



# Ботаника- наука о растениях

МБОУ СОШ № 55  
Степанченко М.В.  
Краснодар 2015

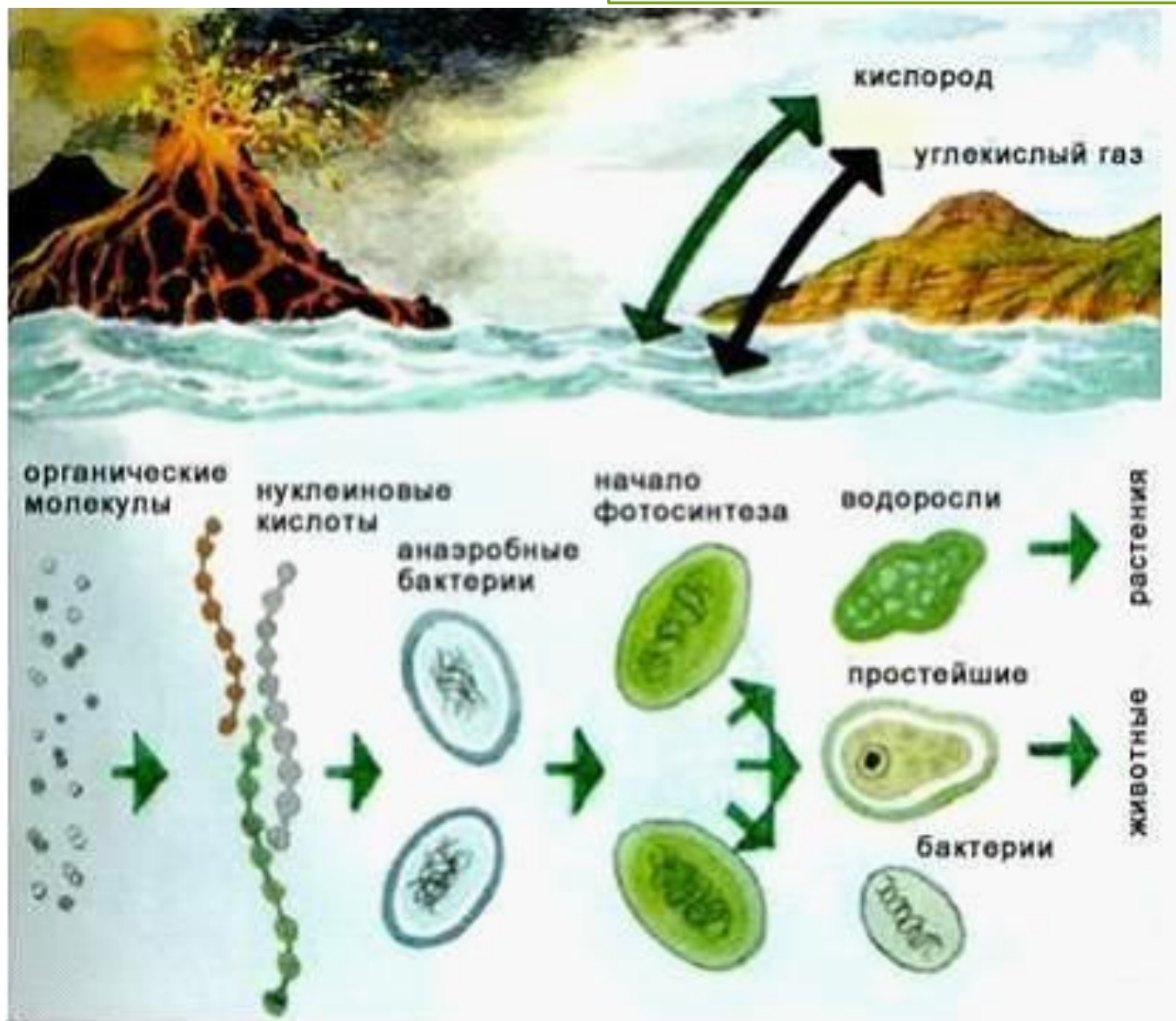
**Биология** - система наук, которая изучает живые существа и их взаимодействие с окружающей средой.

Ввел термин Жан  
Батист **Ламарк** в  
1802 г.



# Появление жизни на Земле – более 3,5 млрд. лет назад





# Царства живой природы

Бактерии



Растения



Животные



Грибы



# Ботаника- наука о растениях

## Основные признаки растений

- 1) **Способны к фотосинтезу:** используют энергию света и вырабатывают органические вещества.
- 2) Питаются растворенными неорганическими веществами путем всасывания.
- 3) Неподвижны.
- 4) Растут всю жизнь.
- 5) В клетках **имеют пластиды** (хлоропласты, лейкопласты, хромопласты)
- 6) Размножаются спорами, семенами, частями тела.
- 7) Обитают в разных средах обитания.

## **Современная ботаника изучает:**

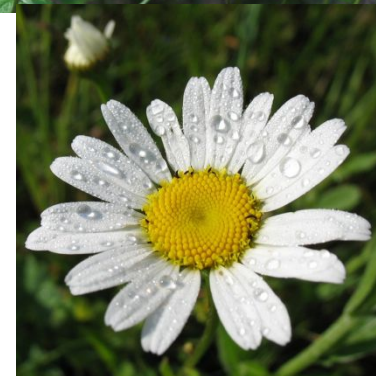
- Законы жизни растений.
- Внешнее и внутреннее строение растений.
- Процессы размножения и жизнедеятельности.
- Распространение по Земле.
  - Условия выращивания.
- Взаимосвязи с другими организмами и окружающей средой.

# Мир растений

■ культурные



■ дикорастущие



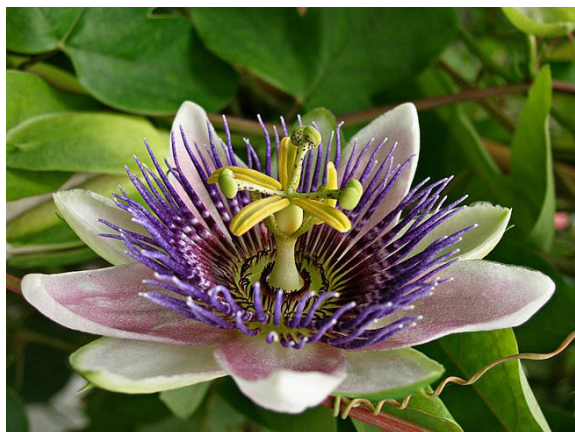
## Историческая справка:

Начало изучению растений заложил древнегреческий ученый **Теофраст**. Свои наблюдения он объединил с практическими знаниями об использовании растений, накопленными земледельцами, врачами, с суждениями ученых о растительном мире и создал систему ботанических понятий. Поэтому в истории науки Теофраста называют «отцом ботаники».





**Понимая огромное значение растений, мы должны очень бережно относиться к ним, чтобы сохранить на Земле всё их многообразие и богатство. Для этого каждому человеку необходимо хорошо знать ботанику.**



Дом. задание: прочитать Введение стр. 4-7,  
ответить на вопросы 1-4 устно, продолжить схему:

