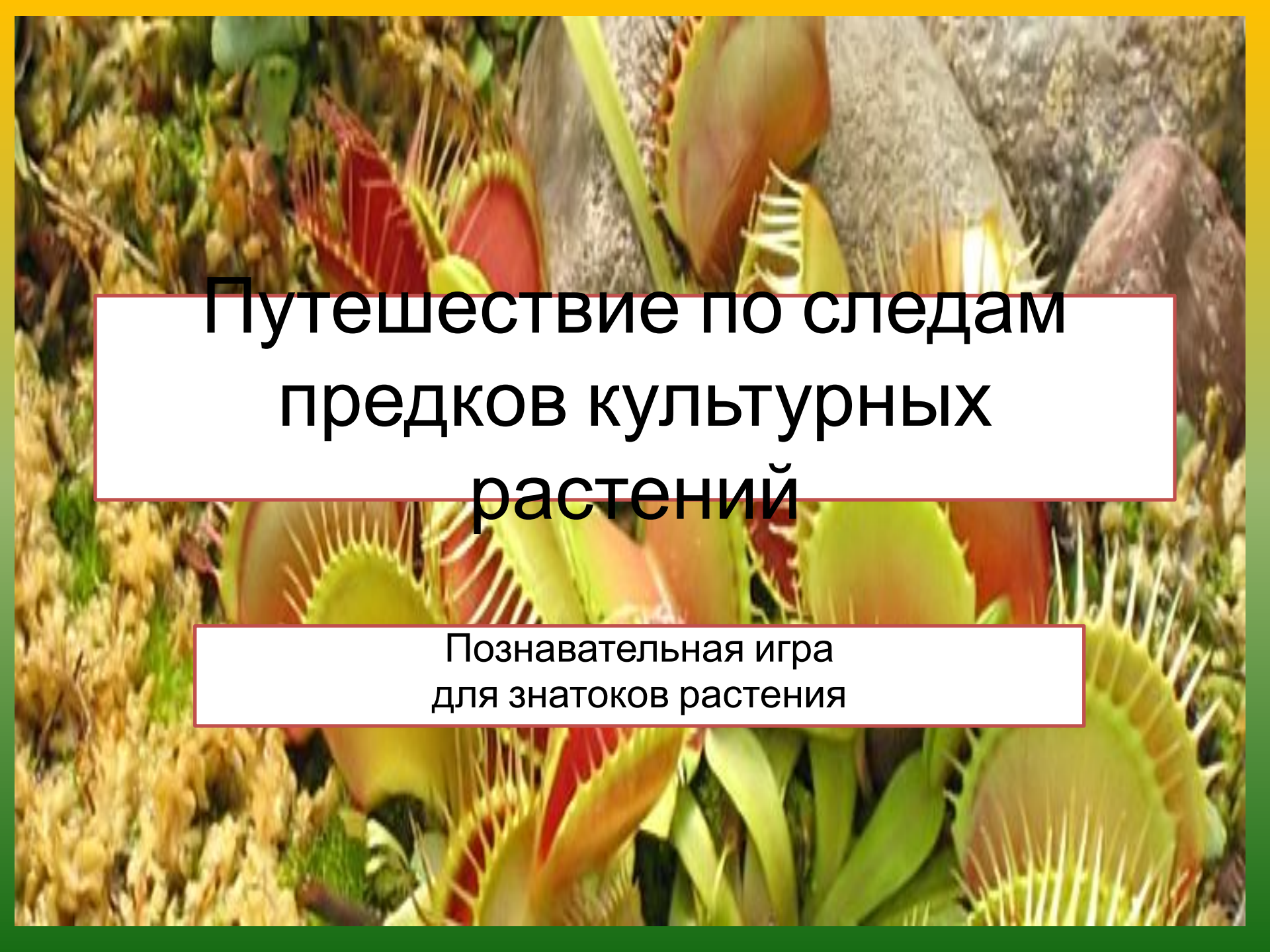




Путешествие по следам предков культурных растений

Познавательная игра
для знатоков растения

Наше путешествие полезно ВСЕМ

- 1. Новые знания всегда обогащают и развивают.
- 2. Любители огорода должны знать, какие условия создавать на грядках, чтобы получить хороший урожай. А для этого надо изучить происхождение культурных растений.
- 3. Любителям путешествий и приключений будет интересно.

Оборудование

- 1. Кочан капусты
- 2. Шоколад и пачка какао
- 3. Колосья пшеницы и колосья ржи.
- 4. Белый хлеб и черный хлеб.
- 5. Картофель.
- 5. Хлопчатобумажное изделие.
- 6. Льняное полотенце.

Почему капуста любит влажный климат и частые поливы?



