

Домашнее задание

● П. 17, 18. Рабочая тетрадь п. 17

● Дополнительное задание –
сообщение или презентация

● «Рекордсмены растительного мира»

● «Самые удивительные растения»

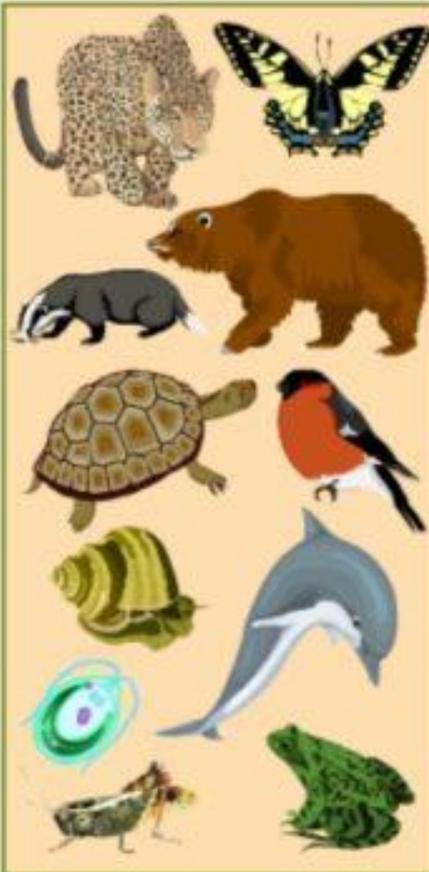


Царства живой природы

Растения



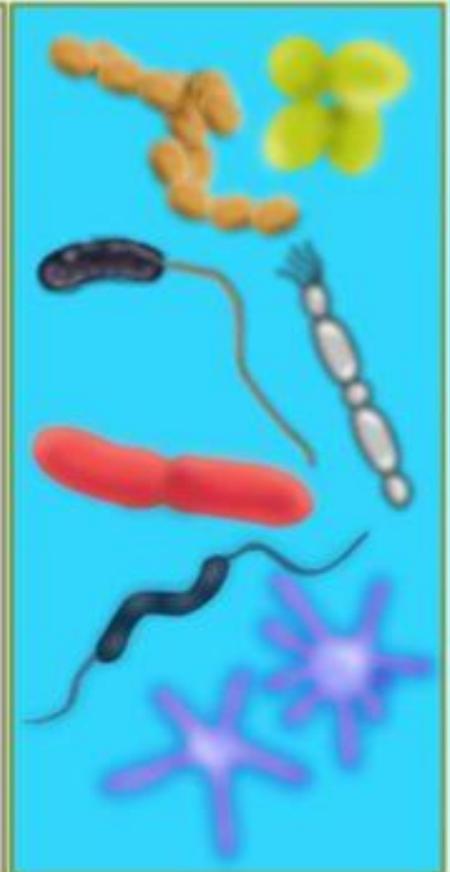
Животные



Грибы



Бактерии



Царство растений



ЦАРСТВО РАСТЕНИЯ



Царство Растения

Флора – растительный мир

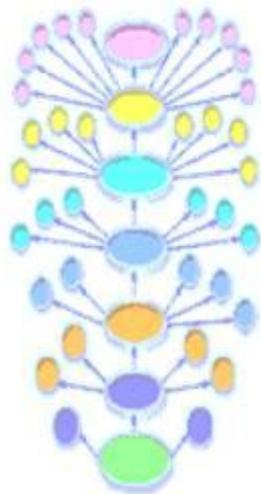
Ботаника – наука о растениях



Разделы ботаники

Ботаника

Систематика растений



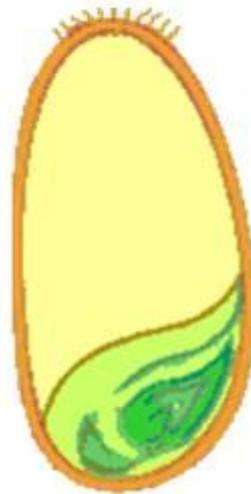
Морфология растений



Анатомия



Эмбриология растений



Геоботаника



Экология растений



Особенности растений

- Более 350.000 видов
- Одноклеточные и многоклеточные организмы
- Неподвижны
- Растут всю жизнь
- Автотрофы, способны к фотосинтезу
- В клетках – пигменты (хлорофилл и др.)
- В клеточных стенках – целлюлоза



