

# КЛЕТОЧНОЕ СТРОЕНИЕ ОРГАНИЗМА 8 КЛАСС

---

Учитель биологии  
Кожевникова Маргарита Михайловна  
МКОУ ХМР СОШ д.Согом

**Клетка** — наименьшая единица строения и жизнедеятельности организма.

## Свойства клеток

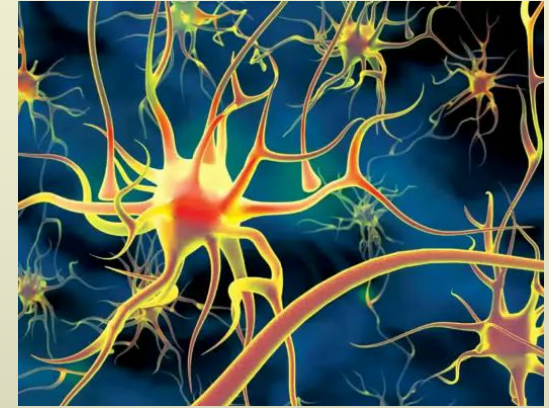
- Рост
- Размножение
- Способность к обмену веществ
- Активная реакция на раздражение
- Регенерация
- Передача наследственной информации

# Форма клеток

Веретенообразные

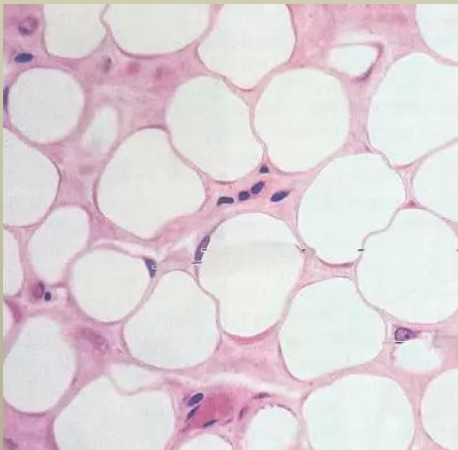


С отростками

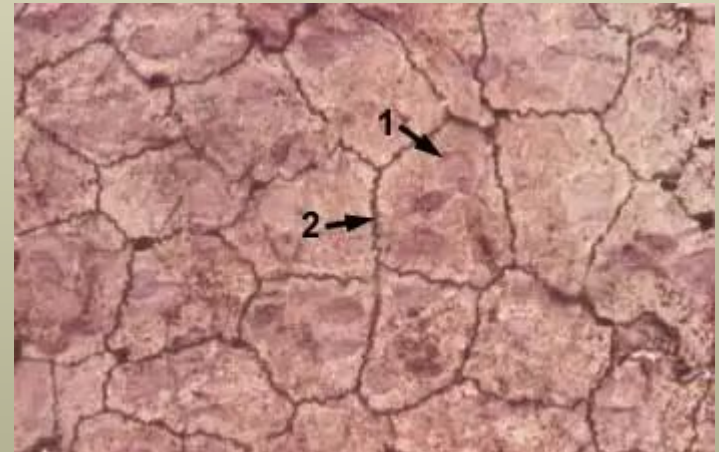


**Клетки**

Круглые

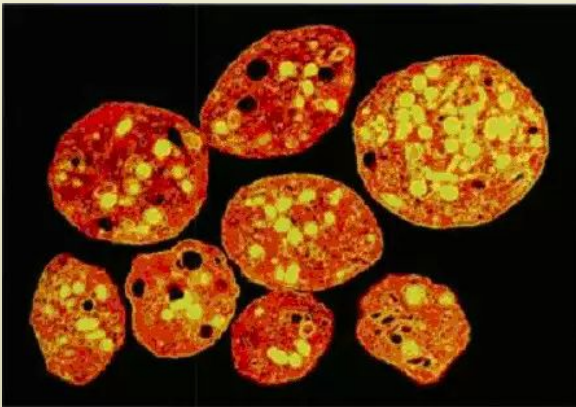


Плоские

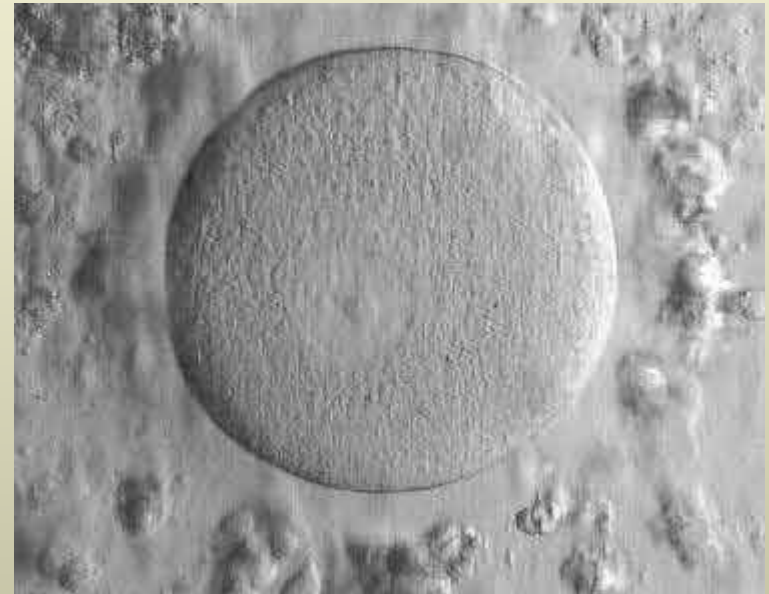


# Размер клеток

**Тромбоцит**  
(2-7 мкм)



**Яйцеклетка**  
(до 160 мкм)



**Нейрон**  
(от 150 мкм до 120 см)

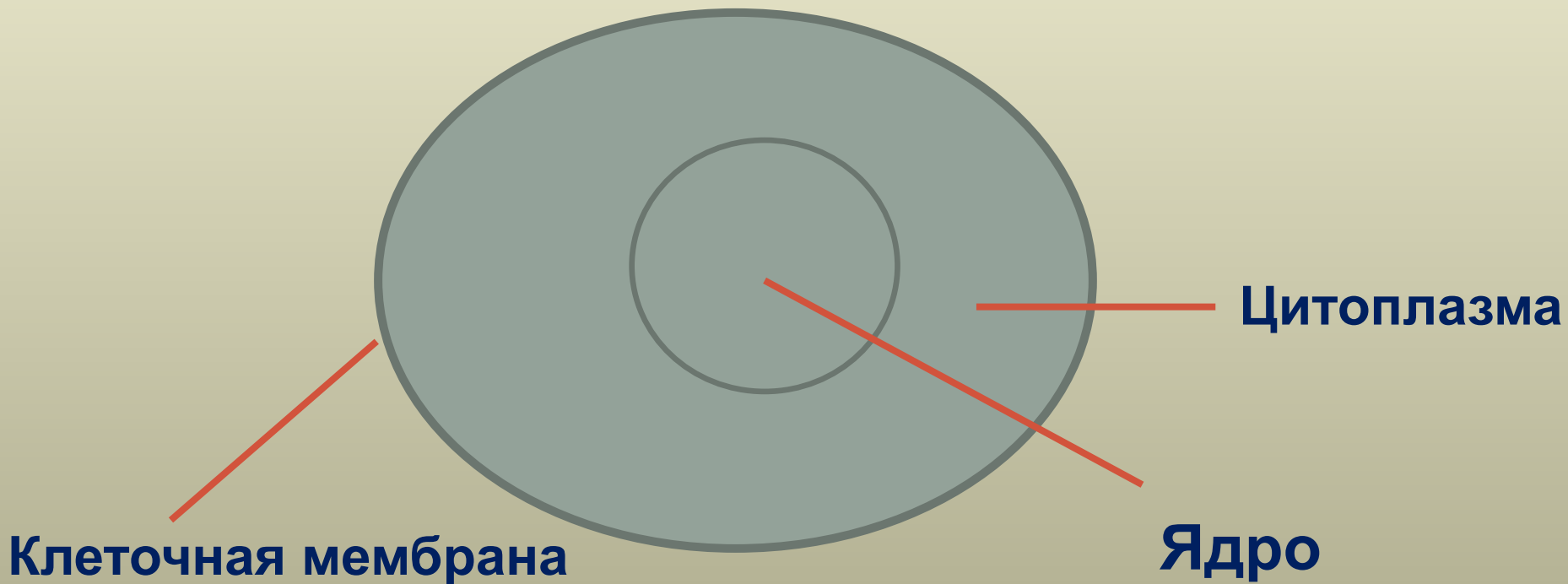


