

A Dreamy World

A man's dreams are an index to his greatness

Биология

В мире комнатных растений

В мире комнатных растений

Многообразие комнатных растений



Мексиканские кактусы

- В российской степи выросли мексиканские кактусы. Под Астраханью экологи отыскали заросли экзотических опунций. Колючие растения, распространенные обычно в саваннах и тропических лесах, удивительным образом разрослись в средних широтах и прекрасно себя чувствуют, даже цветут. Причем, как выяснилось, уже не один год.

Оказывается, семена мексиканских кактусов в Астрахань завезли еще сто лет назад для научных исследований. Но опунции оказались очень неприхотливы и легко приспособились к холодным российским зимам. Как только температура опускается до пятнадцати градусов ниже нуля, кактусы меняют цвет и укладываются на землю. А весной



Многообразиие и происхождение комнатных растений.

- Зимой 1240г. В Кельн прибыл голландский король Вильгельм, которому был устроен пышный прием в помещении, украшенном деревцами и кустарниками в полном цвету, будто летом. То был самый первый в Европе зимний сад, созданный искусством выдающегося садовода Альберта Мангуса. Непривычность зрелища способствовала тому, что Мангуса обвинили в колдовстве.



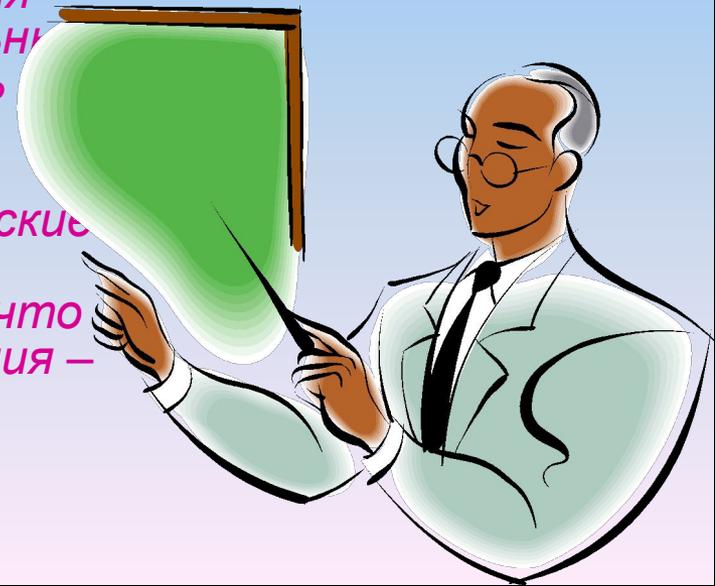
Родина культурных растений



Немного истории



- *Первыми берегов Европы достигли самые неприхотливые экземпляры, которые можно было ввести в состояние покоя : луковичные и клубневые растения (самый замечательный из них – картофель) растения с долго хранящимися семенами. Европейские державы довольно быстро осознали , что комнатные растения – это огромное богатство.*



Банк контрольных вопросов



*На контурах
найдите и
отметьте
родину
комнатного
растения –
гloxинии.*



**На контурах
найдите и
отметьте
родину
комнатного
растения –
алоэ.**



*На контурах
найдите и
отметьте
родину
комнатного
растения –
маранта .*



*На контурах
найдите и
отметьте
родину
комнатного
растения –
семейства
кактусовые .*



