

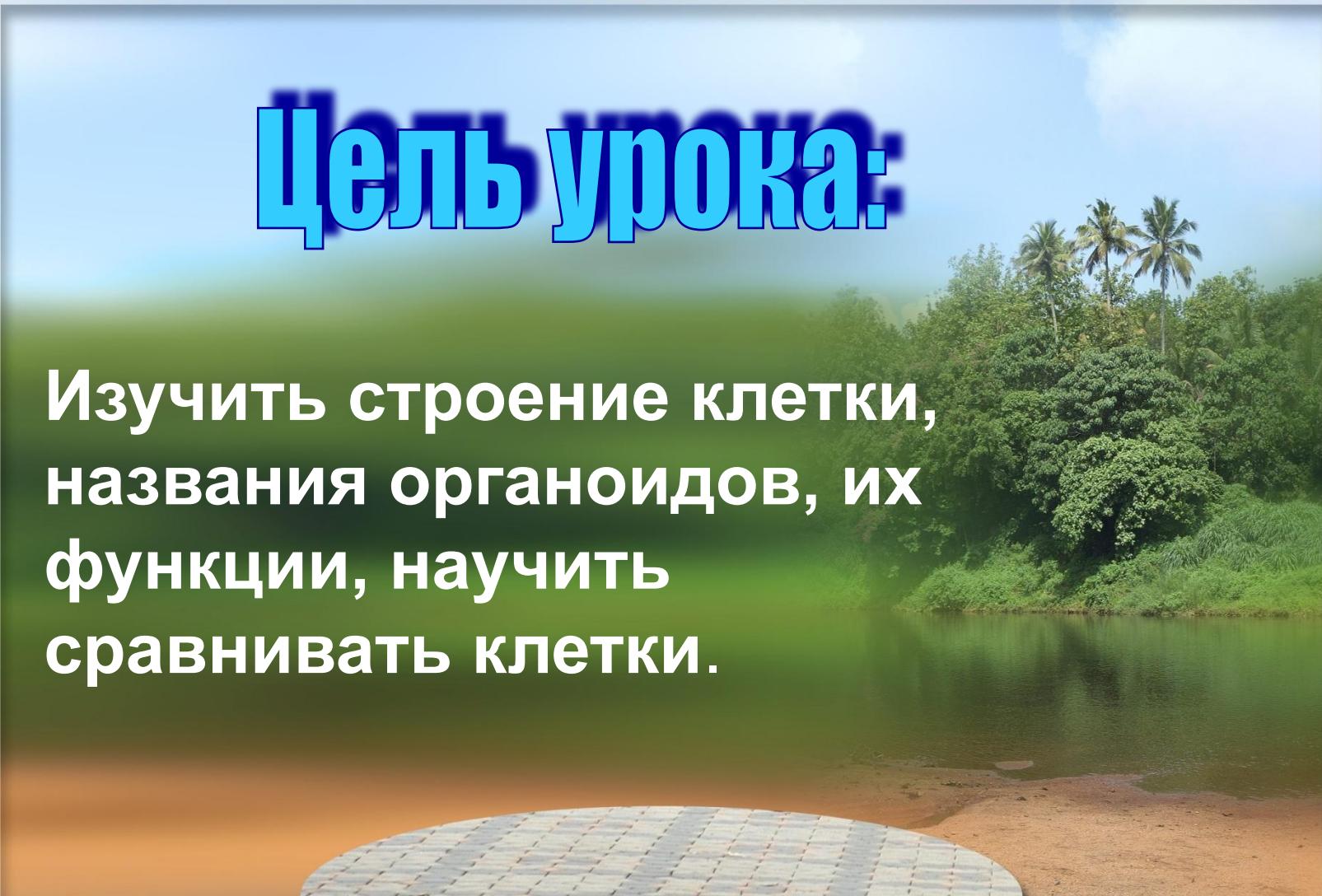


# Строение клетки

Выполнила учитель биологии  
МБОУ Селитьбенской СОШ  
Моисеева А.А.

# Цель урока:

Изучить строение клетки,  
названия органоидов, их  
функции, научить  
сравнивать клетки.