4,5 тыс. лет
назад ее
уже
выращивал
и



- Капуста — древнейшая овощная культура. Семена ее были найдены при раскопках построек каменного и бронзового веков. Родина капусты — **Средиземноморье. Климат мягкий и влажный. Древние греки и Древние римляне возделывали капусту.**

В Киевскую Русь капуста проникла к XI—XII векам, в XVIII возделывалась по всей Руси. В конце XIX — начале XX веков огородными культурами начало заниматься коренное население Сибири, и капуста стала традиционным овощным продуктом.

- Из всех форм капусты наиболее пришлась по вкусу белокочанная, ее заготавливали на зиму шинкованной (мелкорубленной) и нарезанную пластами, хранили в погребах в свежем виде.

Почему ее так называют?
«капитум» по латыни — голова.

Легенда - капуста появилась благодаря Юпитеру



- Согласно одному из сказаний, громовержец Юпитер, трудясь над разъяснением двух противоречивых изречений оракула, от страшного перенапряжения обливался потом. Несколько крупных капель скатились с чела отца богов на землю. Вот из этих капель и выросла капуста.

Древнегреческий ботаник Теофраст
(I век д.н.э. описал 3 сорта капусты)

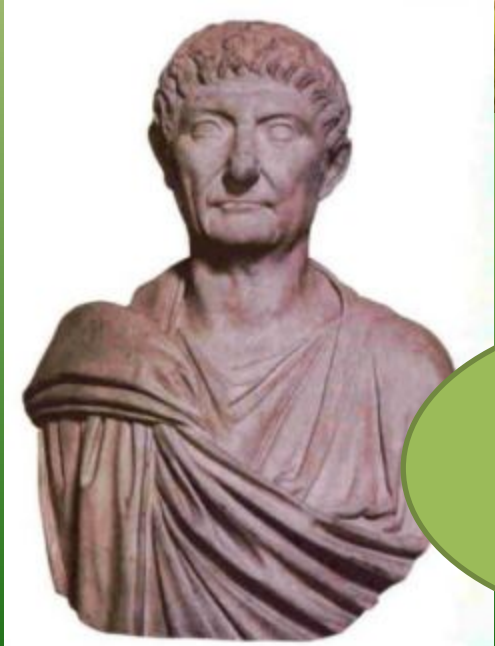
На Русь капуста попала через греческие колонии в V – IV веках до н.э.)



- В XIII веке изобилие капусты на Руси поражало иностранцев



Император Диоклетиан предпочел выращивание капусты трону



Если бы вы
видели, какую
капусту
я вырастил, вы бы
не стали
просить меня об
этом

- 1 мая 305 года ,
Древний Рим
отмечал День
капусты. В этот
день император
отрекся от
престола и поехал
выращивать
капусту на дачу в
Хорватию.

Кто любит шоколад?

- ПЕРВЫМИ
НАУЧИЛИСЬ
ЕГО ДЕЛАТЬ
ИЗ БОБОВ
ДЕРЕВА
КАКАО
ИНДЕЙЦЫ
МАЙЯ



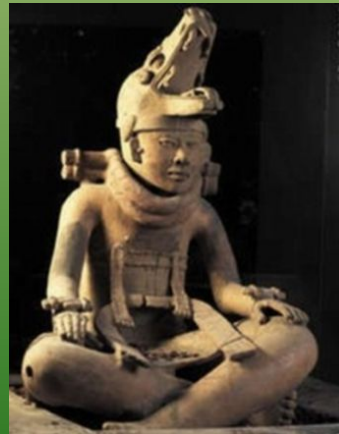
Они жили на территории Мексики и Гватемалы, на полуострове Юкатан



Дерево какао. Секреты его выращивания хранились в книгах и записаны были с помощью иероглифов.



После колонизации Америки шоколад появился и в Европе



- Стоил он очень дорого.
- Вечнозеленое дерево какао - *Theobroma cacao* L.
- Плантации какао майя выращивали почти 3000 лет.
- Дерево богов называли его майя.

Бог какао

Хлеб – всему голова

- Черный хлеб пекут из муки, полученной из зерна ржи.
- Рожь была сорняком пшеницы в Армении и Малой Азии.

Окультурены
еще в
каменном
веке

- Белый хлеб пекут из муки, полученной из зерна пшеницы.
- Родина пшеницы – Армения, Ирак, Турция, Иордания.
- Позже всего 200 – 300 лет назад пшеница появилась в Америке и Австралии.

Первое упоминание на территории Киевской Руси о культуре ржи – летописец Нестор в XI веке.



