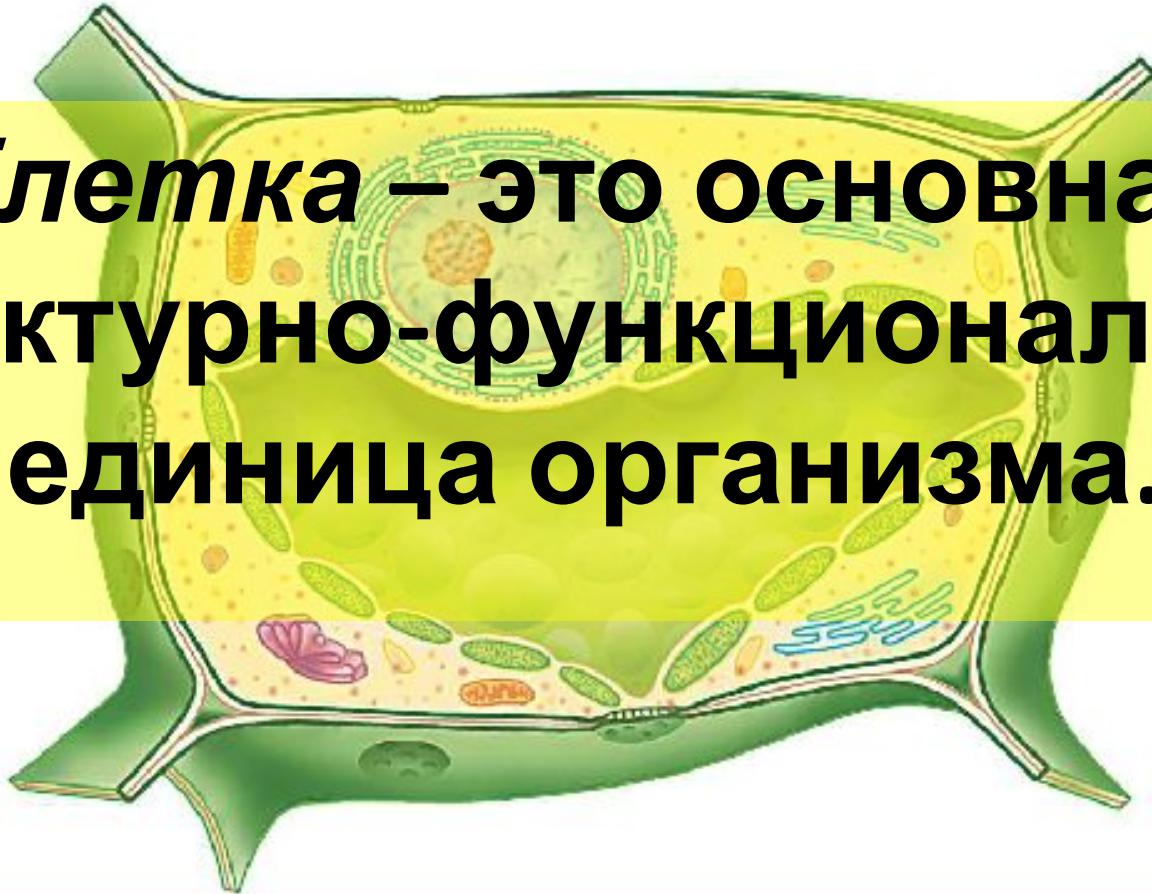


Особенности растительной клетки

Автор: учитель
биологии
ГБОУ ЦО №1456
Водопьянова
Марина