Вопросы

Какие химические элементы  
преобладают в живой природе

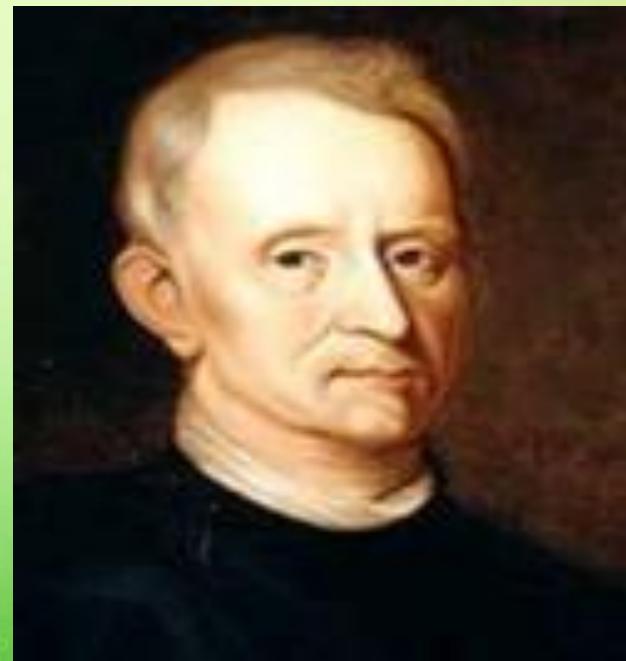
?

**Какие вещества  
встречаются только в живой  
природе?**

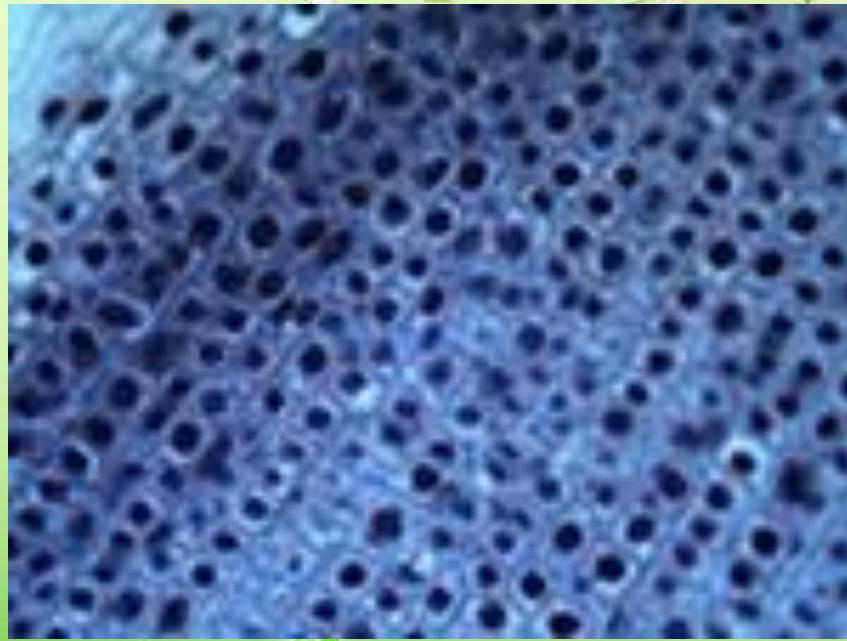
# Почему организм гибнет без воды?

