Царство Растения. Внешнее строение и общая характеристика растений

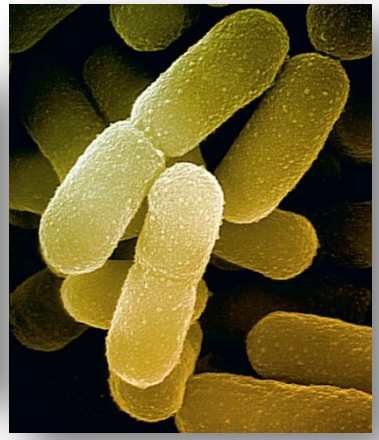
Жан Батист Ламарк

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

Сам термин «биология» появился только в 1802 году.

© Фокина Лидия Петровна

Царства живой природы



© Фокина Лидия Петровна

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 «м*икес»* – гриб) исследует грибы.

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

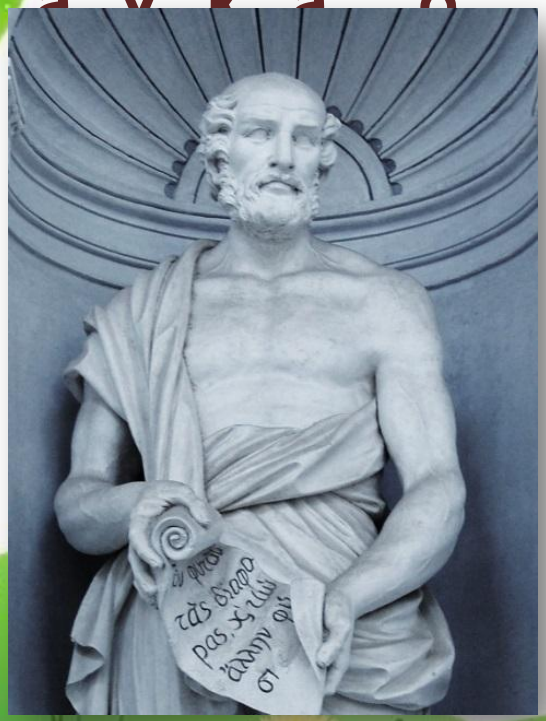
© Фокина Лидия Петровна

Ботаника

(от греч. *ботане* – «растение»)

–

наука о растениях



Теофраст

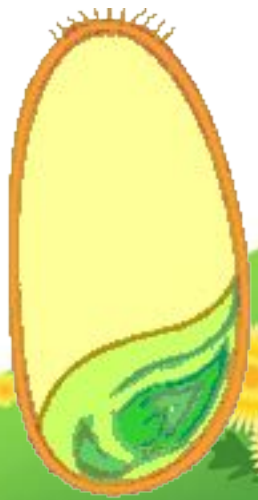
(ок. 372–287 гг. до н.э.) –

«отец ботаники»

© Фокина Лидия Петровна

Разделы ботаники

- **Систематика растений**
- **Морфология растений**
- **Анатомия растений**
- **Эмбриология растений**
- **Геоботаника**
- **Экология растений**



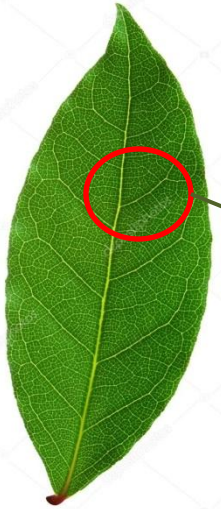
© Фокина Лидия Петровна

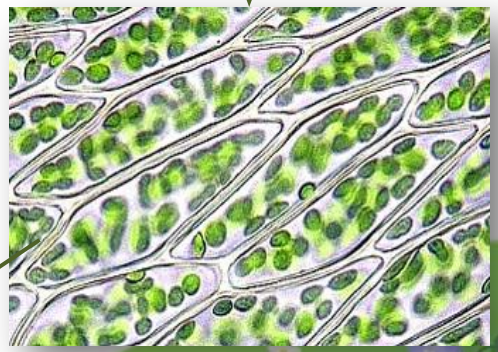
Общие признаки растений

- Не способны активно передвигаться.
- Рост в течение всей жизни.
- Автотрофный тип питания – растения способны синтезировать органические вещества из неорганических в процессе фотосинтеза.
- Наличие пигмента – хлорофилла.