# Главные части клетки

Ядро

Цитоплазма

Клеточная мембрана



# Строение клетки

ШЕРОХОВАТАЯ  
ЭНДОПЛАЗМАТИЧЕСКАЯ СЕТЬ

ГЛАДКАЯ  
ЭНДОПЛАЗМАТИЧЕСКАЯ  
СЕТЬ

ЛИЗОСОМЫ

РИБОСОМЫ

КЛЕТОЧНАЯ ИЛИ  
ЦИТОПЛАЗМА-  
ТИЧЕСКАЯ  
МЕМРАНА

ЦИТОПЛАЗМА

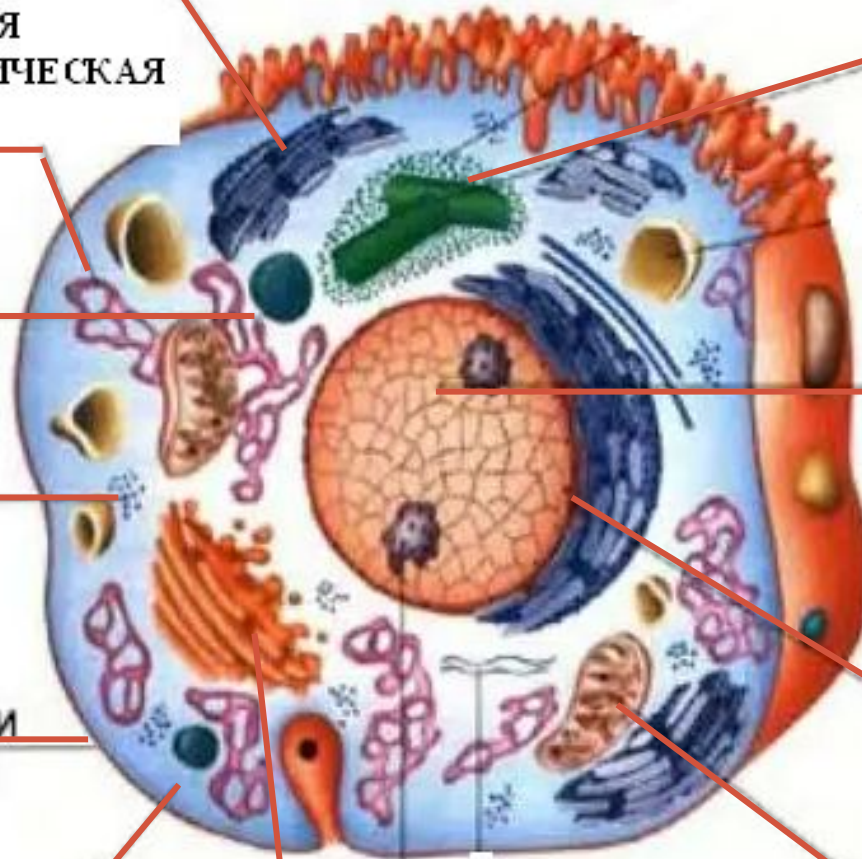
АППАРАТ ГОЛЬДЖИ

ЦЕНТРИОЛИ

ЯДРО

ЯДЕРНАЯ  
ОБОЛОЧКА

МИТОХОНДРИИ



# Используемые источники

- [http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/0000055a-1000-4ddd-4f71-5d0046bc500a/4\\_015.jpg](http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/0000055a-1000-4ddd-4f71-5d0046bc500a/4_015.jpg)
- <http://dunaets.com/fizeologia/93-stroenie-kletki-cheloveka-opredeleniya-osnova-osnov.html>
- <http://www.yandex.ru/>
- <http://school-collection.edu.ru/catalog/res/0000055c-1000-4ddd-637e-090046bc500b/view/>
- <http://school-collection.edu.ru/catalog/res/0000055d-1000-4ddd-b656-100046bc500b/view/>
- [http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D0%BA%D0%BB%D0%B5%D1%82%D0%BA%D0%B8%20%20%D0%BC%D1%8B%D1%88%D1%86&img\\_url=www.claw.ru%2Fa-man%2F1140-6.jpg&pos=1&rpt=simage](http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D0%BA%D0%BB%D0%B5%D1%82%D0%BA%D0%B8%20%20%D0%BC%D1%8B%D1%88%D1%86&img_url=www.claw.ru%2Fa-man%2F1140-6.jpg&pos=1&rpt=simage)
- <http://im8-tub-ru.yandex.net/i?id=503120867-51-72>
- <http://designerbones.files.wordpress.com/2009/05/adipose-tissue1.jpg?w=500&h=400>
- <http://im8-tub-ru.yandex.net/i?id=225763833-47-72>
- <http://im2-tub-ru.yandex.net/i?id=276225037-49-72>
- <http://im0-tub-ru.yandex.net/i?id=194679015-03-72>