**Какая наука классифицирует  
живые организмы?**

**В чём значение этой науки?**

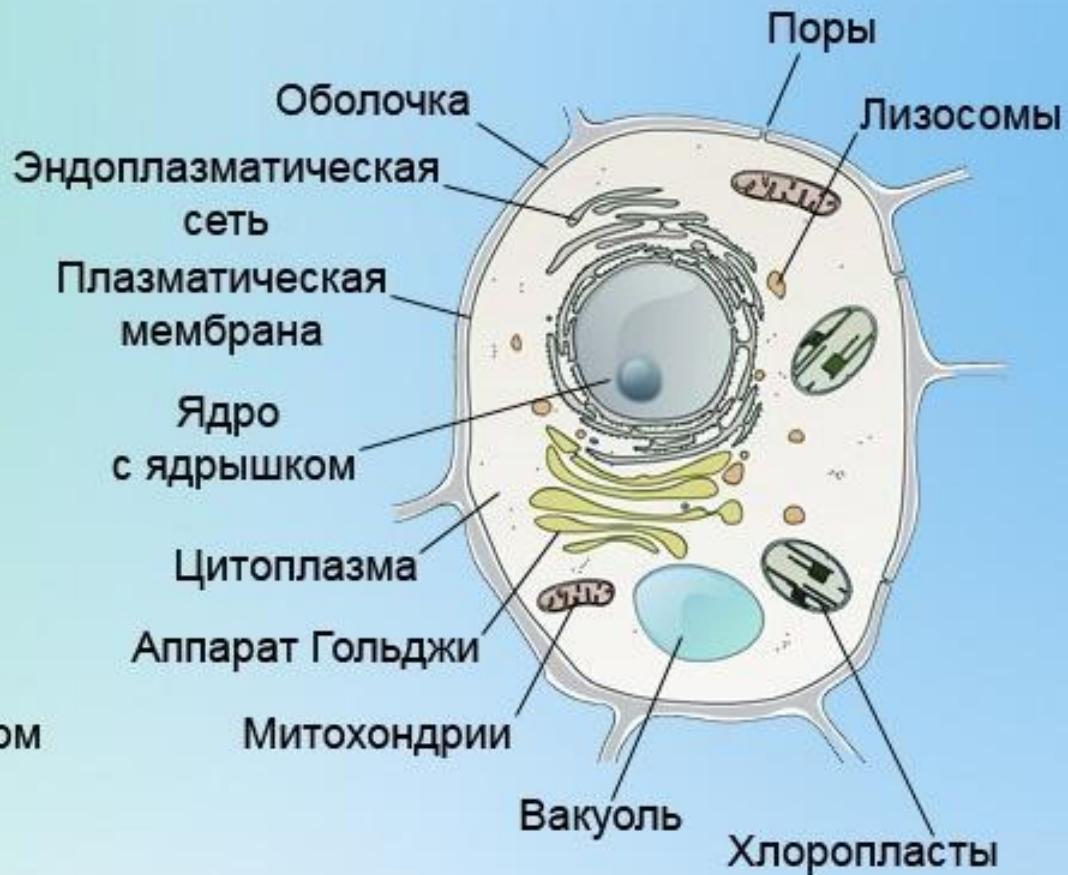


# Роберт Гук



# Срез пробки

# Животная клетка



# Растительная клетка

# Митохондрии

Открыл в 1890 году Рихард Альтман



*Функции:*

# Эндоплазматическая сеть



## Гранулярная (шероховатая) сеть:

### Местонахождение:

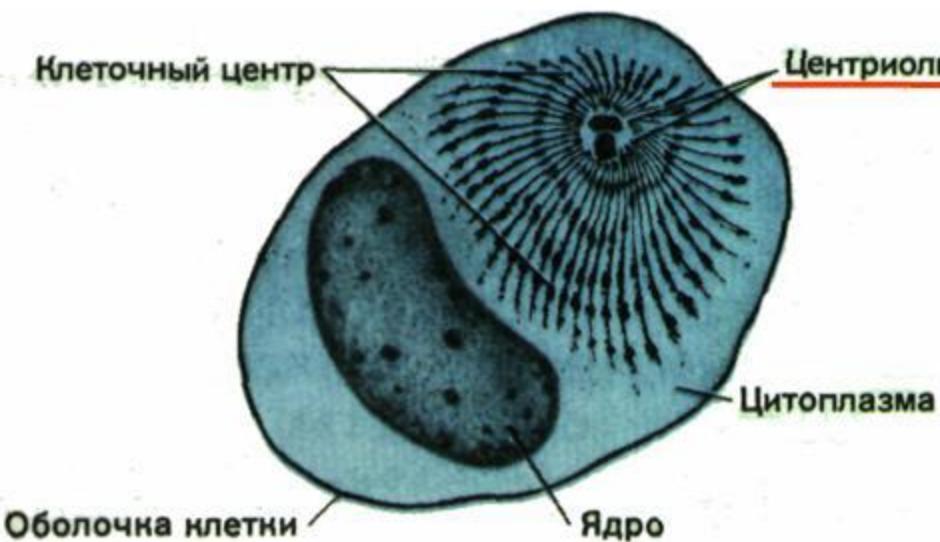
в клетках, активно синтезирующих  
секреторные белки (клетки печени,  
поджелудочной железы)

### Строение:

- замкнутые мембранные полости, каналы, трубочки;
- расположенные на мембранах рибосомы.

