

«Комнатные растения и уход за ними»

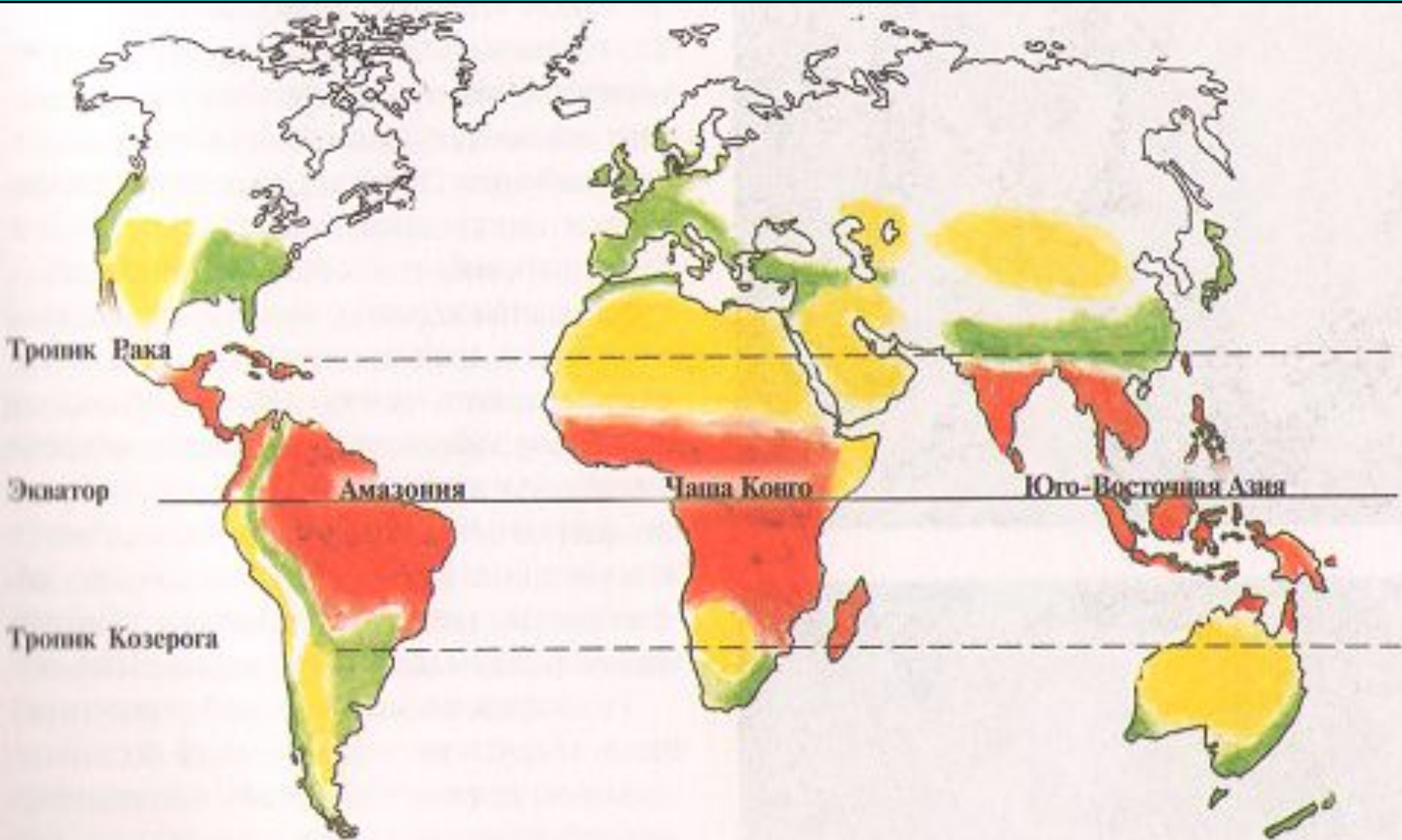


Задачи:

- Познакомить учащихся с многообразием комнатных растений;
- Рассказать об условиях, необходимых для их жизни;
- Ознакомить со способами размножения комнатных растений;
- Рассказать об основных вредителях растений и мерах борьбы с ними



