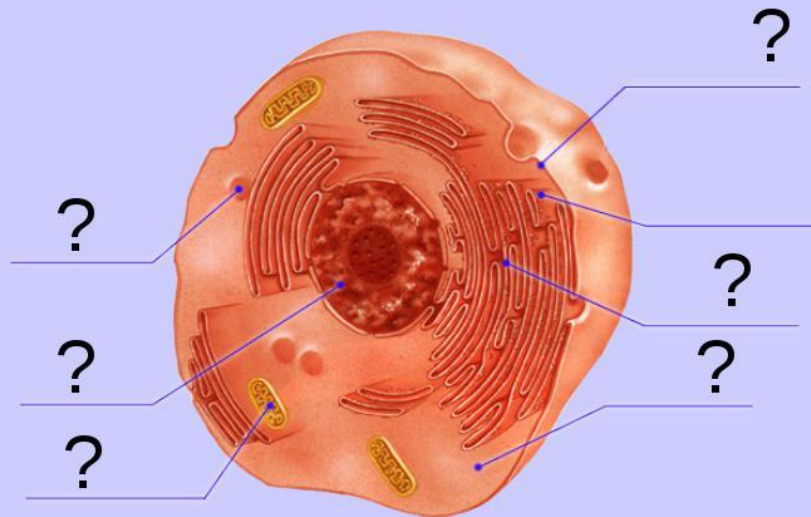


# КЛЕТКА, ЕЁ СТРОЕНИЕ, ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ, ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Строение клетки



## **ЦЕЛИ УРОКА:**

- **ИЗУЧИТЬ СТРОЕНИЕ КЛЕТКИ ЧЕЛОВЕКА**
  - **ВЫЯСНИТЬ ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И ОСОБЕННОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

# КЛЕТКА

- ЦИТОПЛАЗМА – ЭТО...

ВНУТРЕННЕЕ  