Египтяне с древности возделывали пшеницу - полбу



- При раскопках в пирамиде Дашура найдены сосуды с зерном пшеницы, которое пролежало там 5300 лет и не потеряло всхо



Картофель – второй хлеб



С введением
картофеля в
культуру
связано
много легенд



- Родина картофеля Анды, это горная территория Чили, Перу. Боливии в Южной Америке.
- «Самое ценное, что дало нам открытие Колумба, — это картофель», писал ботаник П.М. Жуковский.
- С эти можно спорить, но знать, что индейцы за 10 тыс. лет до н.э. уже возделывали картофель надо.
- В Европу картофель попал в 16 веке, а в Россию в 18 веке. Привезен Петром I из Голландии.

Что нужно знать, возделывая картофель?



- Картофель любит легкую, песчаную, плодородную, рыхлую почву, со слабокислой реакцией.
- Картофель — это светолюбивое растение. Для его выращивания не подходят затененные места

Хлопчатник – дает хлопчатобумажное ВОЛОКНО



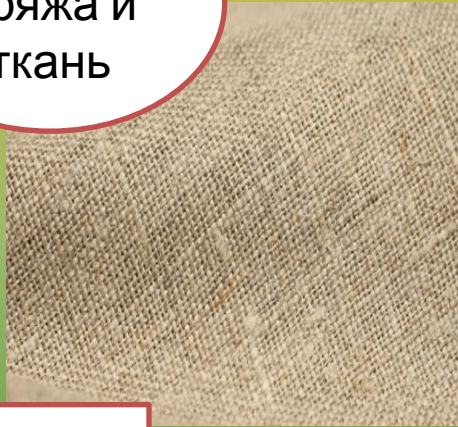
- Трудно представить нашу жизнь без изделий из хлопка.
- Ученые называют два центра происхождения культурного хлопчатника - Индия и Южная Америка.



Ой, лен мой лен...



Льняная
пряжа и
ткань



Лен прядильный



- Родина – Закавказье, Персия.



Крестьянка мнет лен

В Древнем Египте в льняных одеждах ходили только жрецы, а на Руси даже самые бедные крестьяне

7 тысяч лет
назад лен уже
возделывался
в Египте



Мумии в льняных одеждах



Рубаха-
покосница
русской
крестьянки

- Вещий Олег велел сшить паруса из льна, легендарный Садко доплыл с ними до Индии.
- В VI веке русский лен получил всемирную известность не только как сырье для ткани, но как пищевая и масличная культура.



К сожалению, сейчас
почти все изделия из
китайского льна

Как изучали происхождение культурных растений?