Тропики – родина комнатных растений

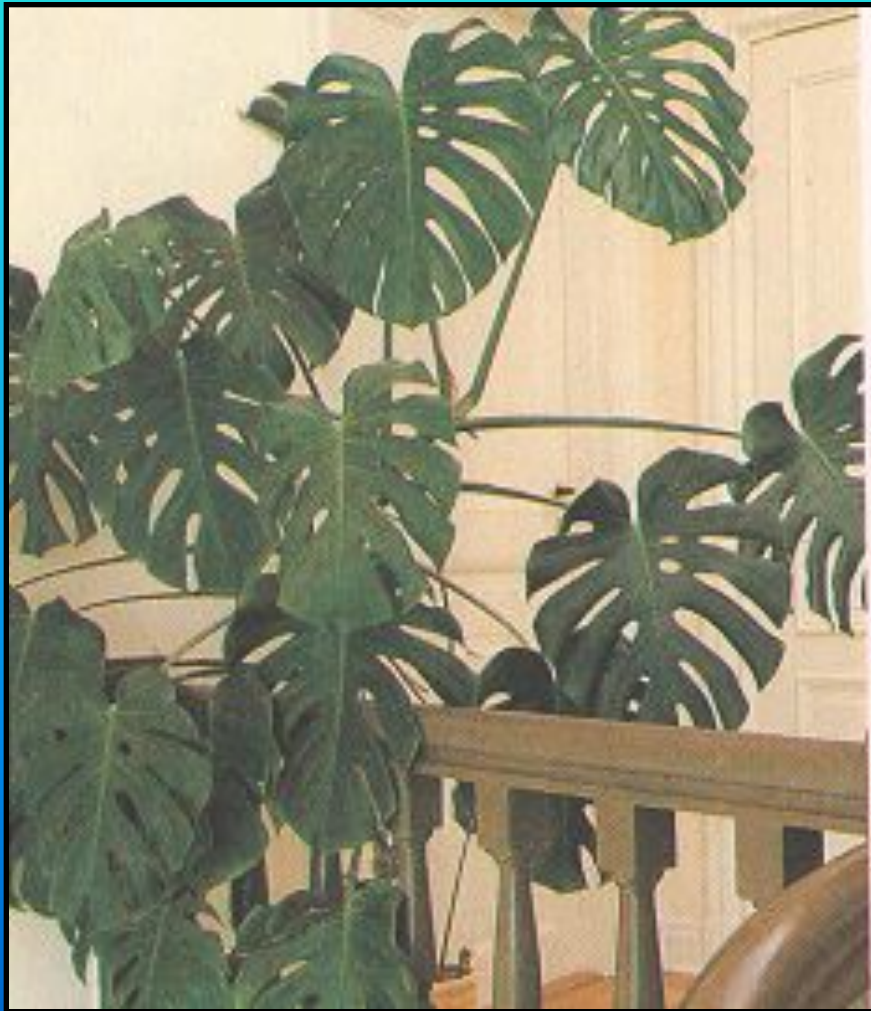


Что нам нужно от комнатного растения?

- Оно должно быстро расти
- Оно должно хорошо переносить изменения температур
- Оно должно цвести по желанию цветовода
- Оно должно быть выносливым к переездам
- Оно должно быть красивым

Условия жизни растений

Для растений необходимы: свет, тепло, вода, плодородная почва и воздух.