СОДЕРЖИМОЕ КЛЕТКИ

- ЯДРО

Элемент клетки	Строение	Функции

# КЛЕТОЧНАЯ МЕМБРАНА



# Эндоплазматическая сеть



Это сеть каналов, трубочек, пузырьков, цистерн, расположенных внутри цитоплазмы. Открыта в 1945 году английским ученым К.Портером

## Эндоплазматическая сеть

### Гладкая (агранулярная)

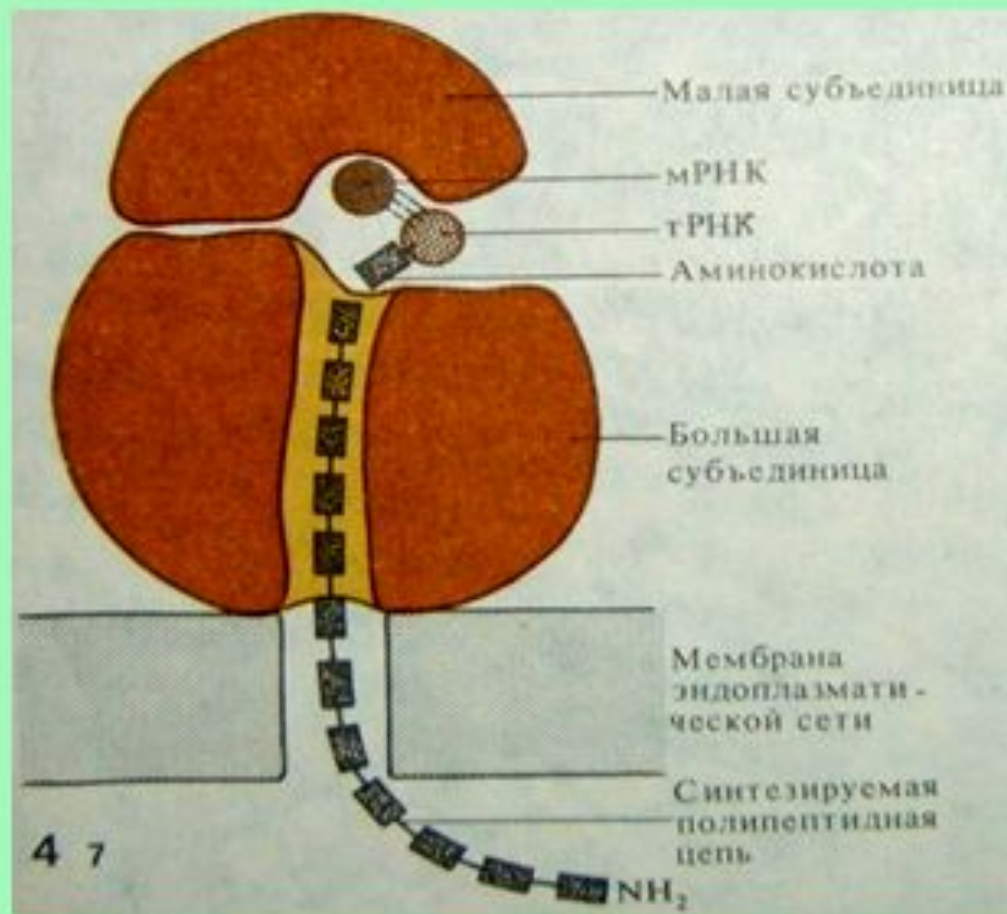
*На мембранах гладкой ЭПС находятся ферментные системы, участвующие в жировом и углеводном обмене.*

