



РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР ПУСТЫНЬ

Работа Ватитовой Вероники

Цели работы:

- Изучить разновидность растений пустынь, которые можно выращивать в комнатных условиях
- Ознакомиться с особенностями этих растений и условиями выращивания в домашних условиях



Климат пустынь

- Мало осадков
- Много солнечного света
- Дневная жара
- Ночные холода



Особенности растений пустынь

- имеют мясисто-сочные стебли, листья, или корневища, луковицы, клубни.
- способны запасать и долгое время бережно использовать запасенную воду.
- Эти растения называют **суккулентами**.
- кожица стеблей и листьев покрыта эластичной лакоподобной пленкой - **кутикулой**, хорошо отражающей солнечные лучи.
- из полусухой почвы они получают недостаточно воды. Их поливать нужно редко, но обильно.
- высокая способность к вегетативному размножению.

Суккуленты

- **Суккуленты** (от латинского слова *succus* - сок) - группа растений из нескольких семейств, объединенная по одному признаку - запасанию воды в сочных органах - листьях или стеблях.



Растения пустынь

- Семейство агавовые. Родина - тропические и субтропические пустыни центральных районов Америки. Название рода происходит от греческого слова - замечательный, превосходный. Он включает около 300 видов.



Агава

AGAVE VICTORIA-REGINAE



Сансевьера

- Семейство агавовые.
 - Родина - тропические районы Восточной Африки.
- Многолетнее суккулентное растение.



АЛОЭ

- Семейство асфodelовые. Родина - Южная Африка, Мадагаскар. Род алоэ включает более 300 видов, среди которых есть травянистые, кустарниковые, древовидные растения и даже лианы.



Гастерия

- Семейство асфodelовые. Родина - Южная Африка. Суккулентное растение с тупыми, мясистыми, плоскими, слегка суженными листьями, темно-зелеными, густо усыпанными белыми пятнышками.
- Цветки собраны в соцветия, состоящие из околоцветника трубчатой формы красноватого цвета. Цветет в мае - июне.



Гемантус или Олений язык

- Семейство амариллисовые. Родина - тропические районы Южной Африки. Красивоцветущее луковичное растение. Луковица довольно крупная, мясистая, с широкими светлыми чешуями. Светло-зеленые листья собраны в верхней части стебля. Листья крупные, широкие, удлинено-овальные, волнистые, на коротких черешках. Крупные цветки с длинными многочисленными тычинками собраны в зонтик. Цветонос длиной 40-50 см. Цветет весной, иногда летом.



Кактус

- **Кактусовые** – это многочисленное семейство, в котором насчитывается около 3000 видов кактусов, объединенных в более чем 100 родов. Все эти кактусы происходят из Америки, хотя некоторые из них можно встретить на всех континентах.



Каланхоэ

- Семейство толстянковые. Родина - Мадагаскар, Африка. Многолетнее суккулентное растение с мясистыми листьями и прямым стеблем. Цветет начиная с февраля в течение нескольких месяцев мелкими цветками, собранными в сложные многоцветковые соцветия. Растение неприхотливое, особого ухода не требует.



Каланхоэ



Крассула

- Семейство толстянковые
- Виды этого рода распространены по всему земному шару, среди них есть растения влажных мест и суккуленты. Последние происходят из Южной Америки.



Крассула



Молочай

- Родина - субтропики Африки, Америки, остров Мадагаскар. Это обширное семейство суккулентных растений включает около 2000 видов.



Стапелия

- Семейство ластовневые. Родина - Южная Африка. Коралловидно ветвящееся многолетнее суккулентное растение с мясистыми невысокими четырехгранными прямостоячими серовато-зелеными стеблями с пурпурными пятнами. Цветет с июня по сентябрь.



Стапелия



Финиковая пальма

- семейства арековые (Arecaceae) распространена в тропиках Африки и Азии. Это древнейшее культурное растение, называемое "царицей оазисов". Финиковая пальма является синонимом жизни: защищает от высыхания водоёмы, даёт пищу и кров людям, животным и птицам. Имеется 18 видов финиковых пальм



Хавортия

- Родина - Южная Африка. Листовой суккулент. Образует прикорневую розетку листьев длиной до 5 см. Листья треугольные, ланцетные, заостренные на концах, мясистые, с бородавками на нижней стороне. Цветонос короткий. Цветки мелкие, трубчатые.



Эхеверия

- Родина - Центральная и Южная Америка. Суккулентное растение, в природе существует более 150 видов, различающихся по окраске и форме листьев.



Выращивание в домашних условиях

■ Условия летом:

- Их поливать нужно редко, но обильно
- Должно быть обилие света в комнате
- Пересаживают раз в 3-4 года в марте-апреле в посуду побольше

■ Условия зимой:

- температура в комнате +6-12С
- поместить на подоконник и редко осторожно поливать

Авторы

- Ватитова Вероника-
учащаяся 4 класса
МОУ Еласовская
СОШ
- Руководитель:
Ватитова Альбина
Анатольевна-
учитель химии и
биологии



Желаем успехов