© Фокина Лидия Петровна

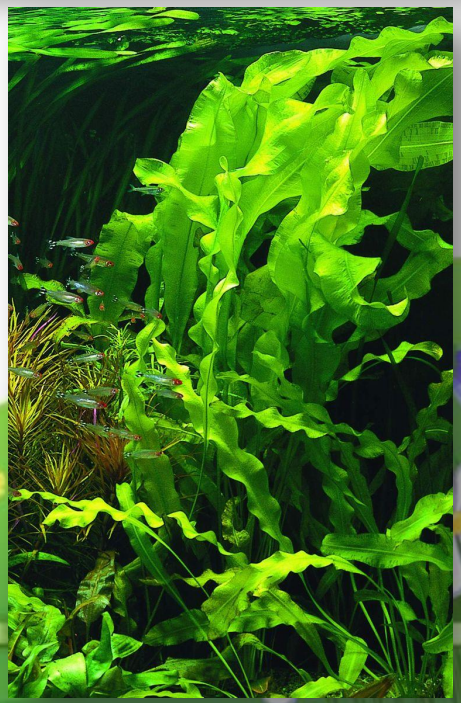
Общий признак растений – наличие хлорофилла





© Фокина Лидия Петровна

Растения обитают везде



© Фокина Лидия Петровна

Жизненная форма – внешний облик растений

Травы

Кустарнички

Кустарники

Деревья

© Фокина Лидия Петровна

Растения

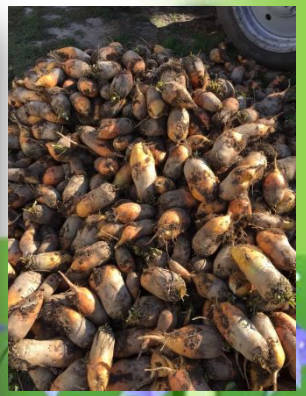
Дикорастущие

Культурные

© Фокина Лидия Петровна

Культурные растения

- Пищевые
- Технические
- Лекарственные
- Декоративные
- Кормовые



© Фокина Лидия Петровна

Зерновые культуры

пшеница

рожь

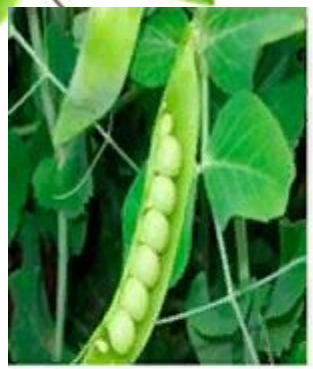
овёс

ячмень

гречиха

просо

Зернобобовые растения



ГОРОХ

БОБЫ

ФАСОЛЬ

ЧИНА

ЧЕЧЕВИЦА

СОЯ

ВИКА

© Фокина Лидия Петровна

Овощные растения

© Фокина Лидия Петровна

Плодово-ягодные растения

© Фокина Лидия Петровна

Масличные растения

Растительное масло

- **Подсолнечное масло**

- **Кукурузное масло**

- **Соевое масло**

- **Оливковое масло**

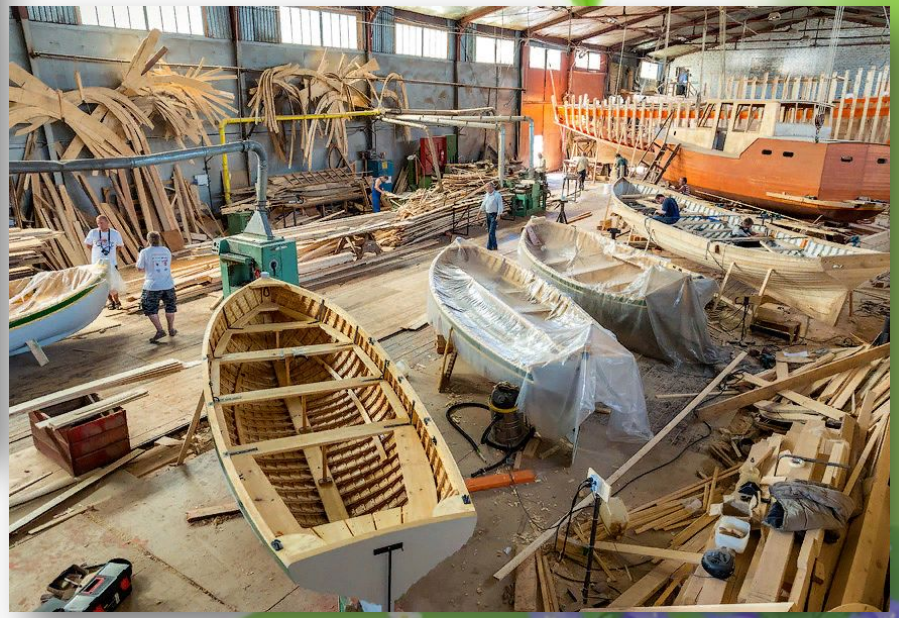
