

# «Комнатные растения и уход за ними»

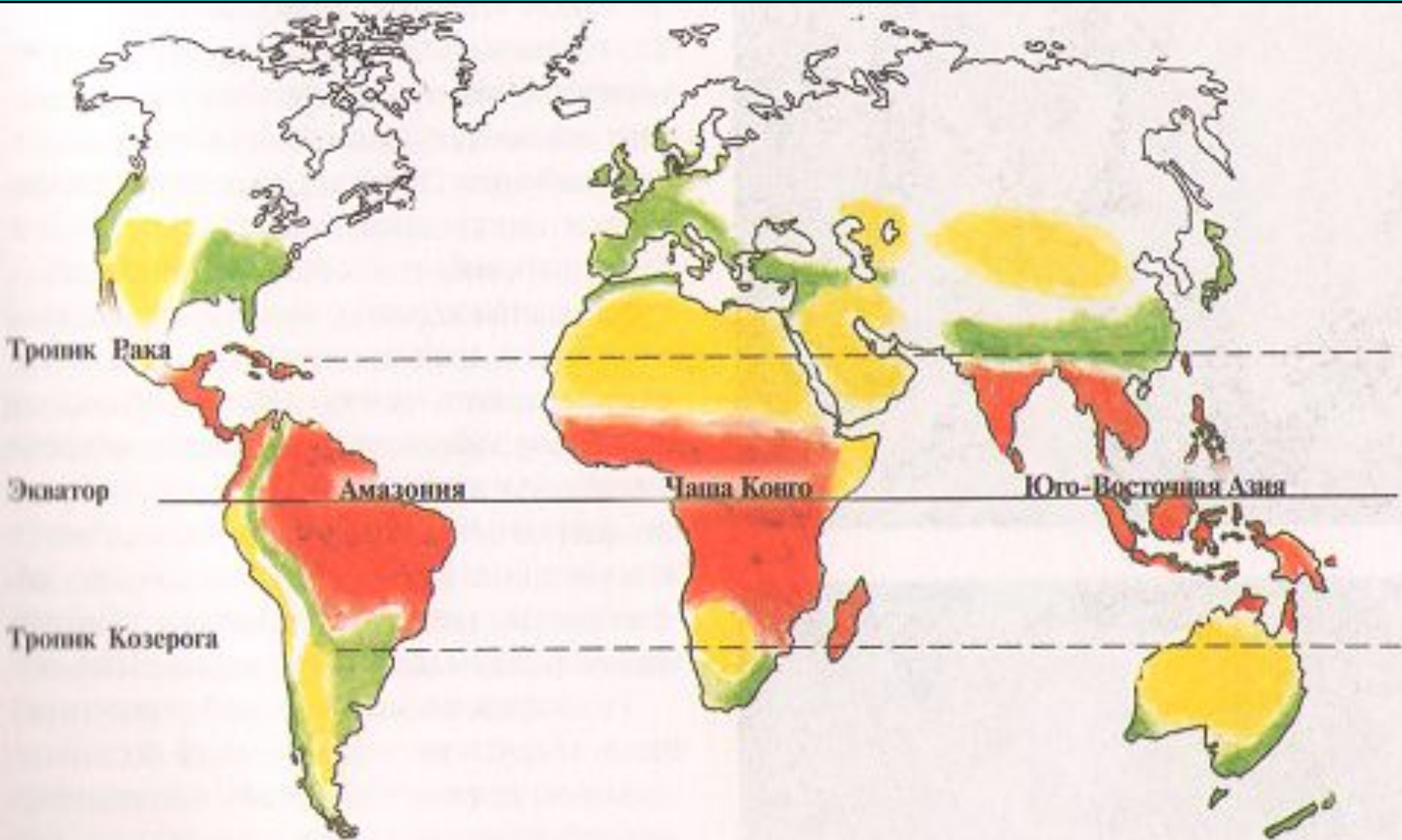


# Задачи:

- 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



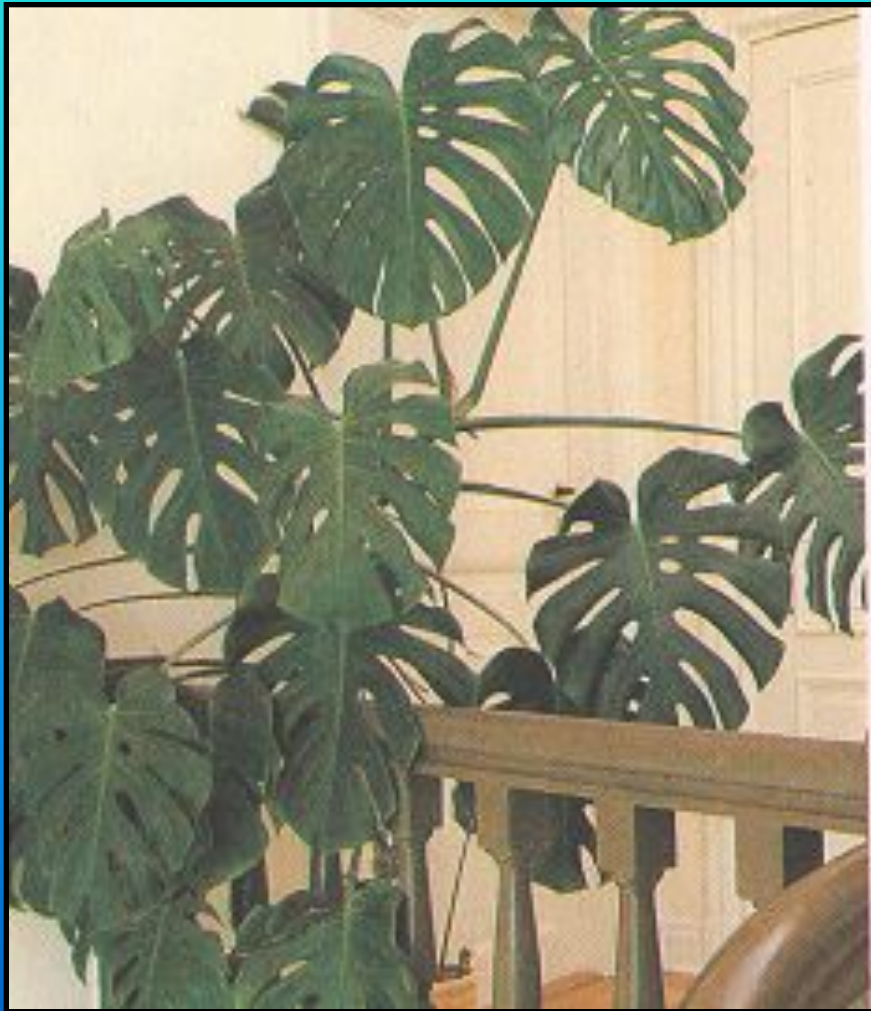


# Что нам нужно от комнатного растения?

- 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.