Царство растения

Подцарство
Низшие растения

Подцарство
Высшие растения

Водоросли

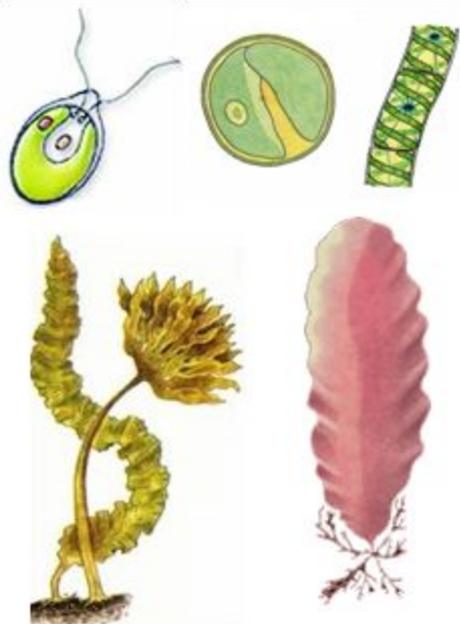
Споровые

Семенные

Зеленые
Бурые
Красные

Мохообразные
Папоротникообразные
(хвощи, плауны,
папоротники)

Голосеменные
Покрытосеменные



Особенности организации низших и высших растений

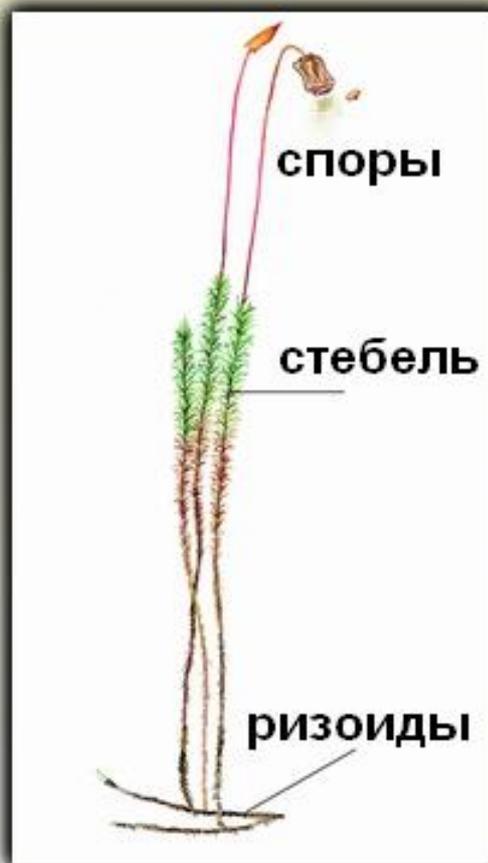
Низшие растения



К низшим растениям относят зеленые, красные и бурые водоросли

Высшие растения

Споровые



Семенные



Высшие растения имеют более сложное строение

Значение растений в природе и жизни человека

- Выделяют кислород
- Защищают поверхность Земли (озоновый слой)
- Смягчают и увлажняют климат
- Участвуют в образовании почвы
- Пища
- Жилище для животных



- Строительный материал и мебель
- Сырьё для промышленности
- Лекарства и витамины
- Бумага
- Ткани
- Красители
- Украшение городов и домов