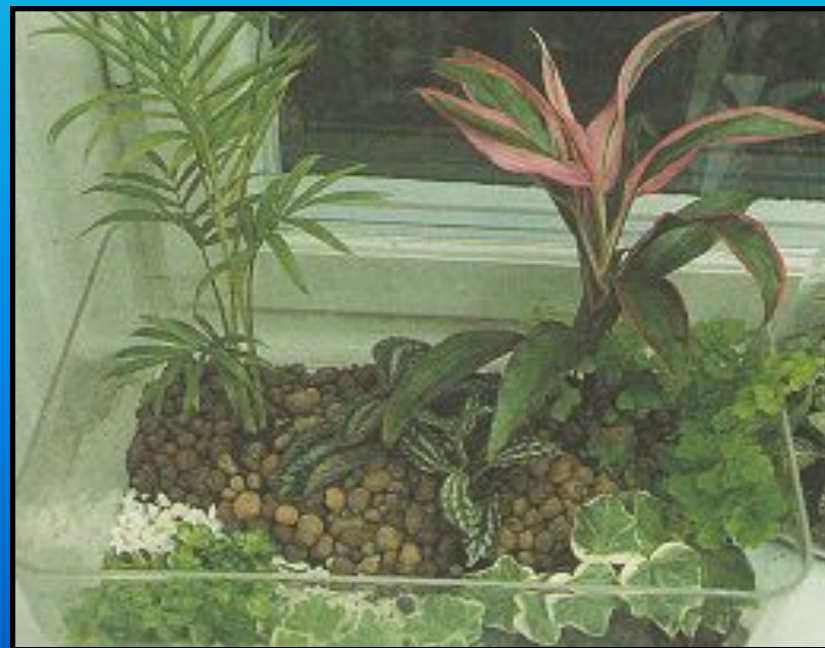


Температура

Растениям больше нравится ночная прохлада, чем излишнее дневное тепло. Ночью температура должна быть $13-18^{\circ}$, а днем – около 25°C . Комнатные растения страдают от резких колебаний температур. Нельзя размещать растения около батарей, печей, форточек.

Воздух

Для растений необходим влажный воздух. В тропиках влажность воздуха 90%, а в комнатах и классах – 20-30%. Более высокой влажности можно добиться путем опрыскивания растений из пульверизатора. Разбрызгиваемая вода должна быть водяной пылью. Опрыскивать надо отстоявшейся водой комнатной температуры. Керамзит позволяет увеличить испарение воды.



Свет

Растениям необходим свет, но потребность к освещению у них различна. Одни любят солнечный свет, поэтому должны расти на подоконнике южного окна, другие не любят яркого света, поэтому их надо держать в глубине комнаты.



Фикус Бенджамина хорошо чувствует себя у окна, а **пальме** нужен рассеянный свет, поэтому ее место дальше от окна.

Свет стимулирует жизненные процессы внутри растения.

Почва

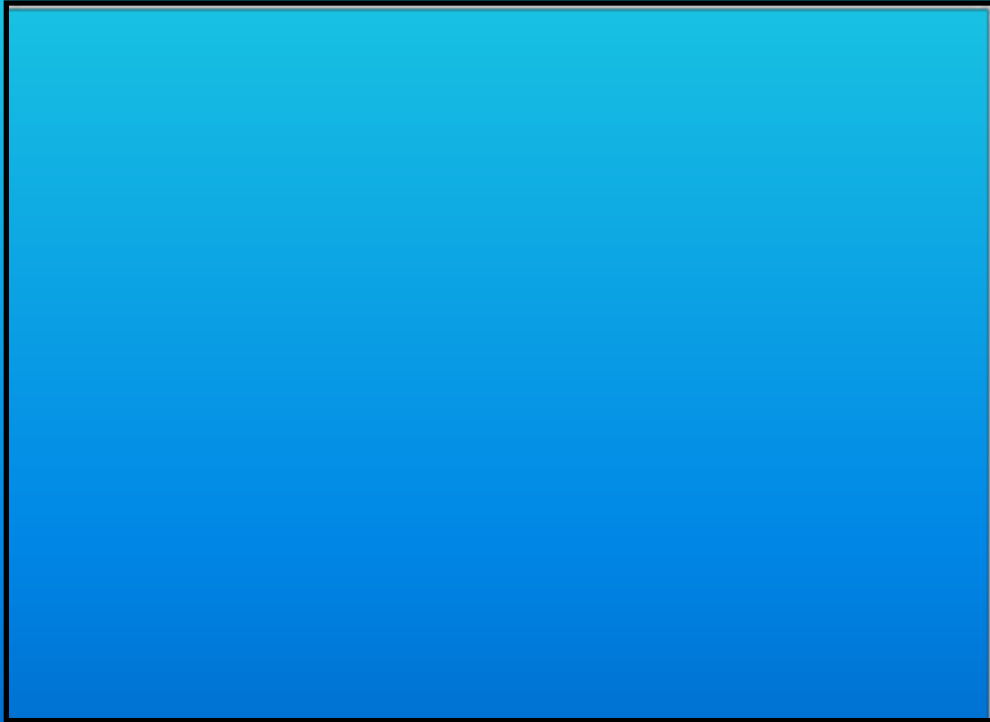
Почва, вода и питание – три важных фактора, определяющих развитие растений. Почва должна обеспечить растение водой и минеральными веществами. Сейчас для каждого вида растений продаются готовые почвенные грунты, содержащие торф и минеральные вещества.



