

# 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

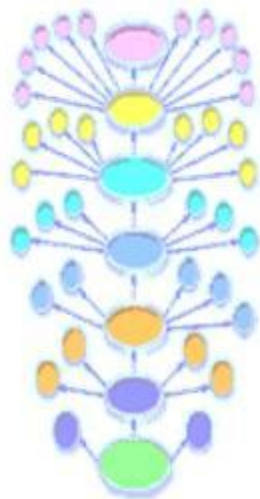
Ботаника – наука о растениях



# 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

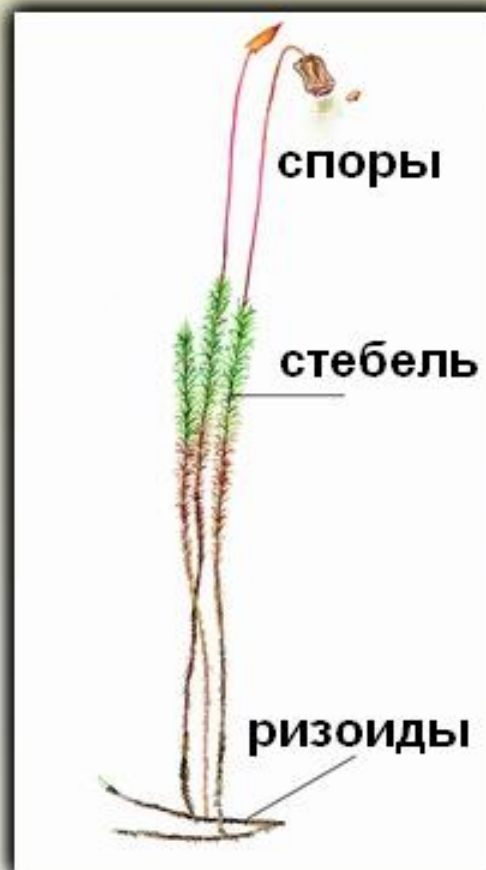
## Низшие растения



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





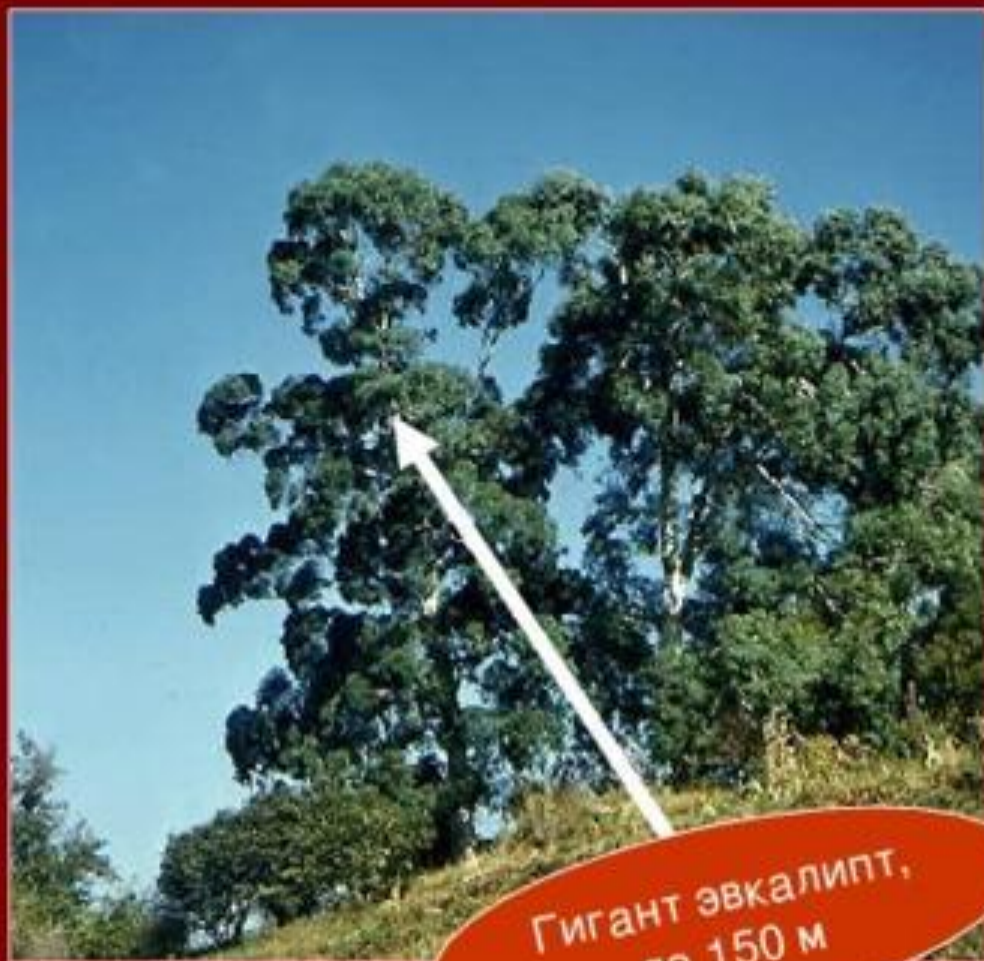
# Многообразиие растений растения – гиганты