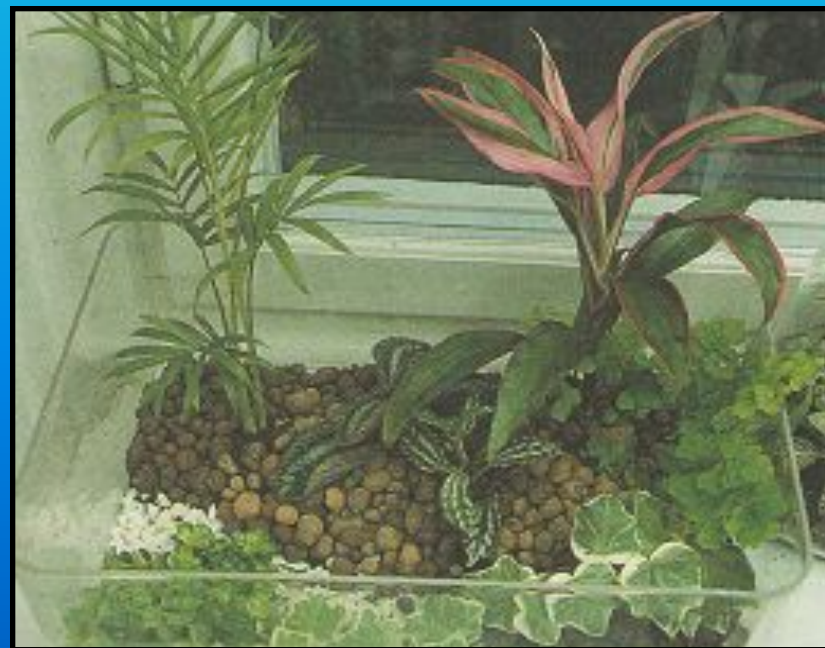
## Температура

Растениям больше нравится ночная прохлада, чем излишнее дневное тепло. Ночью температура должна быть  $13-18^{\circ}$ , а днем – около  $25^{\circ}\text{C}$ . 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?

