

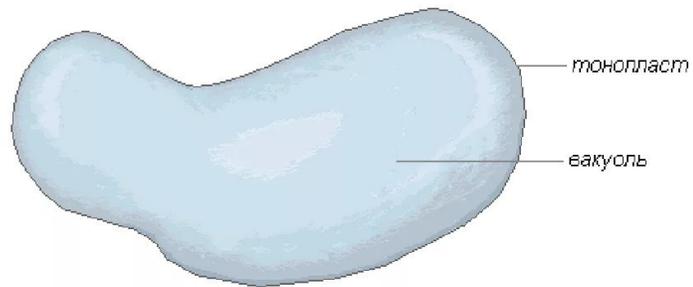
ВАКУОЛИ

ШАМАНАЕВА ЕКАТЕРИНА

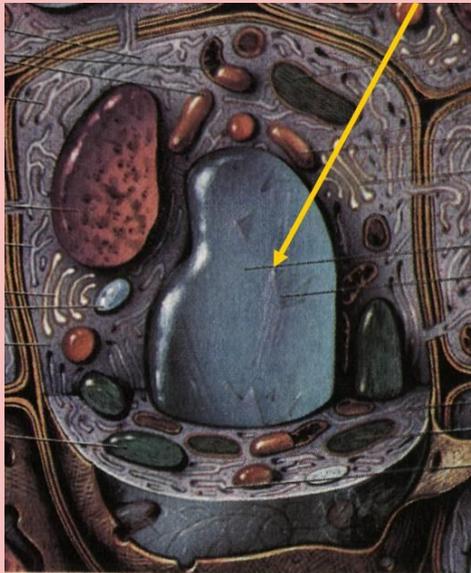
ВАКУОЛЬ

Вакуоль

Строение вакуоли

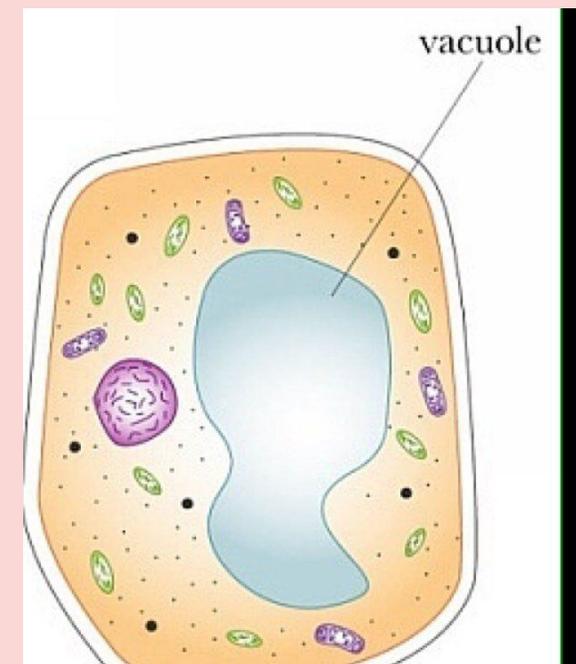


Вакуоль

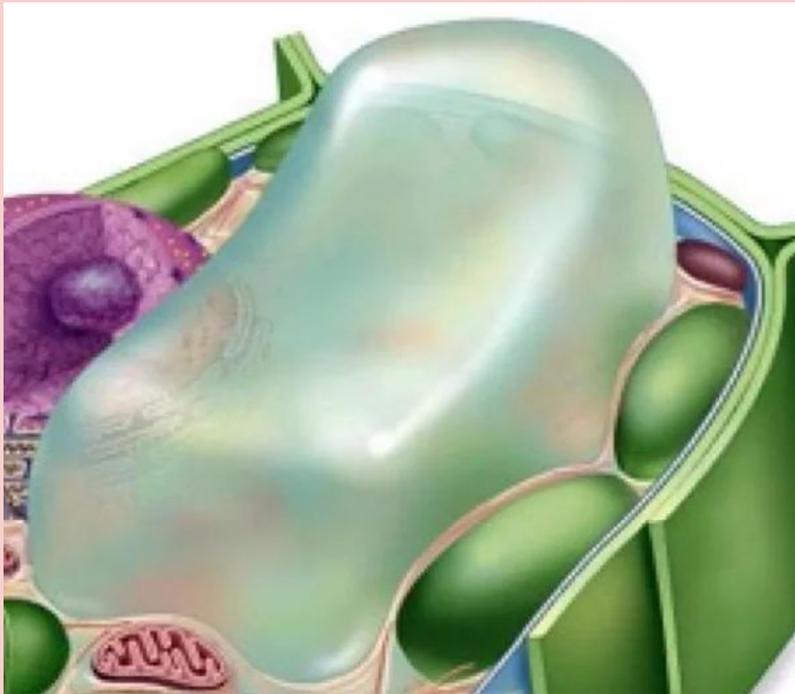


ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ

- Вакуоль в растительной клетке одна и занимает довольно большой объем, в то время как вакуолей в животной клетке несколько
- Вакуоли образуются из пузырьков аппарата Гольджи и могут быть сократительными (которые служат для осмотической регуляции) и центральными.
- Вакуоль состоит из:
 - ❖ полости в цитоплазме, которая может достигать до 90% от общего объема всей клетки,
 - ❖ вакуолярной мембраны, которая ограничена от этой полости тонопластом и заполнена клеточным соком



ФУНКЦИИ



- регуляция водно-солевого обмена;
- поддержание тургорного давления в клетке;
- накопление низкомолекулярных водорастворимых метаболитов, запасных веществ;
- выведение из обмена токсичных веществ.
- сократительная вакуоль — Удаляет избыток воды и вредные продукты обмена веществ

ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

- Вакуо́ль (от лат. *vacuus* - пустой)
- Открыл в 1949 году бельгийский биолог Кристиан де Дюв.
- Вакуоли — это одномембранные органоиды эукариотических клеток. При этом их содержат не все клетки эукариот.
- Центральная вакуоль занимает более половины объема зрелых клеток
- Встречаются в основном в растительных клетках и грибах
- Вакуоль может занимать до 90% объема клетки и оттеснять на периферию ядро

