|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Растительная клетка** | **Животная клетка** |
| Размер (ширина) | 10 – 100 мкм | 10 – 30 мкм |
| Форма | Однообразная – кубическая или плазматическая. | Разнообразная. |
| Клеточная стенка | Толстая целлюлозная. | Тонкая из гликопротеинов и гликолипидов. |
| Клеточный центр | У низших растений. | Во всех клетках. |
| Центриоли | Нет. | Есть. |
| Положение ядра | Оттеснены клеточным соком к периферии и лежат пристеночно. | Занимают центральное положение. |
| Пластиды | Характерны для клеток фотосинтезирующих организмов (растения фотосинтезирующие – организмы). В зависимости от окраски различают три основных типа: хлоропласты, хромопласты и лейкопласты. | Нет. |
| Вакуоли | Крупные полости, заполненные клеточным соком — водным раствором различных веществ, являющихся запасными или конечными продуктами. Осмотические резервуары клетки. | Сократительные, пищеварительные, выделительные вакуоли. Обычно мелкие. |
| Включения | Запасные питательные вещества в виде зерен крахмала, белка, капель масла; вакуоли с клеточным соком; кристаллы солей. | Запасные питательные вещества в виде зерен и капель (белки, жиры, углевод гликоген); конечные продукты обмена, кристаллы солей; пигменты. |
| Способ деления | Цитокинез путем образования посередине клетки фрагмопласта. | Деление путем образования перетяжки. |
| Главный резервный питательный углевод | Крахмал. | Гликоген. |
| Способ питания | Автотрофный (фототрофный, хемотрофный) | Гетеротрофный |
| Способность к фотосинтезу | есть | нет |
| Синтез АТФ | В хлоропластах, митохондриях | В митохондриях |