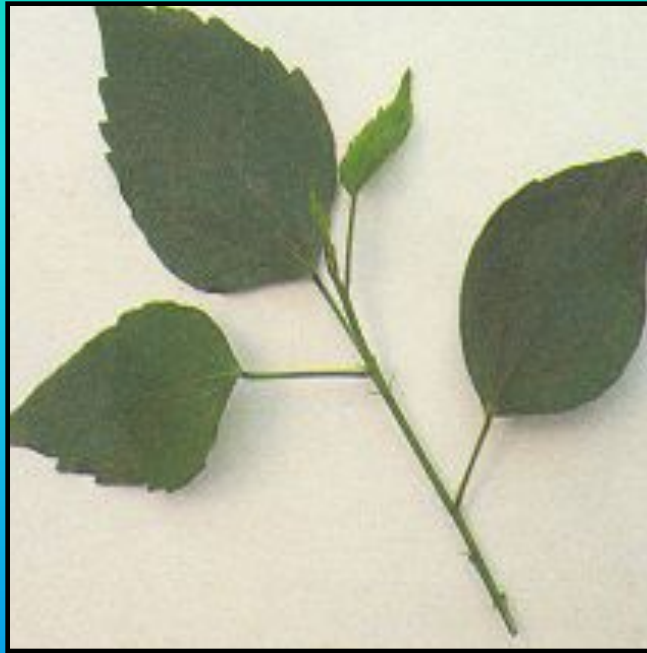


При поливе вода должна достигнуть дна горшка. Поливать следует по мере подсыхания верхнего слоя почвы. Зимой у растений период покоя, поэтому их надо поливать редко.