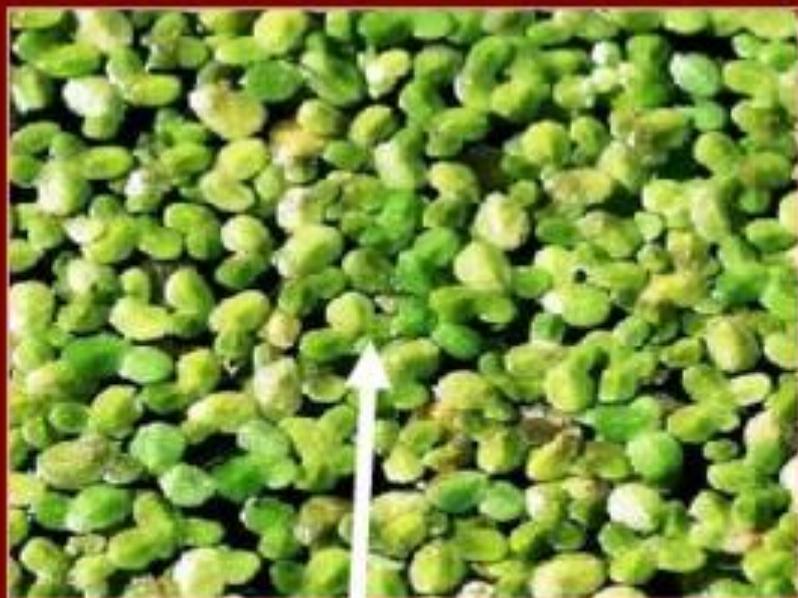




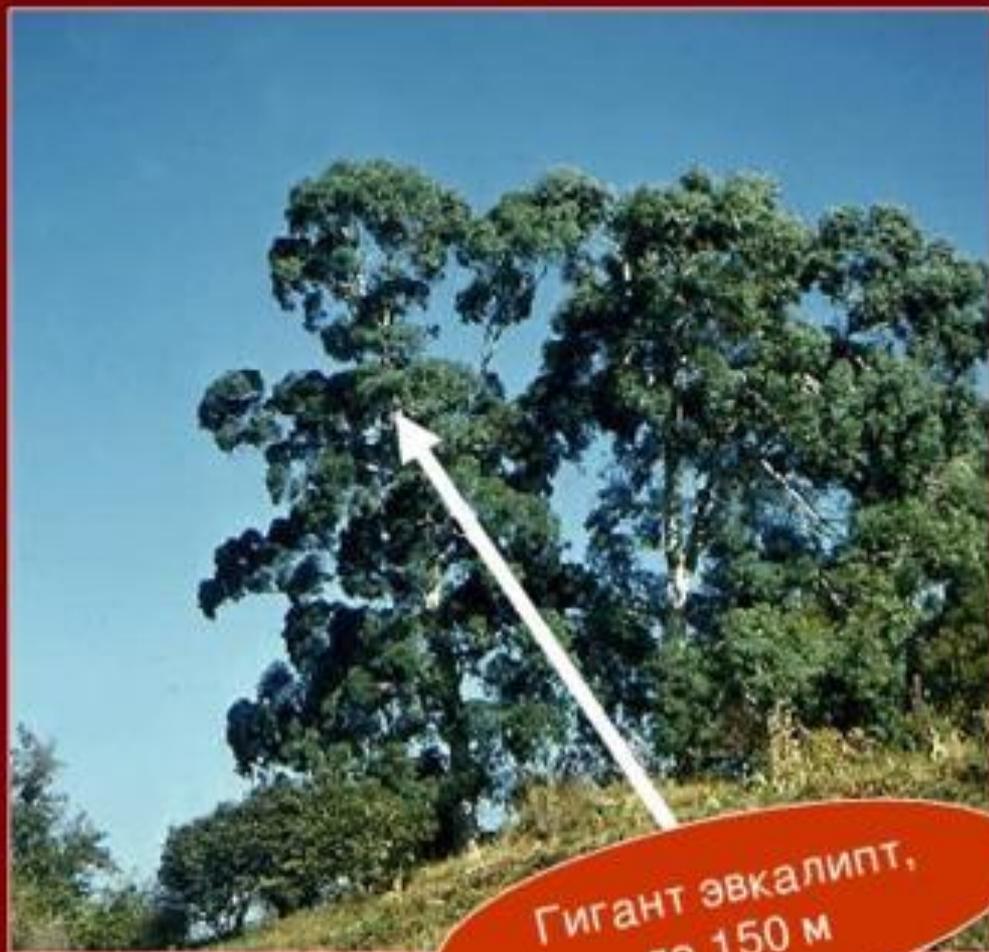
Многообразиие растений растения – гиганты



