

# **Растение — живой организм**

**д/з**

**Параграф 16**

Растения — многоклеточные эукариотические автотрофные организмы, тело которых разделено на органы — корень, стебель и листья.



# Внешнее строение

## Органы

вегетативные

генеративные

корень

побег

цветок

семена

стебель

лист

плод



Б Растительная клетка

Животная клетка

Поры

Оболочка

Ядро

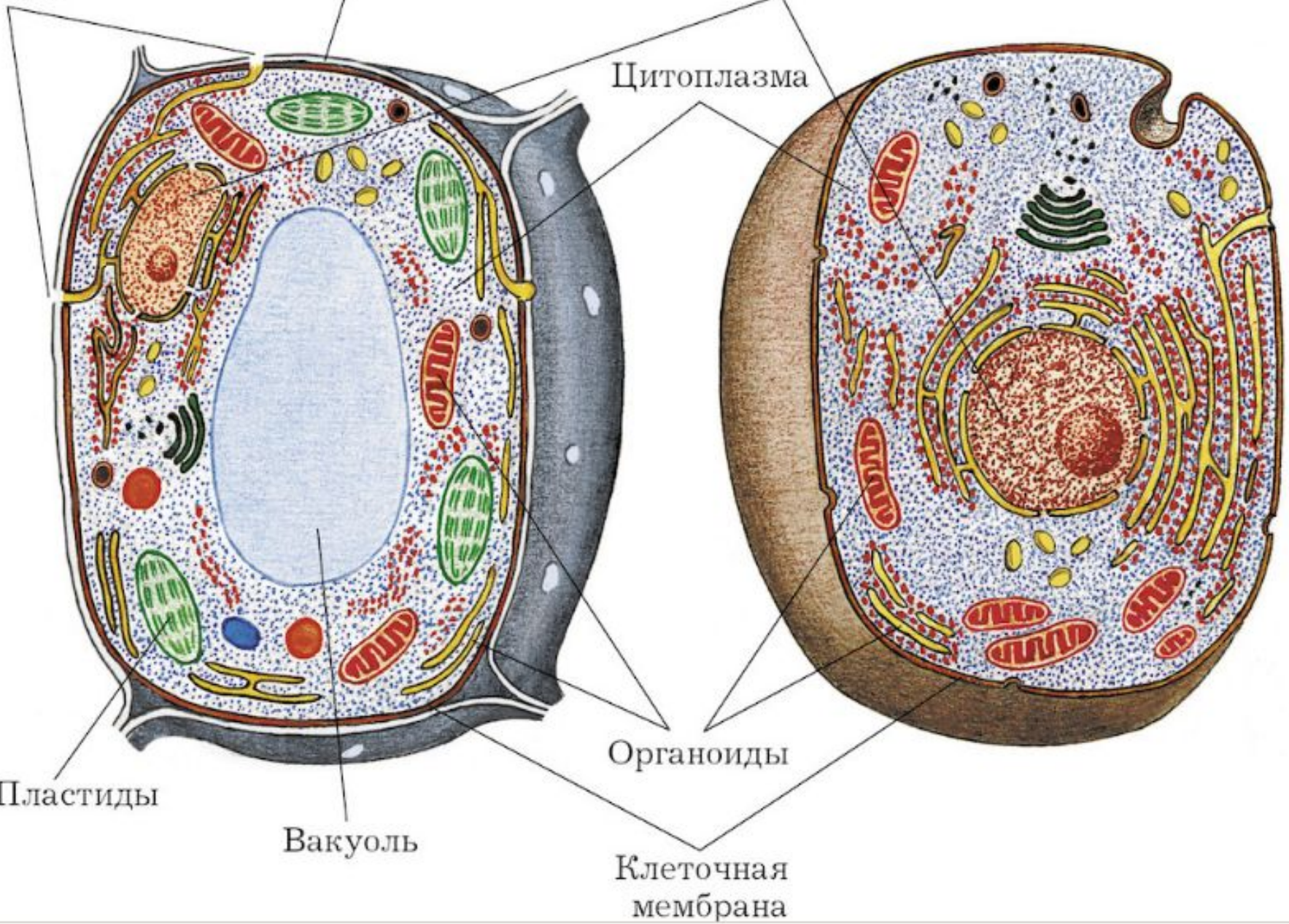
Цитоплазма

Пластиды

Вакуоль

Органоиды

Клеточная мембрана



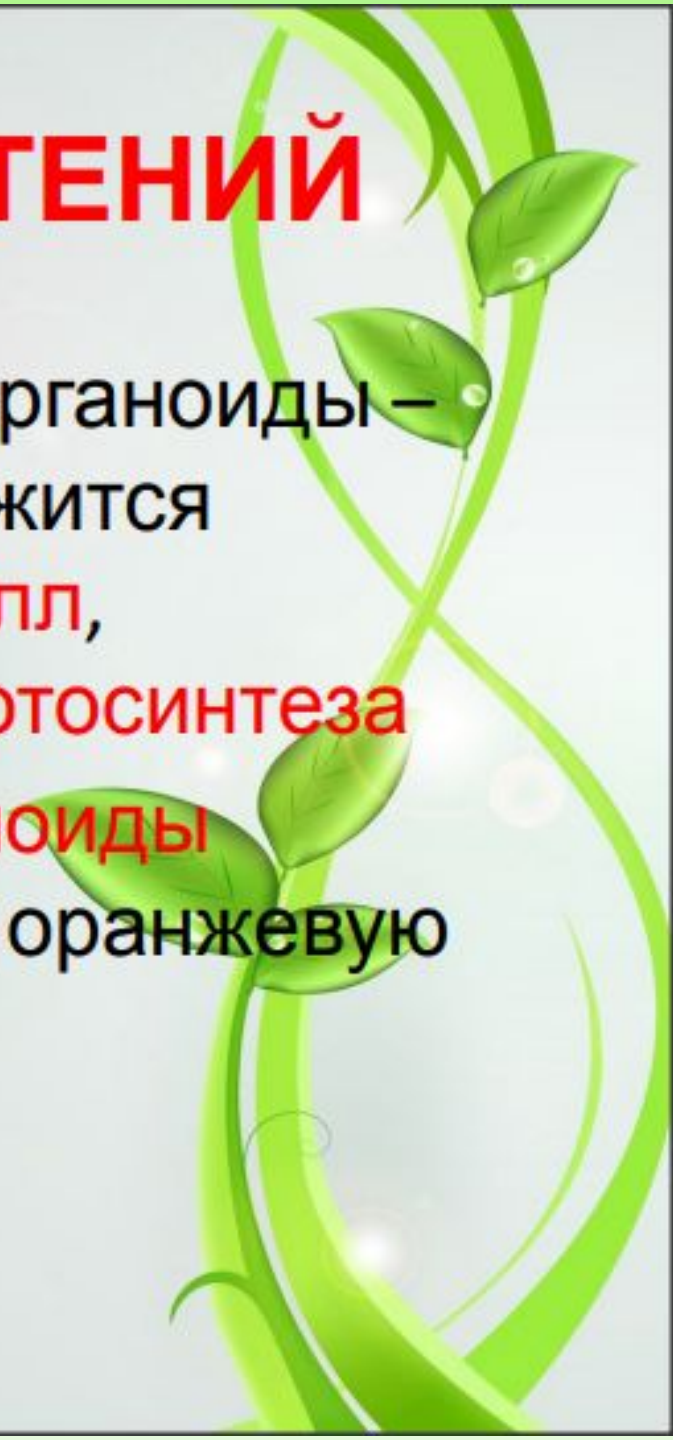
# ПРИЗНАКИ РАСТЕНИЙ



- 1. Автотрофные (самопитающиеся)
- Способны к фотосинтезу – процессу преобразования неорганических веществ (углекислого газа и воды) в органические (вегетативная масса) на свету.

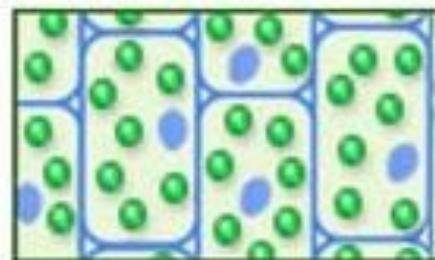
# ПРИЗНАКИ РАСТЕНИЙ

- 2. Имеют специфические органоиды – **пластиды** в которых содержится зеленый пигмент **хлорофилл**, отвечающий за процесс **фотосинтеза**
- Другие пигменты – **каротиноиды** придают желтую, красную, оранжевую **окраску** растениям