# 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).



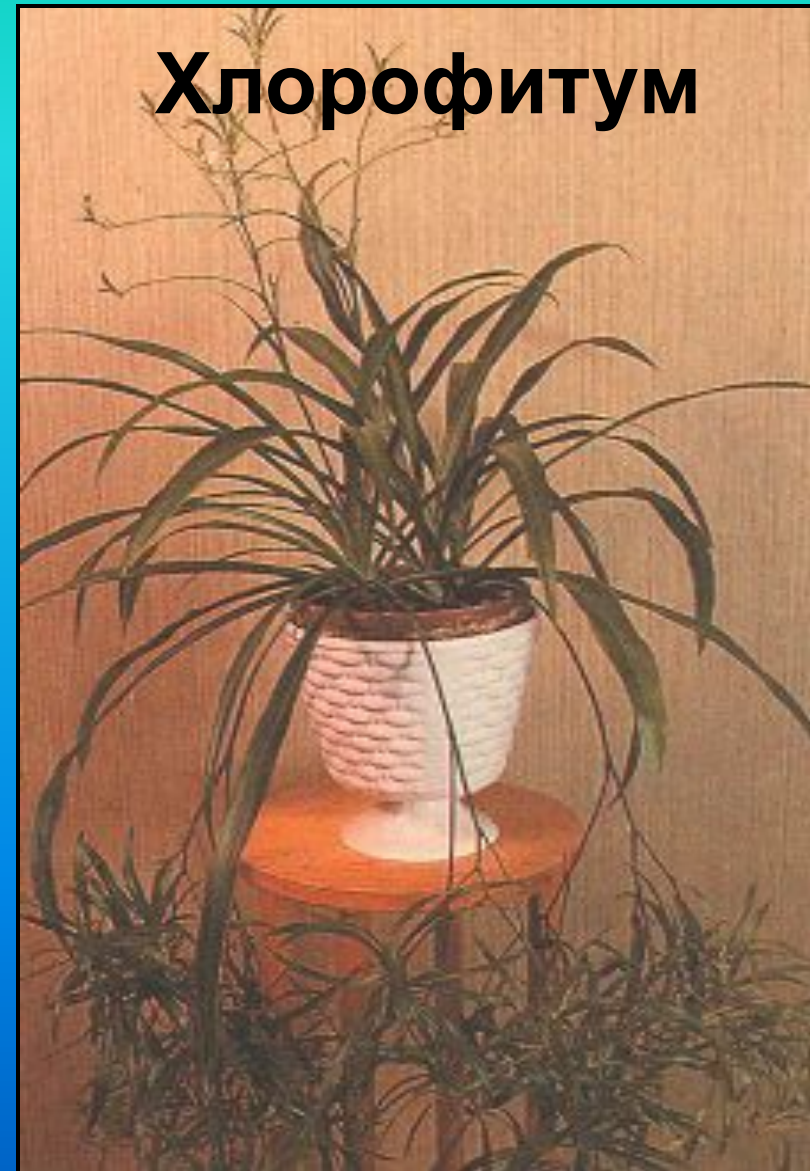


# Размножение растений

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



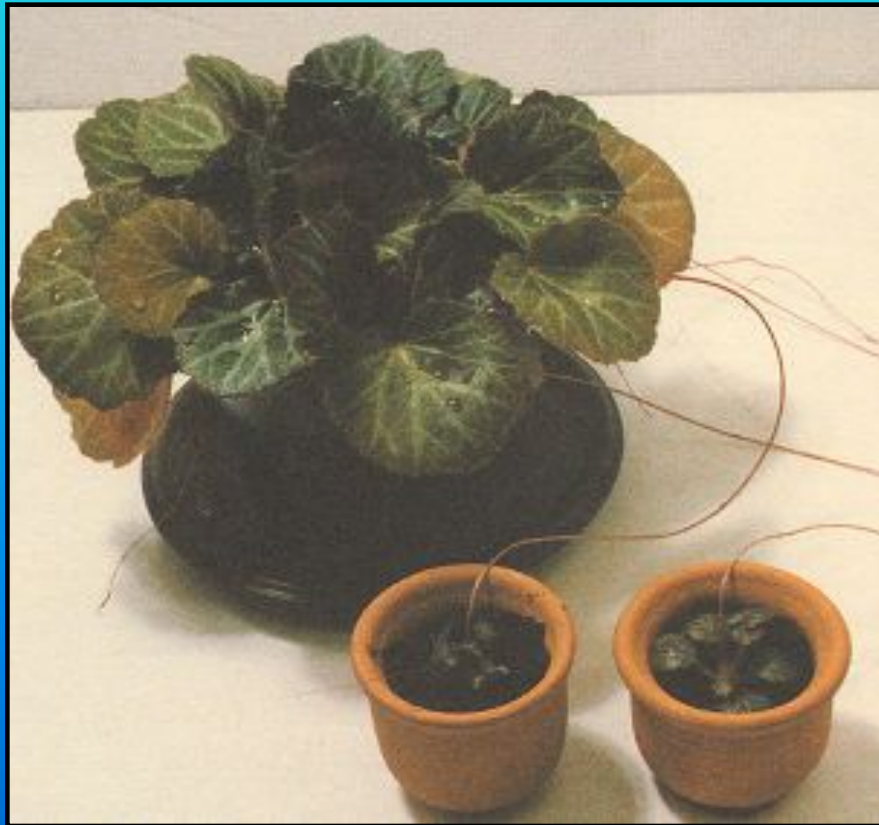
**Пеперомия**



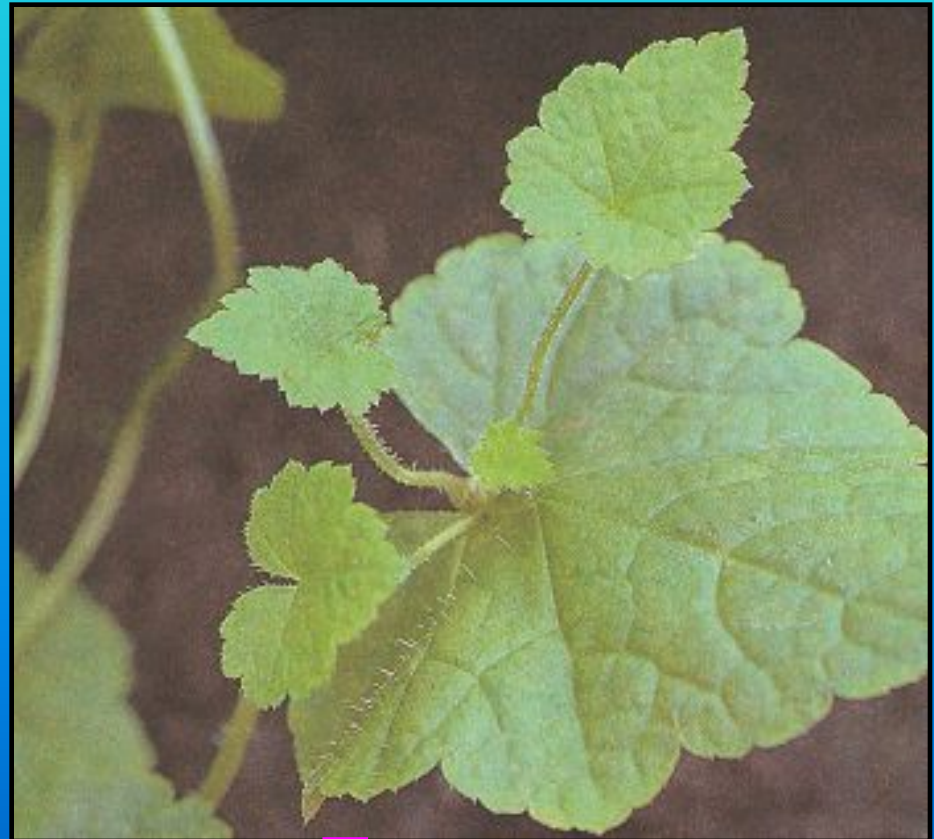
**Хлорофитум**

# Размножение растений

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



**Камнеломка**

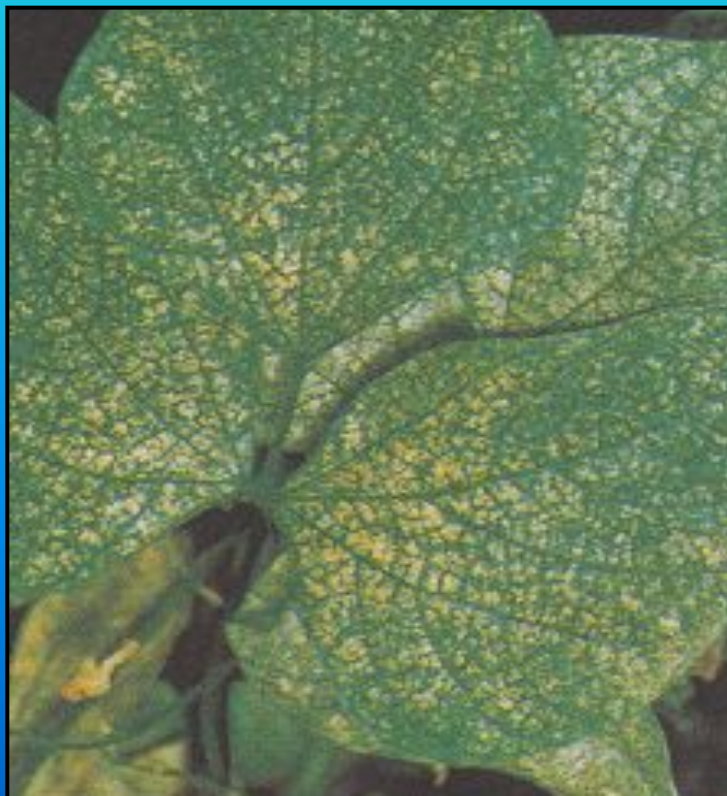


**Бегония**



# 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**



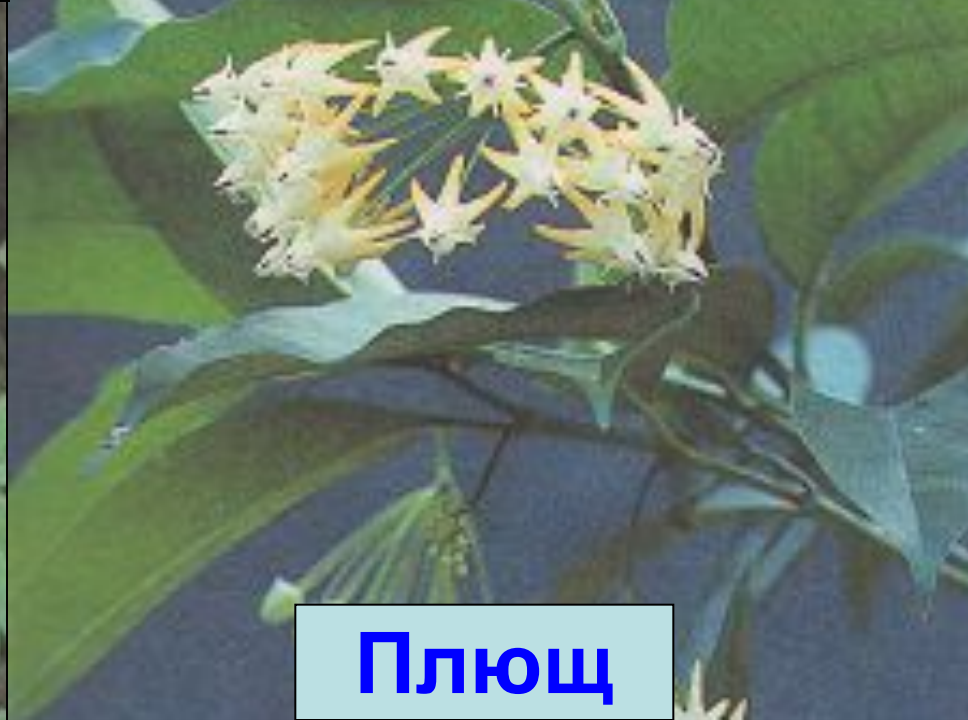