В грунт надо добавлять натуральные удобрения, содержащие органические вещества. Для обогащения почвы воздухом добавляют керамзит.

Полив

С водой растение добывает из земли питательные вещества. Недостаток воды приведет к засыханию листьев и гибели растения. Избыток воды приведет к загниванию корней. Как правильно поливать?



При поливе вода должна достигнуть дна горшка. Поливать следует по мере подсыхания верхнего слоя почвы. Зимой у растений период покоя, поэтому их надо поливать редко.

Посадка растений



Черенок должен
быть
свежесрезанным
и зеленым



Убрать два
нижних
листочка



Поместить
горшок с
черенком в
прозрачный
полиэтиленовый
пакет

Пересадка растений

По мере роста растений их нужно пересаживать. Для этого понадобится свежая земля, чистые горшки, керамзит. Стенки горшков плохо пропускают воздух, поэтому в дне должны быть отверстия. Растения в глиняных горшках поливают чаще, чем в пластиковых.



Пересадка растений



Размножение растений

Одно растение можно разделить на несколько побегов методом деления куста.



Размножение растений

Верхушечные черенки вскоре станут самостоятельными растениями (слева). Папоротники размножают частями корневища (справа).

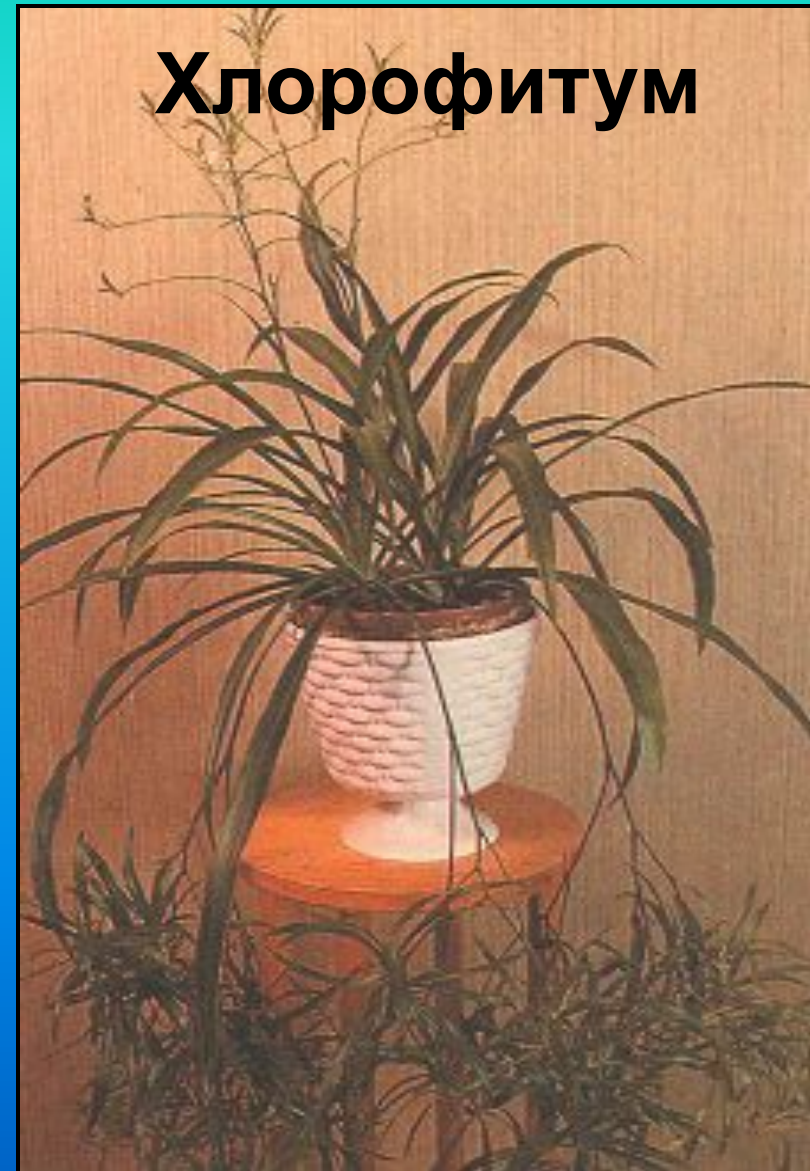


Размножение растений

Растения можно размножить веточками материнского растения (слева) или усами (справа).