Растительная клетка

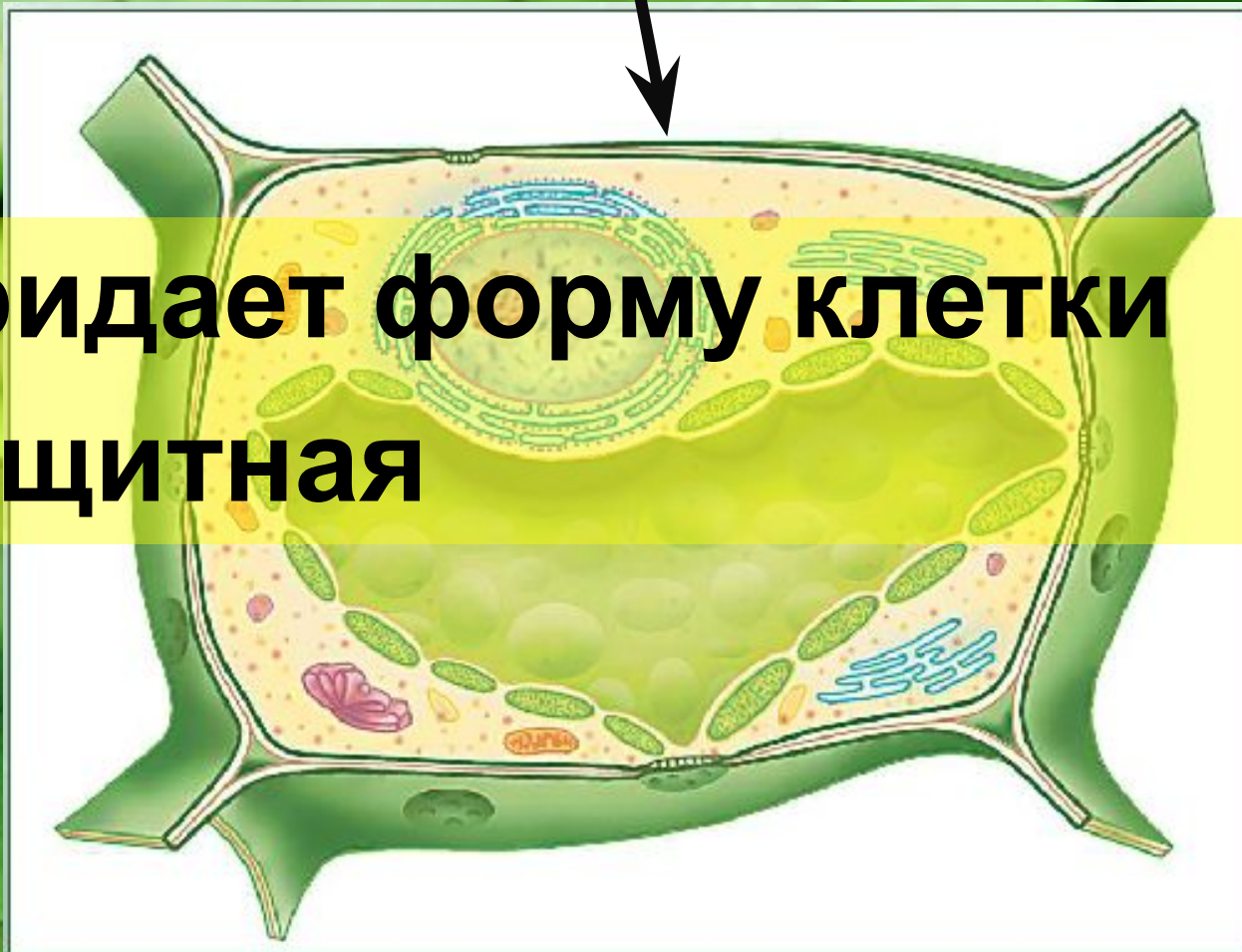
Клетка – это основная структурно-функциональная единица организма.