**Гербера**



**Кислица**



**Плющ**





# Пальмы

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



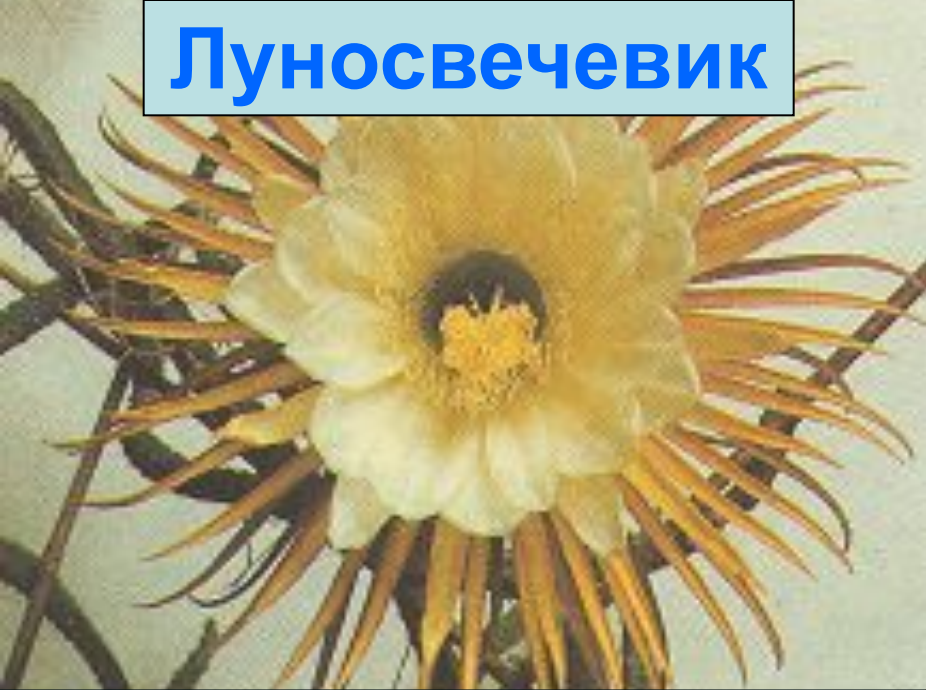
# Кактусы

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





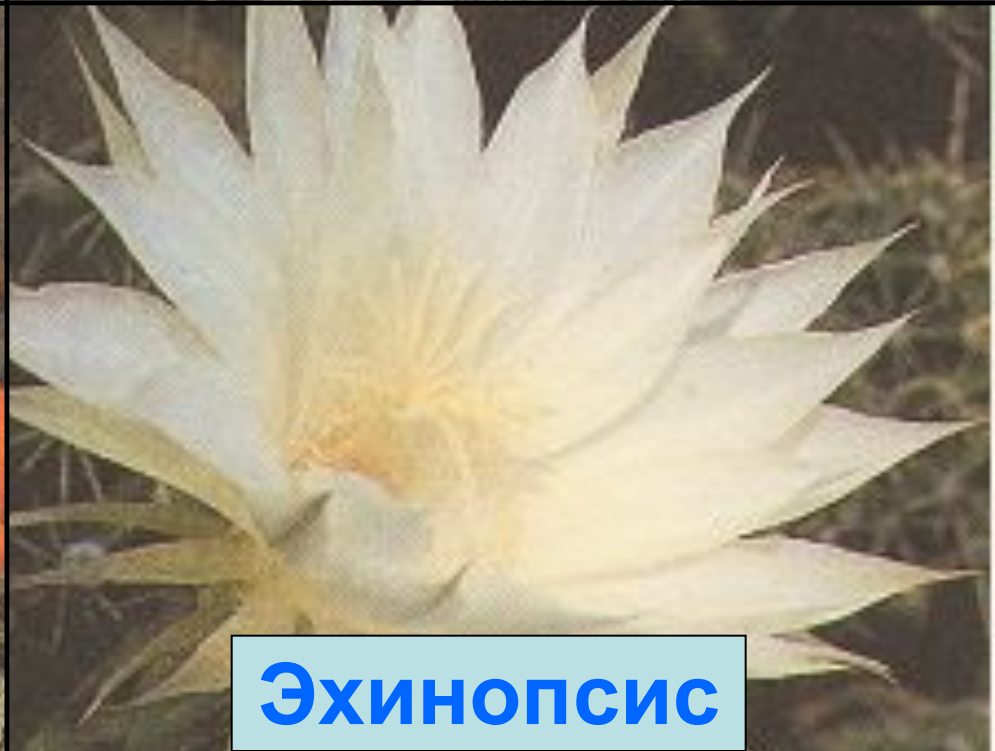
**Луносвечевик**



**Маммиллярия**