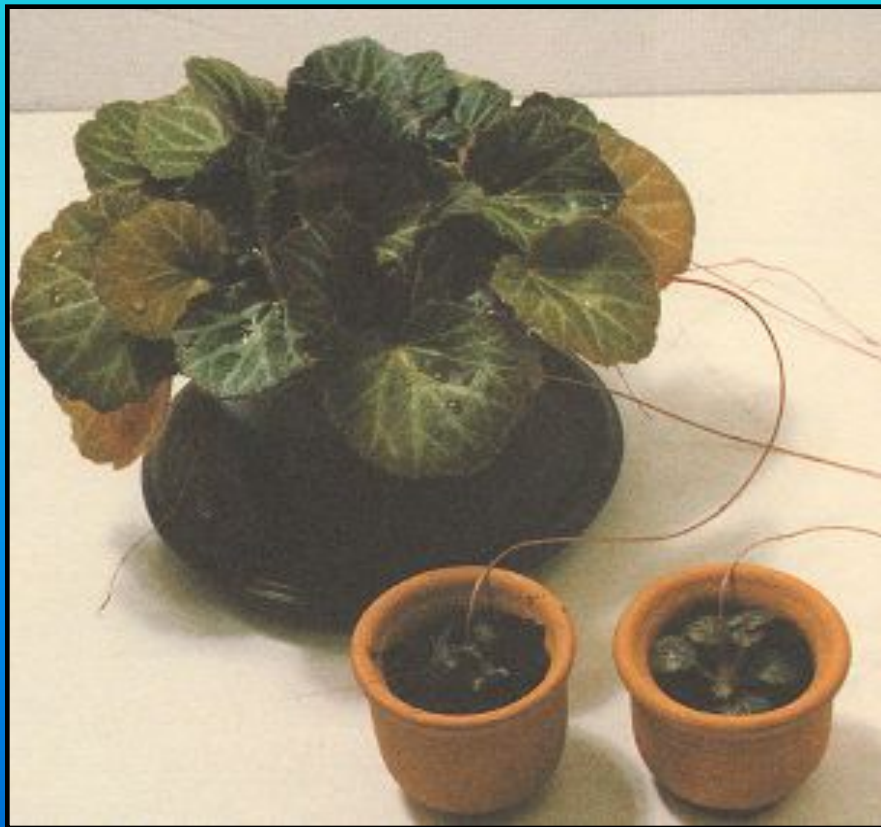
Пеперомия



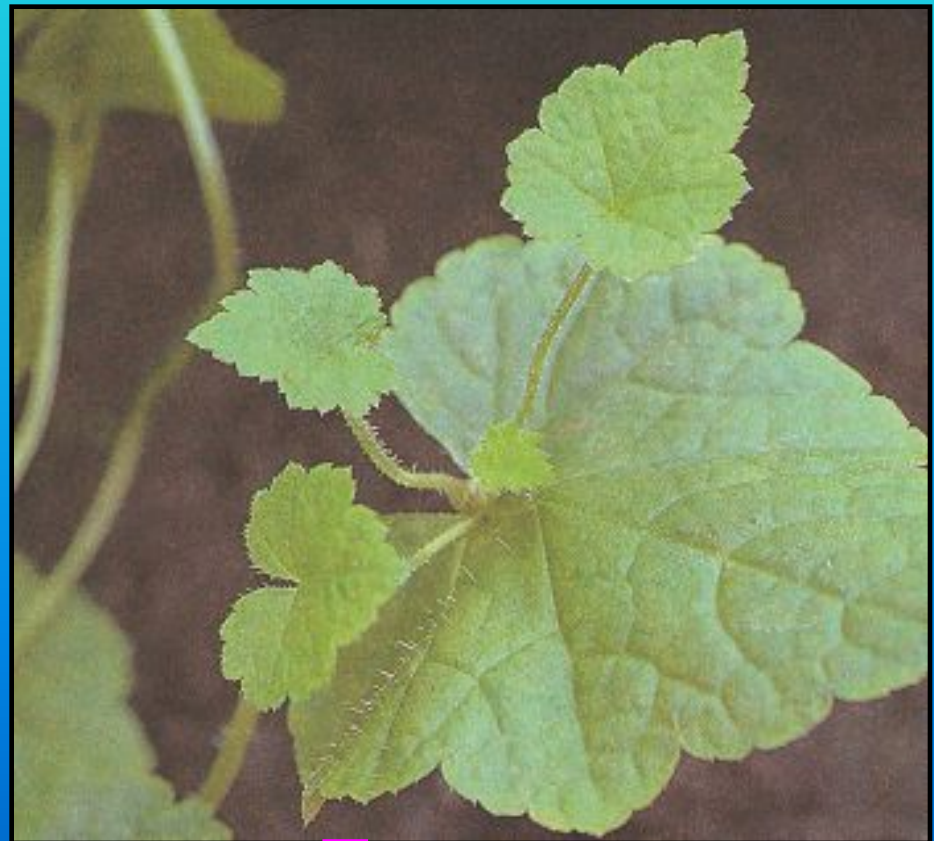
Хлорофитум

Размножение растений

Некоторые растения размножаются отпрысками (слева), а у некоторых детки растут прямо на листьях (справа), такие растения называют «живородящие».



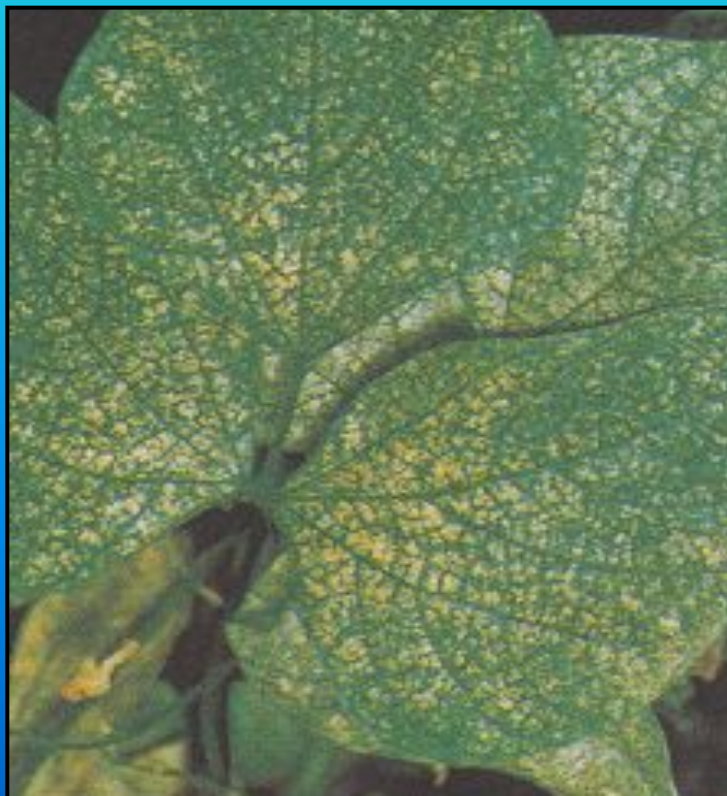
Камнеломка



Бегония

Как бороться с вредителями и болезнями растений?

Раньше для борьбы с вредителями растений применяли ядохимикаты, но они вредны для здоровья человека. Сегодня применяют биологические средства борьбы.



Паутинный клещ

Поселяется на нижней стороне листьев, оплетая их тонкими нитями. Высасывает из растений клеточный сок.

Борьба – обмывание растения холодной водой; пары скипидара или фитонциды чеснока.

Тля

Поражает молодые побеги, листья и бутоны.

Борьба – опрыскивание настоем растения, содержащего инсектициды (чеснок, лук, лимон, табак).



Белокрылка

Поселяется на нижней стороне листьев, высасывает соки растений.

Борьба – применение системных инсектицидов, приобретенных в цветочных магазинах.



