



**Царство Растения.  
Внешнее строение и  
общая характеристика  
растений**

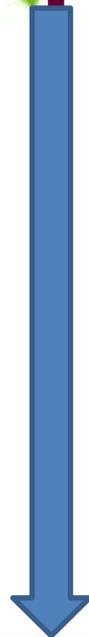
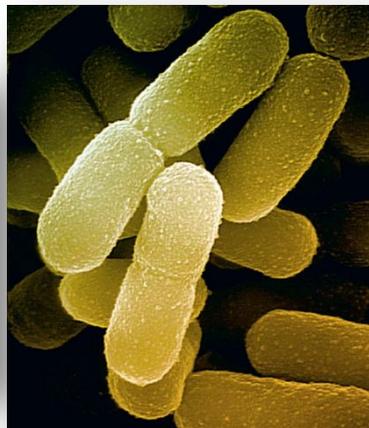


Жан Батист Ламарк

**Слово «биология» в переводе с греческого означает: «биос» – жизнь и «логос» – учение.**

**Сам термин «биология» появился только в 1802 году.**

# Царства живой природы





Ботаника

Микробио-  
логия

Зоология

Микология



**Ботаника** (от греческого слова «*ботанэ*» – трава, зелень) занимается изучением растений.

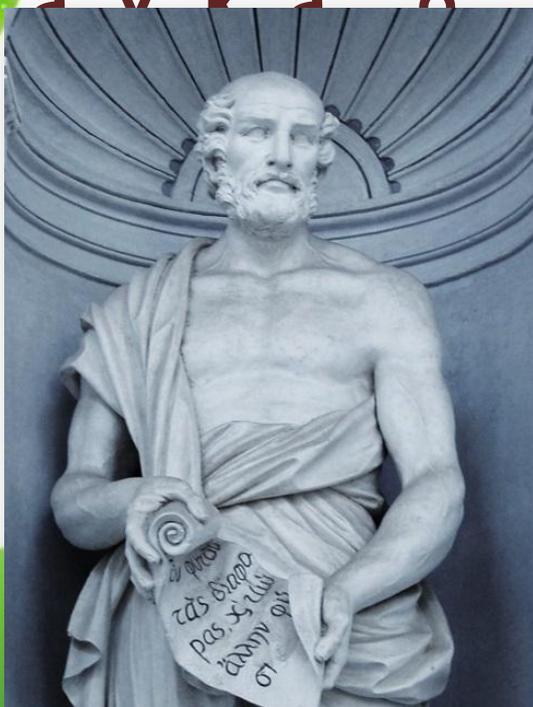
**Зоология** (от греческого слова «*зоон*» – животное) изучает животных.

**Микология** (от греческого «*микес*» – гриб) исследует грибы.

**Микробиология** (от греческого слова «*микрос*» – малый) изучает различные микроскопически малые организмы: бактерии, вирусы и другие.

**Ботаника**  
(от греч. ботане - «растение»)

—  
наука о растениях



**Теофраст**  
(ок. 372–287 гг.  
до н.э.) —  
«отец  
ботаники»

# Разделы ботаники

Систематика  
растений

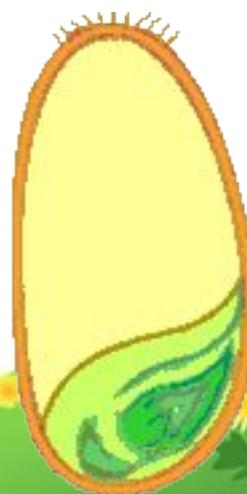
Морфология  
растений

Анатомия  
растений

Эмбриология  
растений

Геоботаника

Экология  
растений



# Общие признаки растений

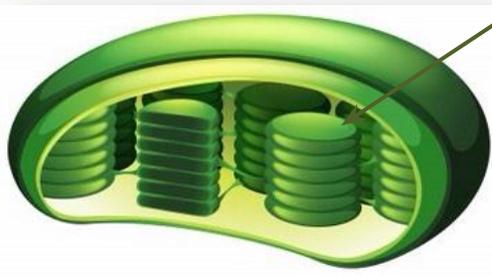
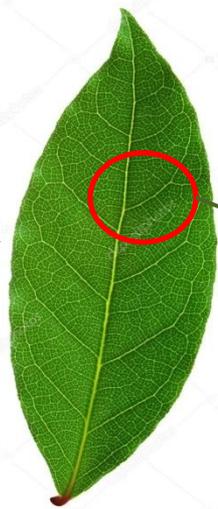
➡ Не способны активно  
➡ двигаться.

➡ Рост в течение всей  
жизни.

➡ Автотрофный тип  
питания – растения спо-  
синтезировать органические  
вещества из  
неорганических в процессе  
фотосинтеза.

➡ Наличие пигмента –  
хлорофилла.

# Общий признак растений - наличие хлорофилла



# Растения обитают везде



# Жизненная форма – внешний облик растений



**Травы**



**Кустарнички**



**Кустарники**



**Деревья**

# Растения

Дикорастущие

Культурные



# Культурные растения

Пищевые



Технические



Лекарственные



Декоративные



Кормовые



# Зерновые культуры



пшеница



рожь



овёс



ячмень

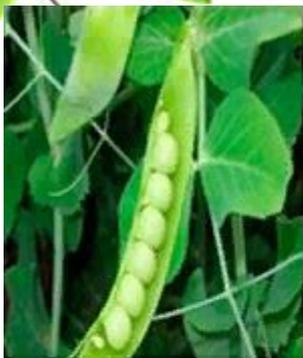


гречиха



просо

# Зернобобовые растения



ГОРОХ



БОБЫ



ФАСОЛЬ



ЧИНА



ЧЕЧЕВИЦА



СОЯ



ВИКА

# Овощные растения



# Плодово-ягодные растения



# Масличные растения

Растительное  
масло

Подсолнечное  
масло



Кукурузное  
масло



Соевое  
масло



Оливковое  
масло



# Лекарственные растения



# Декоративные растения



# Строительные материалы





Олива -



Лотос - символ  
солнца и плодородия



Незабудка -  
олицетворение  
постоянства,  
долгой памяти и верности



# Растения

одноклеточные

многоклеточные

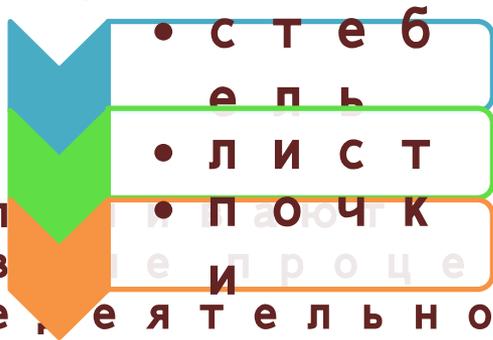


Цветы Дома.ру

# Органы растений

ВЕГЕТАТИВНЫЕ      ГЕНЕРАТИВНЫЕ

КОРЕНЬ      ПОВЕГ



## Функции

- Обеспечение основ жизнедеятельности растений.
- Вегетативное размножение растений.



## функции

- Половое размножение и расселение.



# Д о м а ш н е е з а д а н и е

В ы у ч и т ь  
О т в е т и т ь н а  
▶▶▶ п а р а г р а ф 1.  
в о п р о с ы в

▶▶▶ к о н ц е  
п а в р ы а у г ч р и а т ф ь а . о с н о в н ы е  
▶▶▶ е р м и н ы .