**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

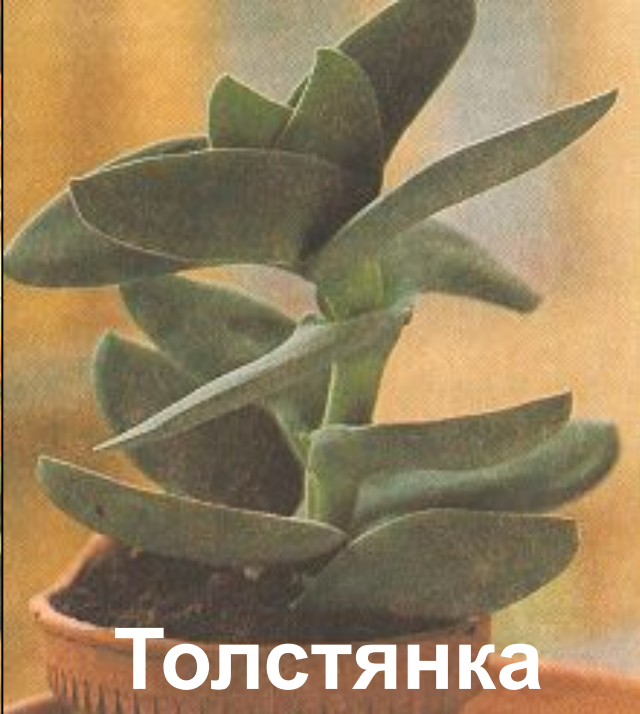


Пахиподиум





**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 dark centers. The green leaves are large and textured. The background is a soft, out-of-focus light blue and white.

Всем спасибо