Щитовка

Живет на листьях и ветках.
Сосет сок растений.

Борьба – удаление щитовок
влажной тряпочкой.



Мучнистая роса

Болезнь вызывает грибок,
паразитирующий на тканях
растения.

Борьба – опрыскивание
мыльным раствором,
удаление пораженных
листьев.



Бальзамин



Стрептокарпус



Пятиконечник



Каланхоэ



Якобиния



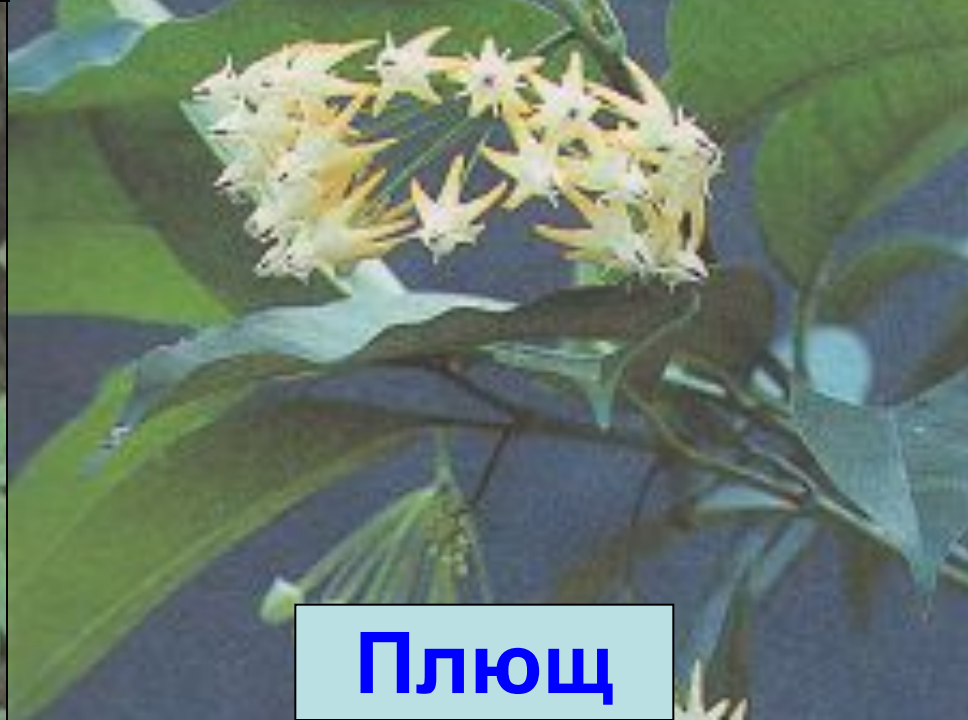
Гербера



Кислица



Плющ



Пальмы

Древовидные и кустарниковые растения. Любят тепло и хорошее освещение, но боятся сквозняков и прямых солнечных лучей. Растут очень медленно.