Клеточная стенка

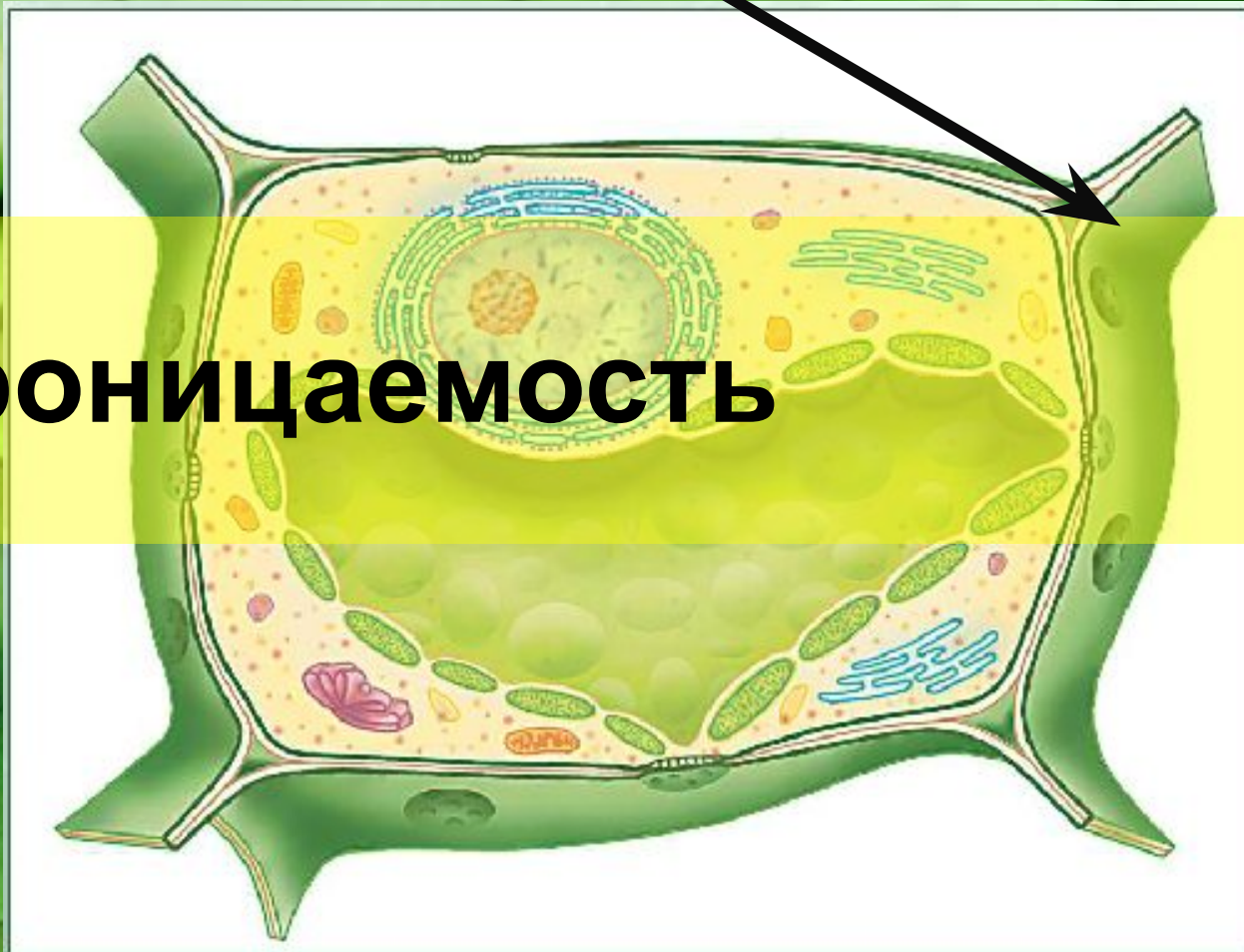


- Придает форму клетке
- Защитная



Клеточная мембрана

- Проницаемость



Цитоплазма



- **Обмен веществ между клетками**
- **Связывает все клетки в единое целое**

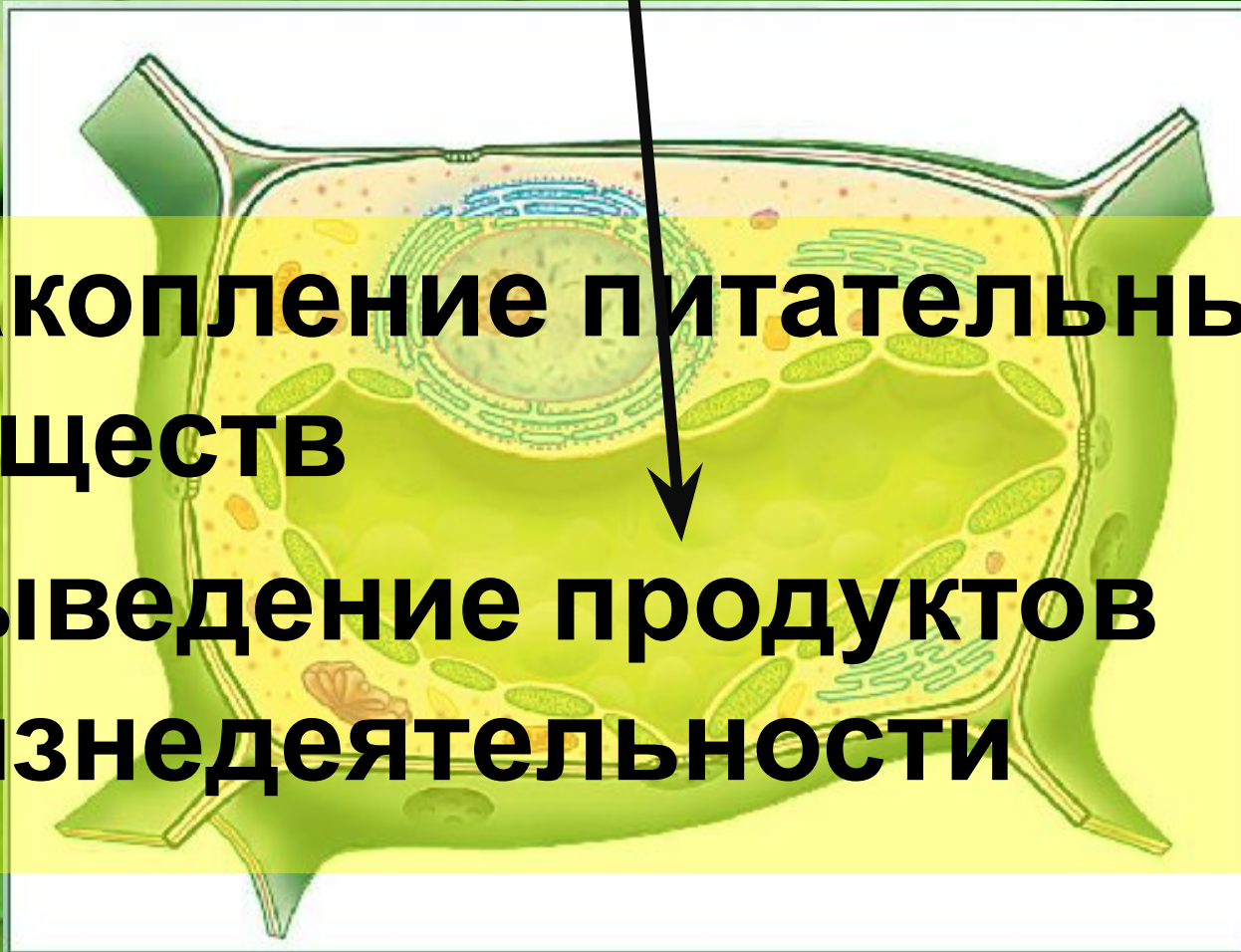
Ядро и ядрышко

- Несет наследственную информацию
- Главный жизнедеятельности клетки



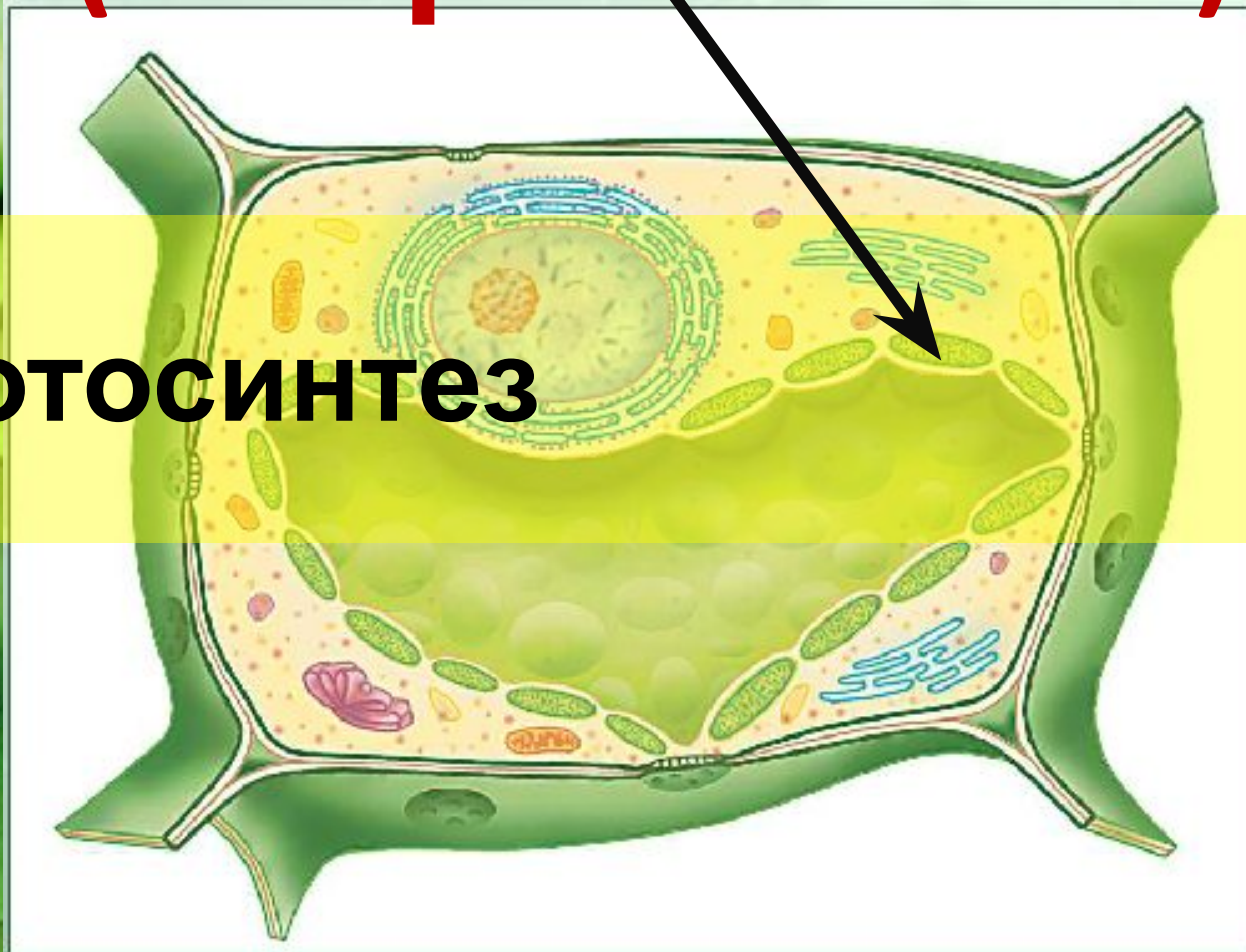
Вакуоль

- **Накопление питательных веществ**
- **Выведение продуктов жизнедеятельности**



Пластиды (хлоропласты)

- Фотосинтез




Пластиды

Бесцветные
(лейкопласты)

Зеленые
(хлоропласты)

Красно-
оранжевые
(хромoplastы)



The background of the slide is a composite image. The top portion shows a microscopic view of plant cells, characterized by a network of cell walls and large, clear central vacuoles. The bottom portion shows a close-up of a green leaf surface with several water droplets and three ladybugs (two orange with black spots, one red with black spots) crawling on it.

**Наличие хлоропластов,
крупной вакуоли и
клеточной стенки –
отличительная
особенность клеток
растений**

Ткани растений

Группа клеток, сходных по строению, функциям и имеющим общее происхождение



Ткани растений

- Образовательные
- Основные
- Покровные
- Проводящие
- Механические