***На контурах
найдите и
отметьте
родину
комнатного
растения –
циперуса .***



***На контурах
найдите и
отметьте
родину
комнатного
растения –
гиппеаструма***



***На контурах
найдите и
отметьте
родину
комнатного
растения –
сентполии
(фиалки).***



***На контурах
найдите и
отметьте
родину
комнатного
растения –
бегонии .***



*На контурах
найдите и
отметьте
родину
комнатного
растения –
монстеры .*



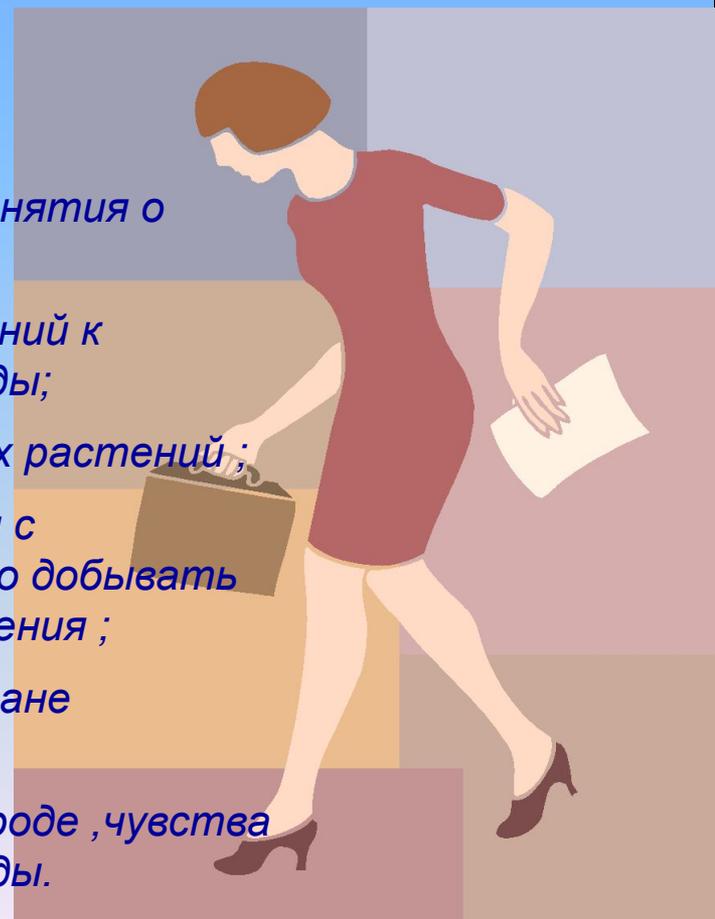
*На контурах
найдите и
отметьте
родину
комнатного
растения –
традесканции.*

Тема урока

В мире комнатных растений

Цели:

- знакомство с многообразием комнатных цветов; дать понятия о происхождении комнатных растений;
- углубление знаний учащихся о приспособленности растений к определенным климатическим условиям окружающей среды;
- знакомство с интересными фактами из жизни комнатных растений ;
- развитие навыков самостоятельного мышления работы с энциклопедиями и справочниками, умения самостоятельно добывать факты, осмысления их, делать выводы и принимать решения ;
- формирование экологически ценностной ориентации в плане взаимоотношений человека с окружающей средой;
- воспитание нравственно-ценностного отношения к природе , чувства личной ответственности за состояние окружающей среды.



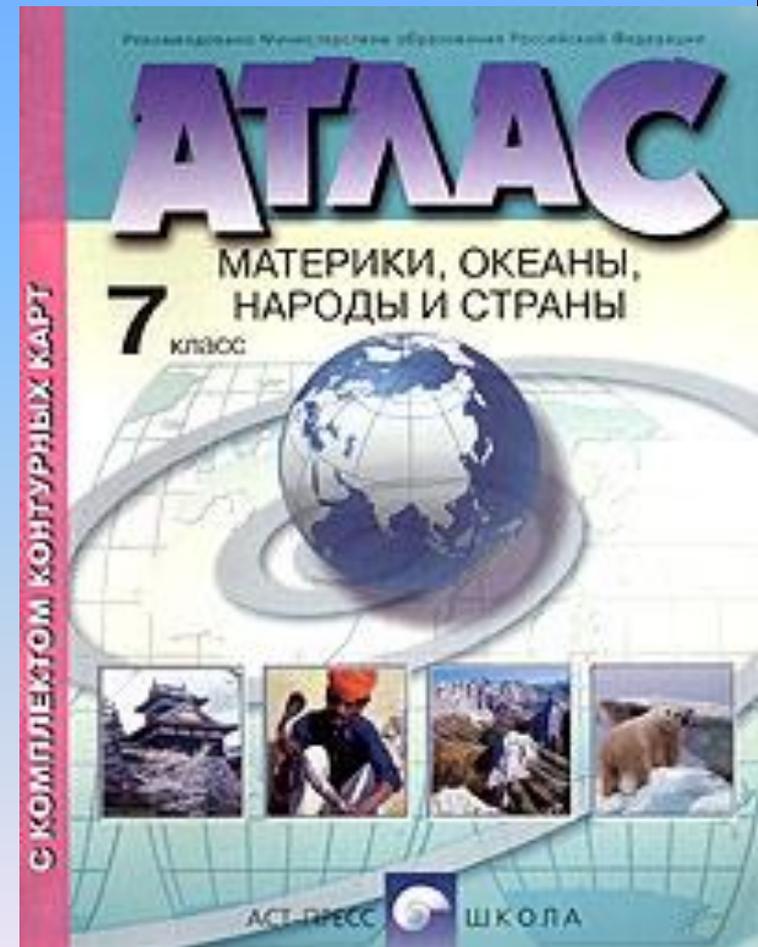
Практическая работа

На контурах найдите и отметьте природные зоны названных комнатных растений и опишите географическое положение этих природных зон.



Тип урока

*интегрированный,
комбинированный с
преобладанием
практической
работы (контурные,
атлас
географический)*



Формы организации



ФОРМЫ ОРГАНИЗАЦИИ

Беседа, рассказ, практическая работа, выставка комнатных растений, работа со справочной литературой, работа с контурами, викторина, домашнее задание.



Методические рекомендации

Для выполнения поставленных целей в полном объеме желательно иметь резерв времени- 1 час для проведения практической работы каждым учеником