# Разнообразие растений



Малютка ряска,  
менее 2 мм



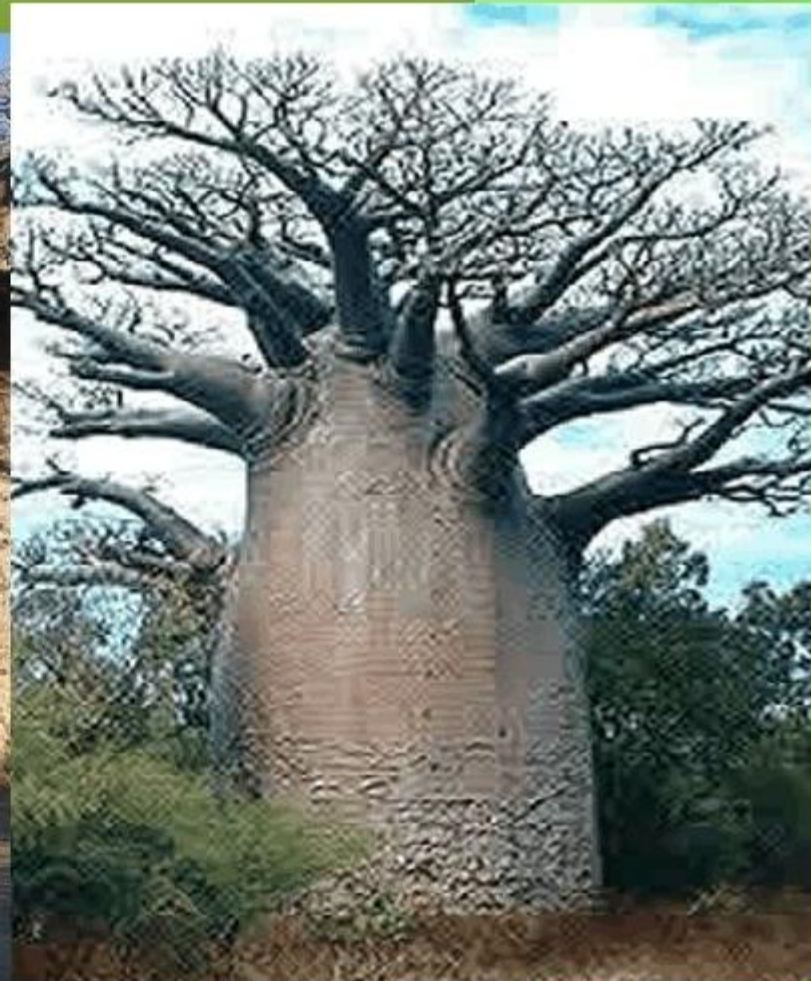
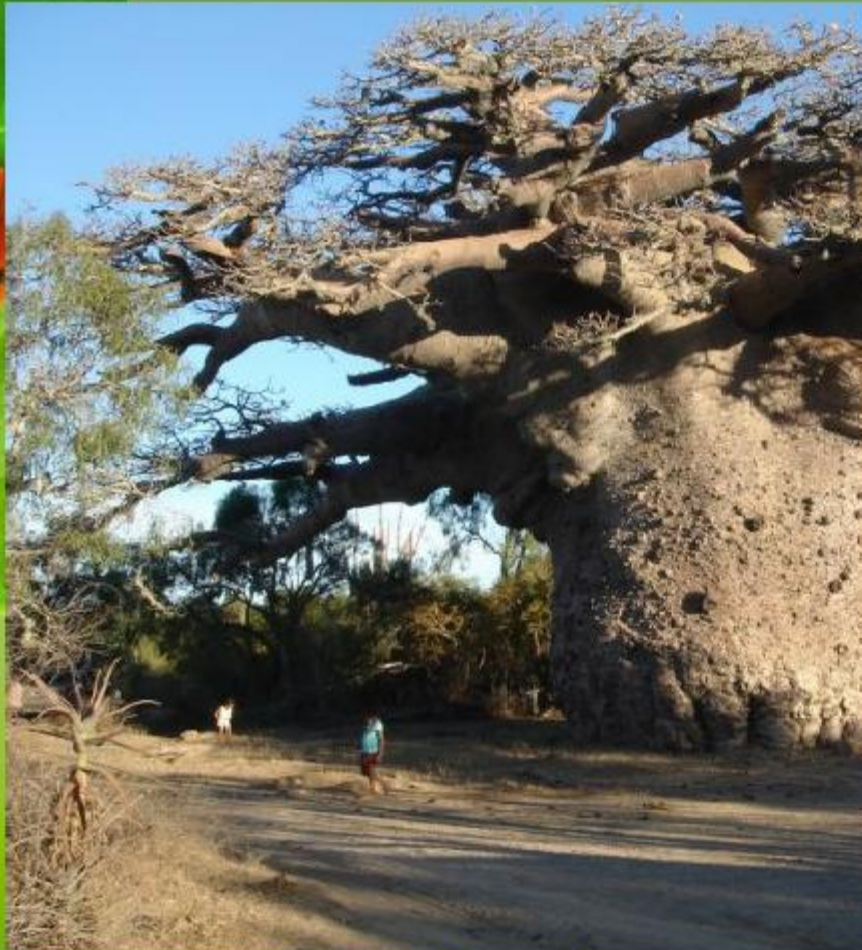
Гигант эвкалипт,  
до 150 м

# 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.