### Шероховатая (гранулярная)

*Рибосомы прикрепляются к мембране гранулярной ЭПС, и во время синтеза белковой молекулы полипептидная цепочка с рибосомы погружается в канал ЭПС.*



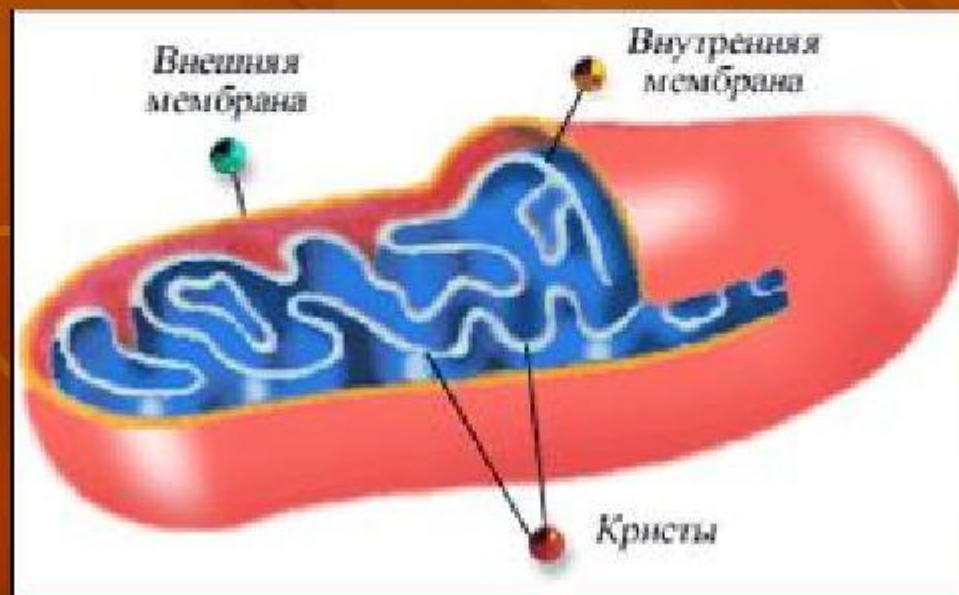
# Рибосома



# Митохондрия.

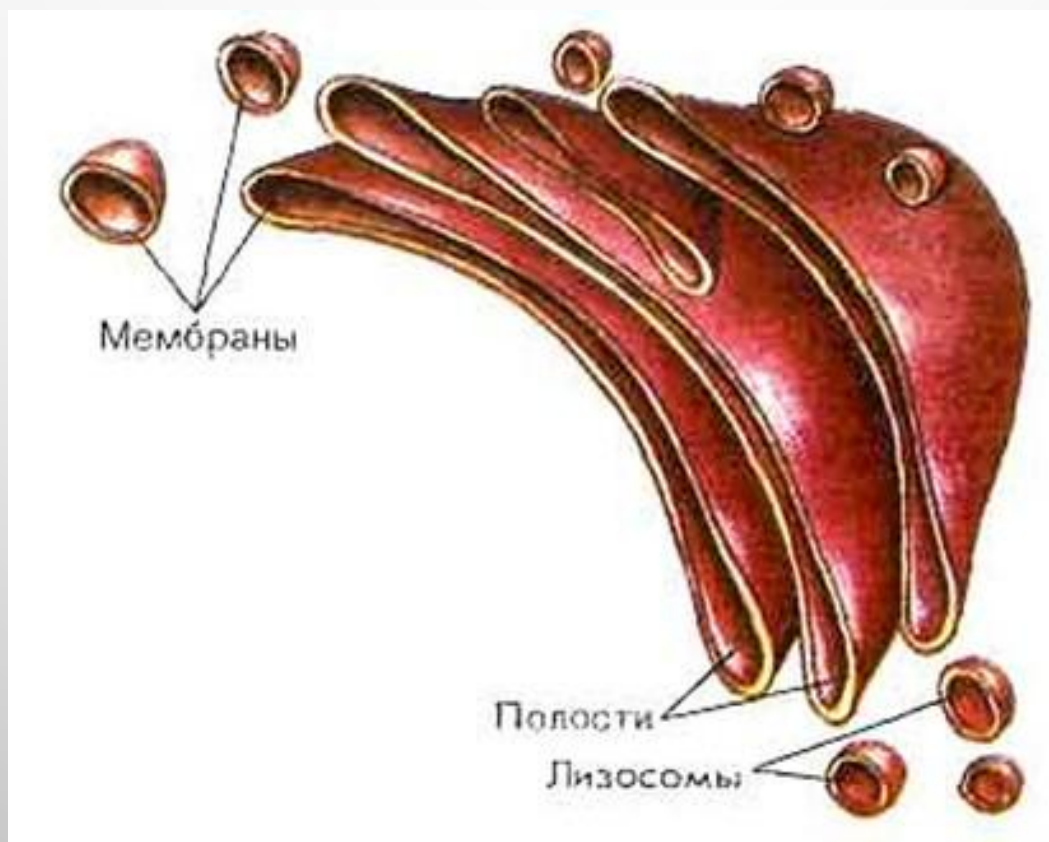
Энергетическая станция клетки.