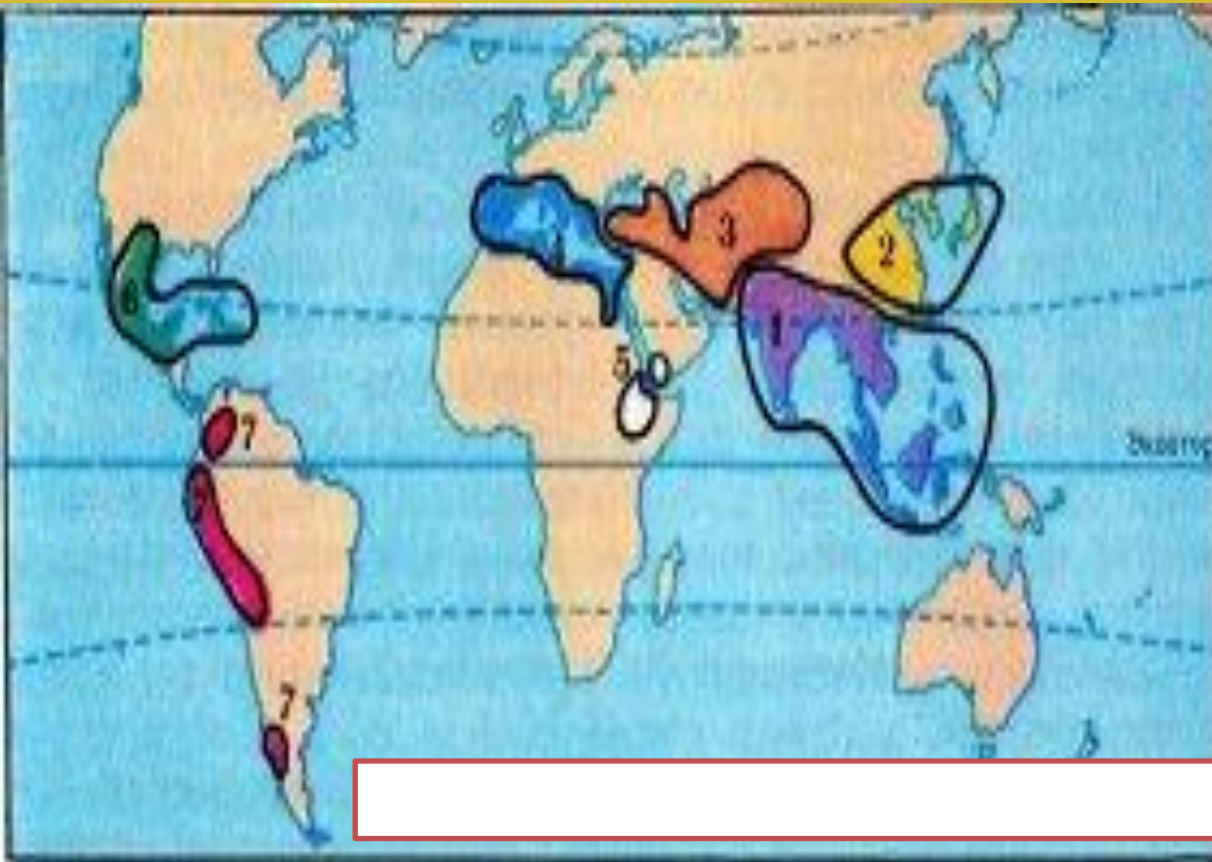
Николай Иванович
Вавилов



1887 - 1943

- Организовал экспедиции во все части света, кроме Антарктиды и Австралии, для выявления очагов происхождения культурных растений, 1917 – 1940.

Работа «Центры происхождения культурных растений» - итог экспедиций



Н.И. Вавилов выделил **пять** основных очагов главнейших полевых, огородных и садовых растений, затем их стало **семь**.

Центры происхождения культурных растений



Центры происхождения	Местоположение	Культивируемые растения
1. Южноазиатский тропический	Тропическая Индия, Индокитай, о-ва Юго-Восточной Азии	Рис, сахарный тростник, цитрусовые, баклажаны и др. (50% культурных растений)
2. Восточноазиатский	Центральный и Восточный Китай, Япония, Корея, Тайвань	Соя, просо, гречиха, плодовые и овощные культуры — слива, вишня и др. (20% культурных растений)
3. Юго-Западноазиатский	Малая Азия, Средняя Азия, Иран, Афганистан, Юго-Западная Индия	Пшеница, рожь, бобовые культуры, лен, конопля, репа, чеснок, виноград и др. (14% культурных растений)
4. Средиземноморский	Страны по берегам Средиземного моря	Капуста, сахарная свекла, маслины, клевер (11% культурных растений)
5. Абиссинский	Абиссинское нагорье Африки	Твердая пшеница, ячмень, кофейное дерево, бананы, сорго
6. Центральноамериканский	Южная Мексика	Кукуруза, какао, тыква, табак, хлопчатник
7. Южноамериканский	Западное побережье Южной Америки	Картофель, томаты, ананас, хинное дерево.

Проверим свою память и

эрудицию

Зерновые

- 1. Назовите три самые распространенные в мире зерновые культуры.
- 2. Кукурузу в Америке называют маис. Название какого племени индейцев связано с маисом?
- 3. Назовите три самых главных свойства пшеницы, которые сделали ее наиболее важной мировой культурой.

Знаете ли вы о чем идет речь?

- 4. В древней рукописи можно прочесть о благотворном влиянии этого растения: «усиливает дух, смягчает сердце, удаляет усталость, пробуждает мысль, и не позволяет поселиться ленности.» О каком растении идет речь?
- 5. Объясните высказывание академика Д.Н. Прянишникова: «Выращивать картофель - это одно и то же, что получать три колоса, там, где рос один»

Догадайтесь

- 6. Его носили еще египетские фараоны, жрецы и знатные люди. Мумии их обернуты в эти ткани. Греки из нее делали паруса. Из этого растения получают волокно, масло, лекарство.
- 7. В послании испанскому королю конкистадор Кортес писал: «Одной чашки этого ценного напитка достаточно, чтобы человек оставался бодрым в течение целого похода». О каком растении идет речь, что вы о нем знаете?

Правильные ответы – проверьте себя

- 1. Рис, пшеница, кукуруза
- 2. Индейцы майя
- 3. Неприхотливость, калорийность (питательность), способность долго храниться.
- 4. Чай, чайный куст
- 5. Большой урожай, (4 – 5 тонн с 1 гектара, сравним с пшеницей – от 13 до 80 центнеров с 1 гектара).
- 6. Лен
- 7. Дерево какао.
- 8. Пшеница
- 9. Картофель
- 10. Капуста.
- 11. Картофель

Проверьте свои знания

- 8. Назовите самую древнюю хлебную культуру.
- 9. В Италии это растение называют тартуфоли, во Франции – «пом де терр», в Англии – «потайтоус». А как оно называется у нас.
- 10. В Древнем Риме его называли капут, что означает голова. А как это растение называем мы?
- 11. Какое растение в 18 веке на Руси называли чертовыми яблоками?