Разнообразие растений



Малютка ряска,
менее 2 мм



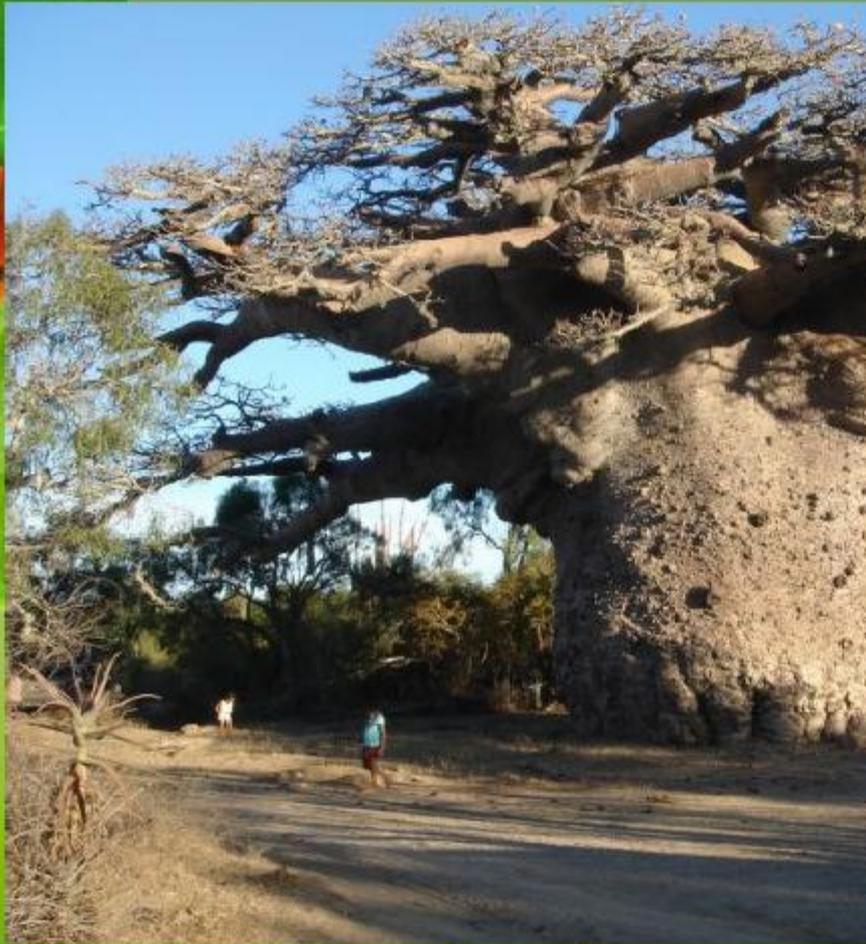
Гигант эвкалипт,
до 150 м

САМОЕ БОЛЬШОЕ ВОДНОЕ РАСТЕНИЕ

А
М
А
З
О
Н
С
К
А
Я
В
И
К
Т
О
Р
И
Я



Самый толстый



Баобаб пальчатый

Самое хищное растение



Самое крупное хищное растение относится к семейству **непентовых**. Лягушки, птицы и даже крысы попадают в его ловушки и перевариваются с помощью ферментов.



Самый крупный и вонючий



Самые крупные цветы в мире, достигающие диаметра до 91 см, у оранжево-коричневой в белую крапинку раффлезии (*Rafflesia arnoldi*), которая встречается в джунглях Юго-Восточной Азии. Ее лепестки имеют толщину почти 2 см и весят до 11 кг.

«Благоухает» этот аленький цветочек разлагающимся мясом, что привлекает опылителей – мух и жуков.



Растения-рекордсмены

★ * Японское дерево **ГИНКО**, называемое также «серебряным абрикосом», - самое древнее из ныне растущих. Этот вид возник еще в юрский период, около 160 млн лет назад.