© Фокина Лидия Петровна

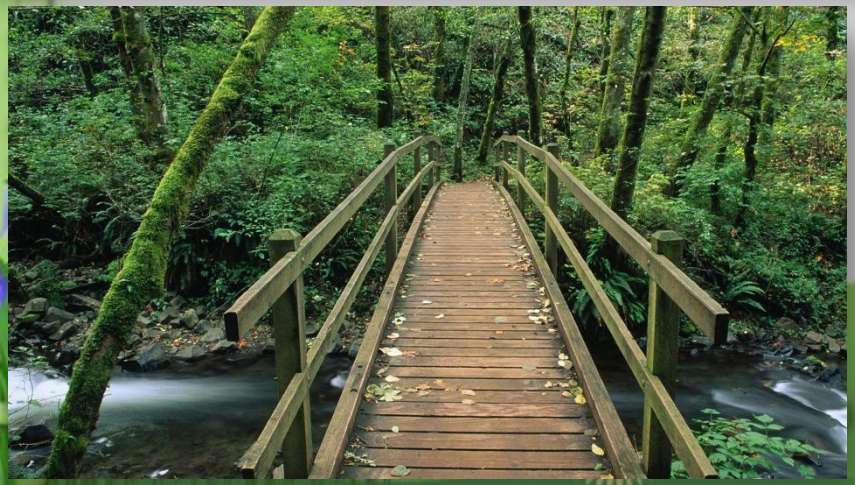
Лекарственные растения

© Фокина Лидия Петровна

Декоративные растения

Строительные материалы





© Фокина Лидия Петровна

Олива –

Лотос – символ солнца и плодородия

Незабудка – олицетворение постоянства, долгой памяти и верности

Растения

одноклеточные

многоклеточные

© Фокина Лидия Петровна

Органы растений

ВЕГЕТАТИВНЫЕ

- КОРЕНЬ
- ПОБЕГ
  - стебель
  - лист
  - почки

Функции

- Обеспечивают основные процессы жизнедеятельности.
- Вегетативное размножение растений.

ГЕНЕРАТИВНЫЕ

- цветок
- плод
- семена

Функции

- Половое размножение и расселение.

© Фокина Лидия Петровна

Царство Растения

Низшие Водоросли

Споровые

Высшие Семенные

Моховидные

Покрытосеменные или Цветковые

Голосеменные

Плауновидные

Хвощевидные

Папоротниковидные

© Фокина Лидия Петровна

Домашнее задание

- Выучить параграф 1.
- Ответить на вопросы в конце параграфа.
- Выучить основные термины.

© Фокина Лидия Петровна