**Функция** - синтез энергии.

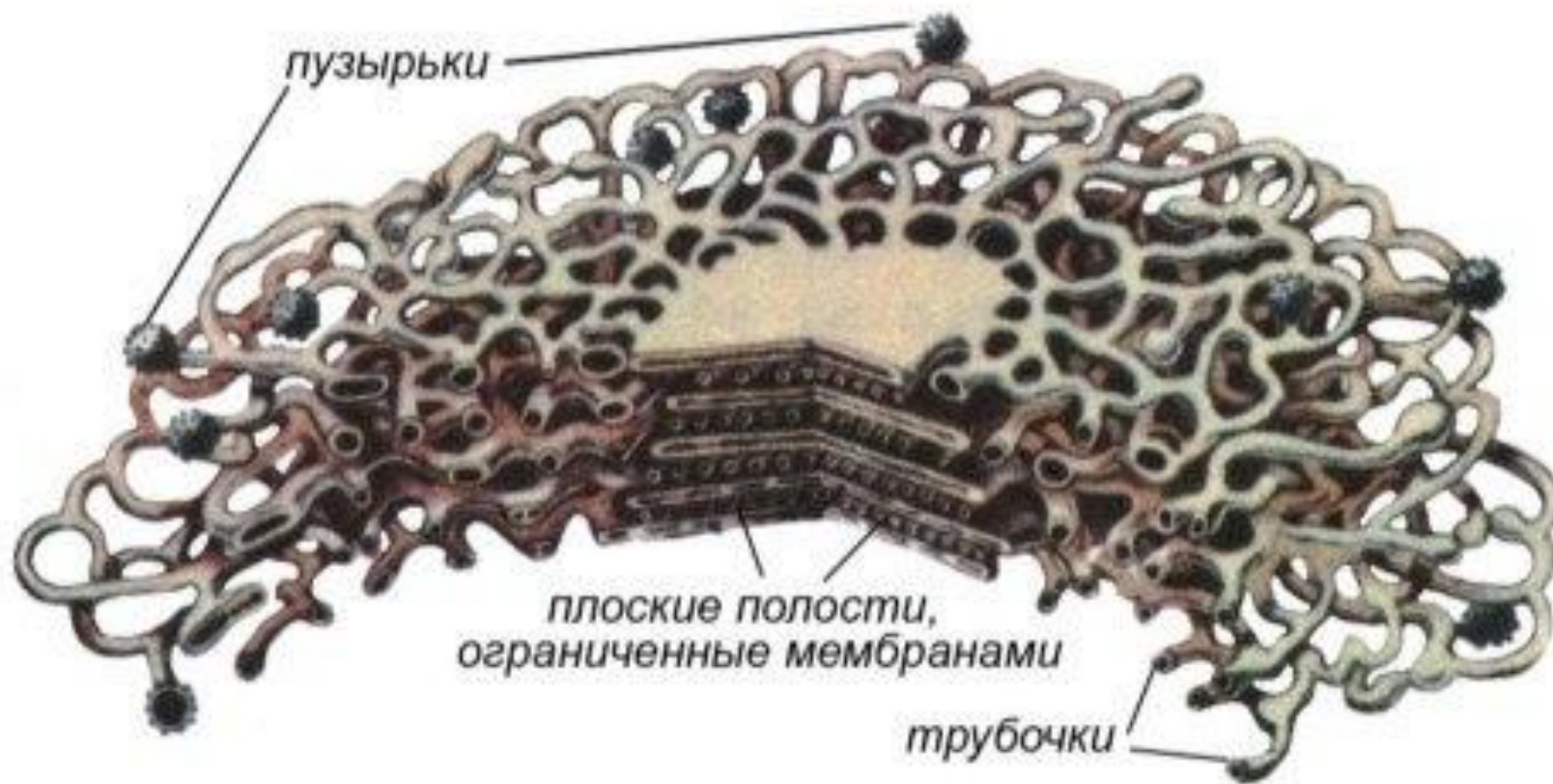




# ЛИЗОСОМЫ



## СХЕМА СТРОЕНИЯ АППАРАТА ГОЛЬДЖИ



# ЯДРО

ЯДРЫШКО

КЛЕТОЧНЫЙ ЦЕНТР



# ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ КЛЕТКИ

ОРГАНИЧЕСКИЕ  
ВЕЩЕСТВА

НЕОРГАНИЧЕСКИЕ  
ВЕЩЕСТВА

- ЧТО ОТНОСИТСЯ?
  - ФУНКЦИИ

# ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КЛЕТОК

- **КАТАЛИЗАТОР** – это...

## КЛЕТОЧНЫЕ ПРОЦЕССЫ:

- ОБМЕН ВЕЩЕСТВ
- РАЗДРАЖИМОСТЬ
  - РОСТ
  - ДЕЛЕНИЕ

# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- 1) §3, ЗАВЕРШИТЬ ТАБЛИЦУ