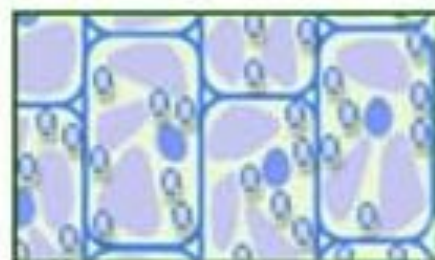




Хромопласты

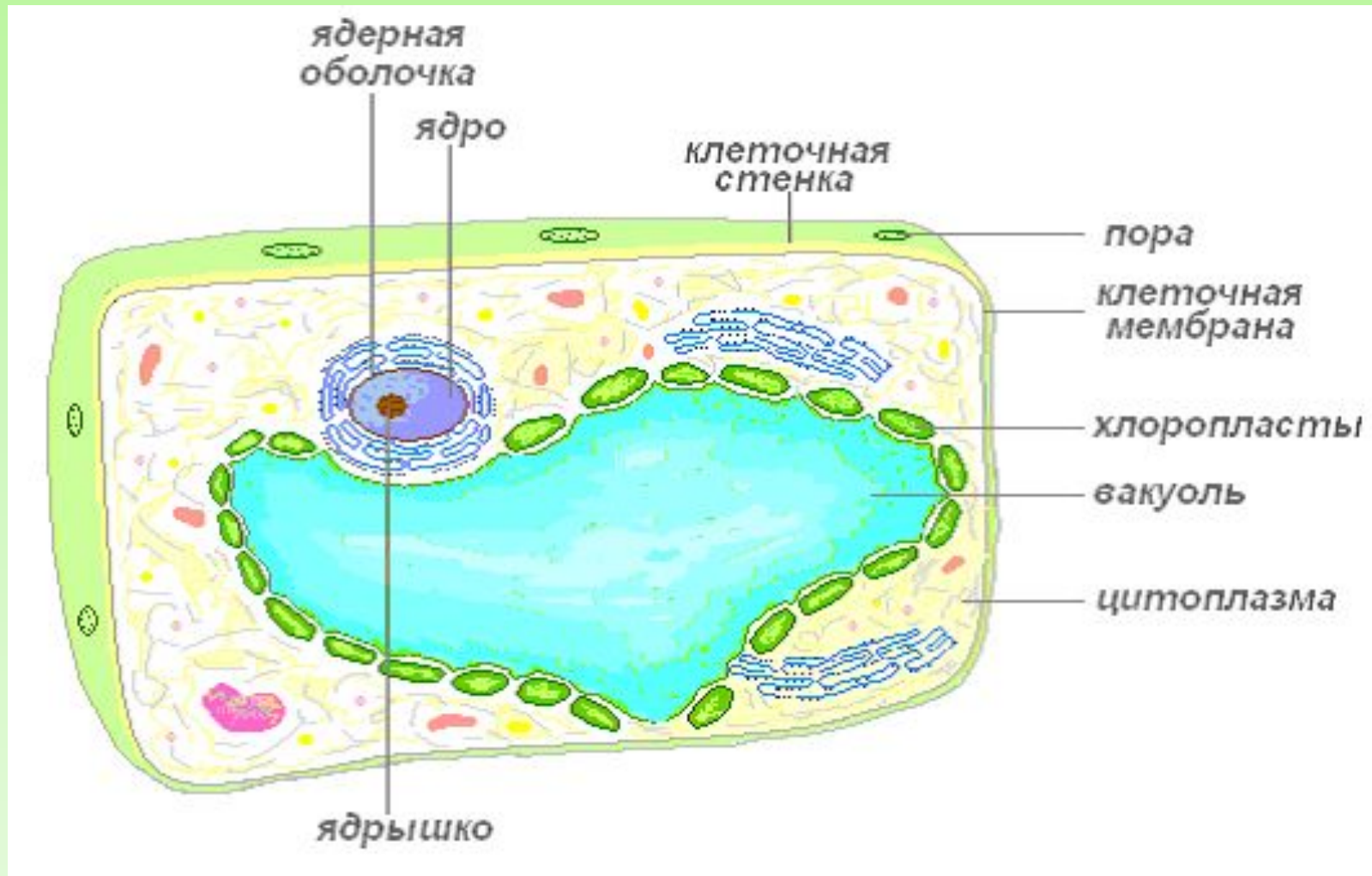


Хлоропласты



Лейкопласты

### 3. Имеют вакуоль, заполненную клеточным соком





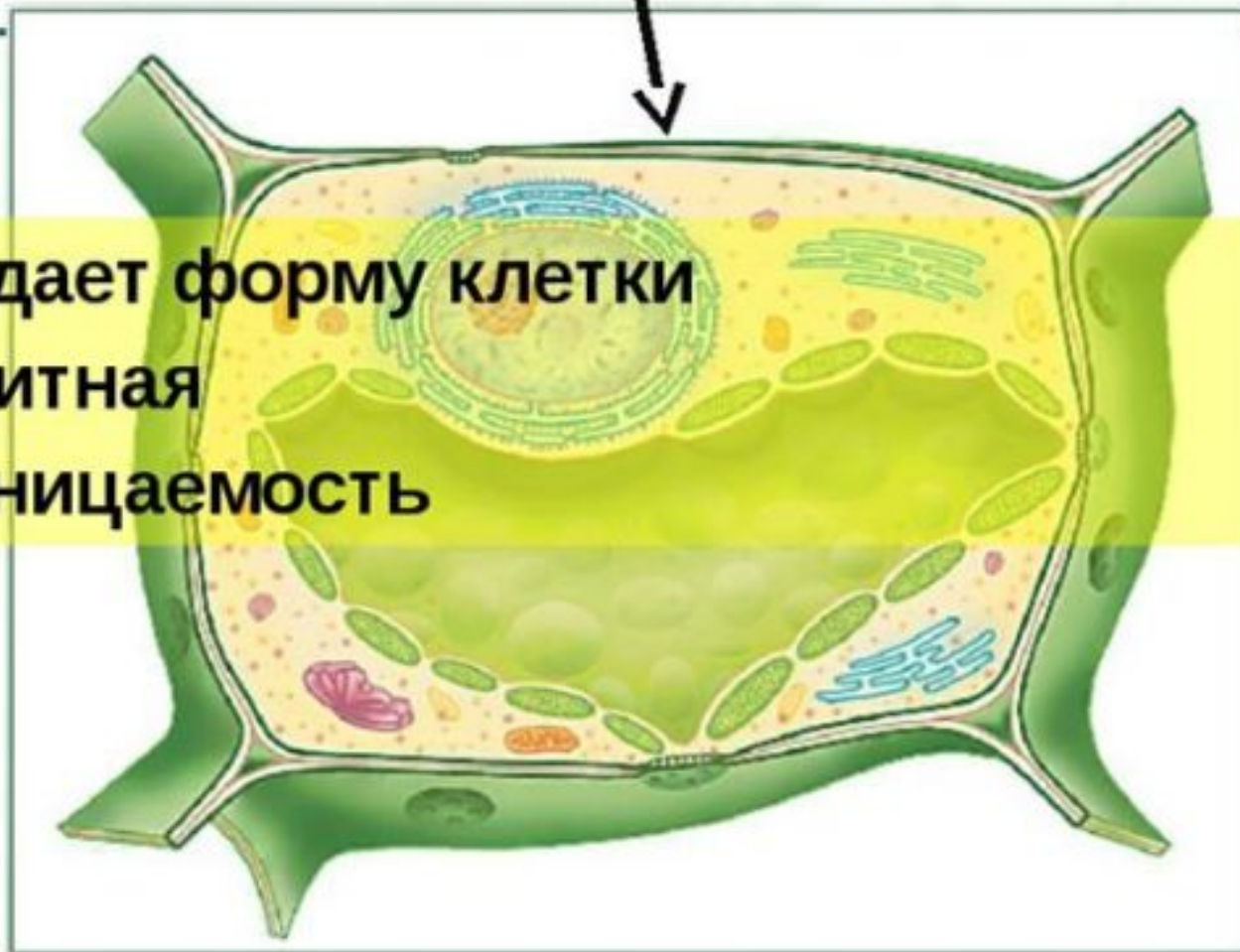
# ПРИЗНАКИ РАСТЕНИЙ

- 4. Клетки растений имеют толстую **клеточную оболочку**, состоящую из углевода **целлюлозы**



# Клеточная стенка (оболочка)

- Придает форму клетки
- Защитная
- Проницаемость



5. В отличие от бактерий, растения имеют ядро. Растения -

## Сравнение клеток растений и бактерий



# ПРИЗНАКИ РАСТЕНИЙ

- 6. Неограниченный рост растений



