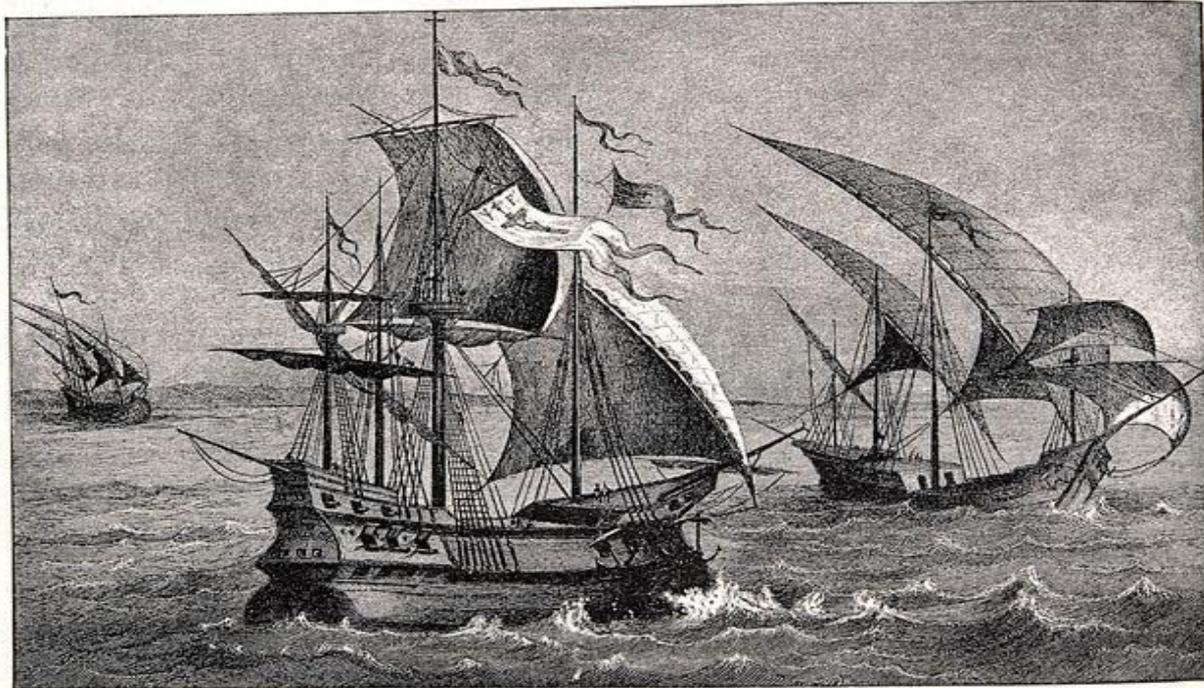


# Класс двудольные. Семейство паслёновые.

1521 год



Die Karavelen des Columbus.

Nach einem älteren Stiche in De Vogues „Columbus“.

# Паслен черный



- Паслен черный однолетнее сорное травянистое растение.
- Имеет прямостоячий стебель, простые листья с очередным расположением. Цветет до самых заморозков.

# Многообразиие растений семейства пасленовые.

В семействе пасленовые  
насчитывается около 3000 видов  
растений:

1. Овощные растения
2. Лекарственные растения
3. Технические растения
4. Декоративные растения
5. Ядовитые растения



**\* Ч (5) Л (5) Т 5 П 1**

Цветок имеет двойной околоцветник: чашечка состоит из 5 сросшихся чашелистиков, венчик состоит из 5 сросшихся лепестков, тычинок – 5, пестик – 1.

# Овощные растения



Картофель



Томаты



Перец



Физалис

# Технические растения



Табак



Махорка

# Лекарственные растения



Красавка белладонна



Белена чёрная



Дурман обыкновенный



Перец кустарниковый

# Декоративные растения



Петуния гибридная



Табак душистый

# Ядовитые растения



Красавка белладонна



Белена чёрная



Дурман обыкновенный

# Картофель - родом из Южной Америки.

Physical Map of the World, April 2004





В 17 веке Петр 1 привез из Голландии мешок клубней и повелел заняться выращиванием сей диковины.