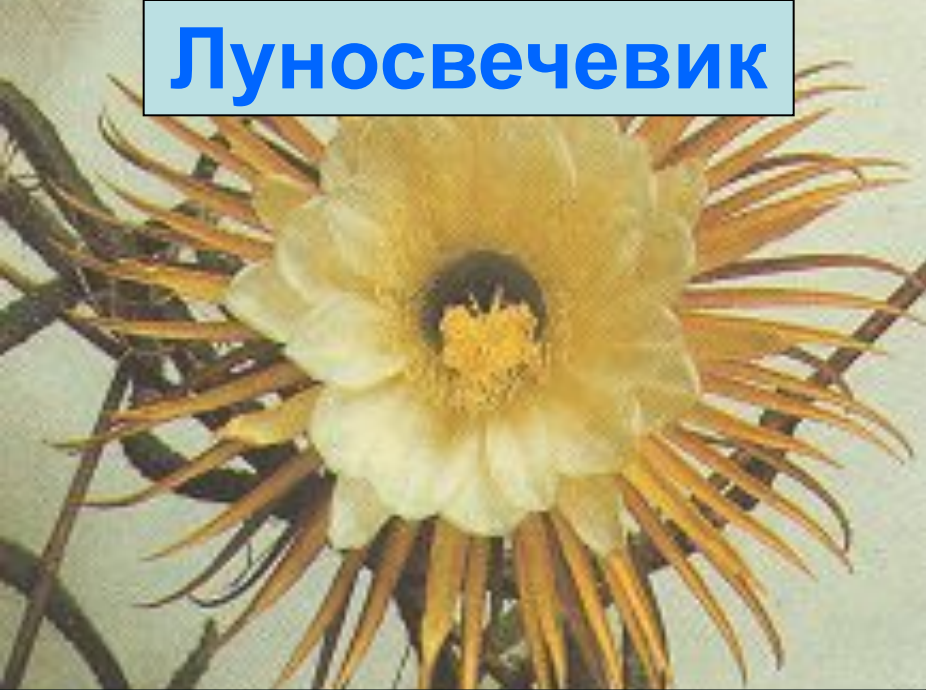


Кактусы

Родина кактусов – Америка. Стебли толстые и мясистые. Цветы яркие, крупные и красивые. Колючки – видоизмененные листья. Корни поверхностные, сильноразветвленные.



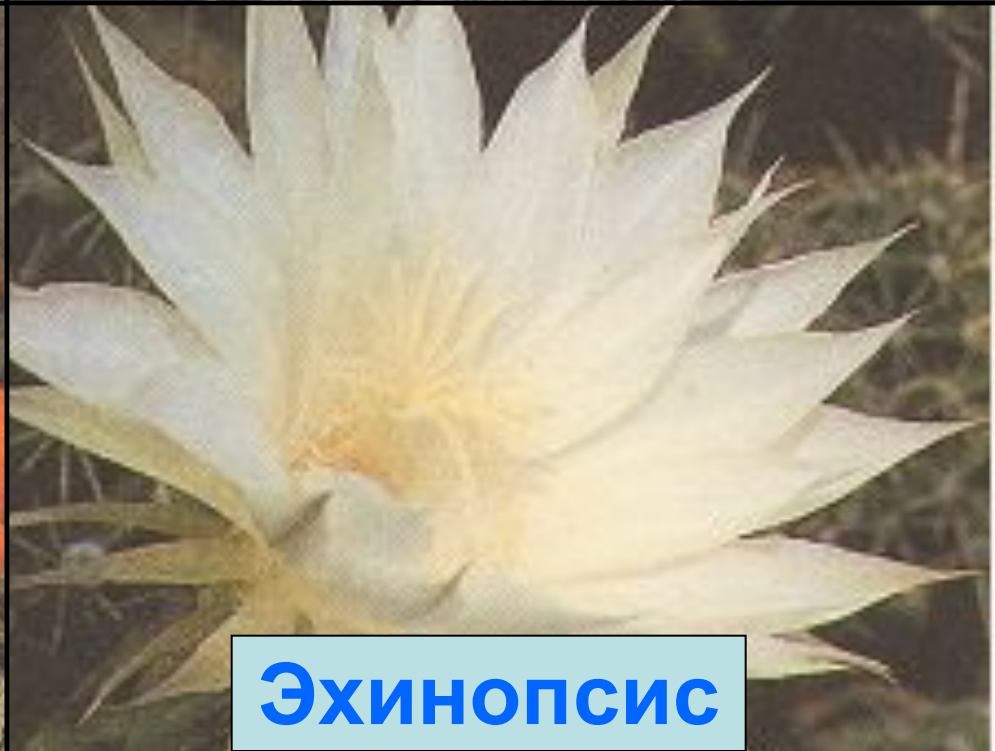
Луносвечевик



Маммилярия



Ребютия



Эхинопсис

Суккуленты

Светолюбивые многолетние мясистые растения, жарких засушливых мест обитания. Способны накапливать большое количество воды и экономно ее расходовать. Различают листовые, стеблевые и корневые суккуленты.



Молочай



Пахиподиум



Эхеверия



Толстянка



Очиток



Эуфорбия



**«Денежное
дерево»**



Алоэ

A close-up photograph of a bouquet of vibrant red gerbera flowers. The flowers are in various stages of bloom, with some showing their characteristic dark centers. The green leaves are lush and textured, providing a strong contrast to the bright red petals. The background is softly blurred, suggesting an outdoor setting with a hint of a light blue sky or water.

Всем спасибо