Петр 1



## Картофель

Картофель – растение умеренного климата, размножают вегетативным способом – клубнями.

На поверхности клубней есть глазки, в которых расположены почки. Из почек вырастают два вида побегов: наземные с листьями и цветками, и подземные, называемые столонами. На столонах образуются клубни с запасами питательных веществ – прежде всего крахмала и белков.

В клубнях содержатся витамины А, В, С, минеральный элемент – калий.



Томаты

Томаты (помидоры) – название вида произошло от испанского слова «золотое яблоко». Родина томатов Южная Америка.

Первыми томаты стали возделывать португальцы и испанцы, потом они попали в Италию.

Первоначально томаты получили известность как декоративные и лекарственные растения. Только в конце 18 и начале 19 столетия эти растения были признаны как овощная культура.

В Россию томаты привезли в 1850 году из Западной Европы.



**ПЕРЕЦ КУСТАРНИКОВЫЙ**(*Capsicum frutescens*)

В Европу перец привез из Америки Христофор Колумб.

В России первое упоминание о перце встречается в рукописи «Благопрохладный цветок, или Травник» в 1616 году.

Плоды перца однолетнего внешне напоминают стручки. Они довольно крупные, до 20 см в длину. Пока плоды созревают, их цвет меняется несколько раз.

Все сорта стручкового перца делятся на две группы: овощные и пряные (острые).

Овощной, или сладкий перец едят незрелым. Он богат витаминами, особенно А и С.



Растения пряных сортов имеют мелкие красные плоды с горьким, жгучим вкусом, которые содержат особое вещество - капсаицин, раздражающее и обжигающее рот.

**ПЕРЕЦ (*Capsicum annuum*)**



**Баклажан**

Баклажан родом из Индии и Бирмы. Именно оттуда это растение попало в Китай, где его стали культивировать еще в 1 тысячелетии до н. э.

В Европу баклажаны завезли в средние века.

Баклажаны выращивают в южных районах. Плоды разных сортов разнообразны по форме и цвету: белые, желтые, красные, черные и даже в полоску. Чаще продолговатые, могут иметь грушевидную и шарообразную форму.

# Декоративные растения.



- Петуния гибридная
- Декоративные растения встречаются **довольно часто** на клумбах: городов, жилых домов.

Табак душистый

# Технические растения



Табак



Махорка



## Табак курительный

Табак – однолетнее растение, родом из Южной Америки.

В конце 15 века моряки Христофора Колумба привезли его в Европу.

Листья табака курительного содержат большое количество ядовитых веществ, особенно ядовит никотин.

Листья после специальной обработки употребляют для курения.

Из листьев и стебля табака получают вытяжку, которую используют для борьбы с вредными насекомыми в сельском хозяйстве.

В медицине широко применяют никотиновую кислоту, получаемую из этого растения.

# ЯДОВИТЫЕ РАСТЕНИЯ.

Ядовитые растения – это белена черная, дурман обыкновенный, красавка белладонна. Эти растения могут вызывать сильные отравления. При отравлении появляются: головная боль, учащенное сердцебиение, затрудненное дыхание, сильное нервное возбуждение, расширяются зрачки.

В небольших дозах белена, белладонна, дурман используются в медицине в качестве успокоительного, болеутоляющего лекарства.

# Ядовитые растения



Красавка белладонна



Белена чёрная



Дурман обыкновенный



**Белена черная**

Белену называют «одурь», «дурь – трава», «бесиво». Эти названия связаны с действием, которое оказывает на организм это растение.

Сильное нервное возбуждение делает поведение человека непредсказуемым: он бредит, бегаёт, истерически смеётся, прыгает.

# КРОССВОРД

1. Однолетнее сорное растение с мелкими черными плодами ягодами.
2. Вид табака с желтовато – зеленоватыми цветками.
3. Однолетнее растение с крупными белыми воронковидными цветками.
4. Растение, характерное сильно разросшейся чашечкой, скрывающей внутри плод – ягоду.
5. Многолетнее травянистое ядовитое растение с черными ягодами.
6. Культурное травянистое растение, разводимое ради клубней, содержащих крахмал
7. Однолетник с не сочными крупными красными плодами, которые применяются как пряность.