# Клеточный центр.

Обнаружены в 1876 году Эдуардом Бененом



## Строение:

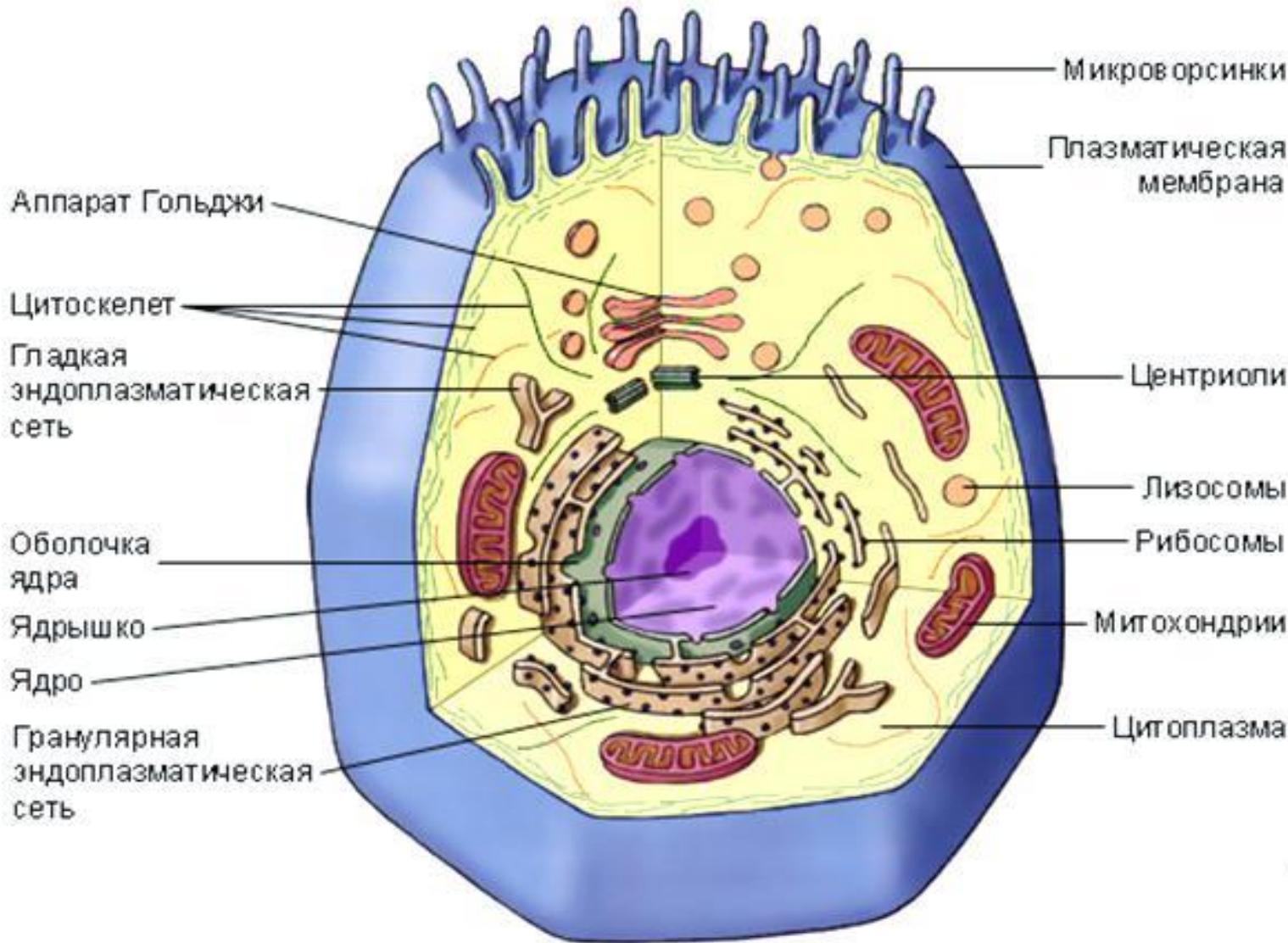
В состав клеточного центра животных и низших растений входит 2 центриоли и центросфера. У высших растений и грибов центриоли отсутствуют.

→ **Две центриоли**



## *Функции:*

- Центр организации цитоскелета клетки;
- Участие в формировании микротрубочек веретена деления,

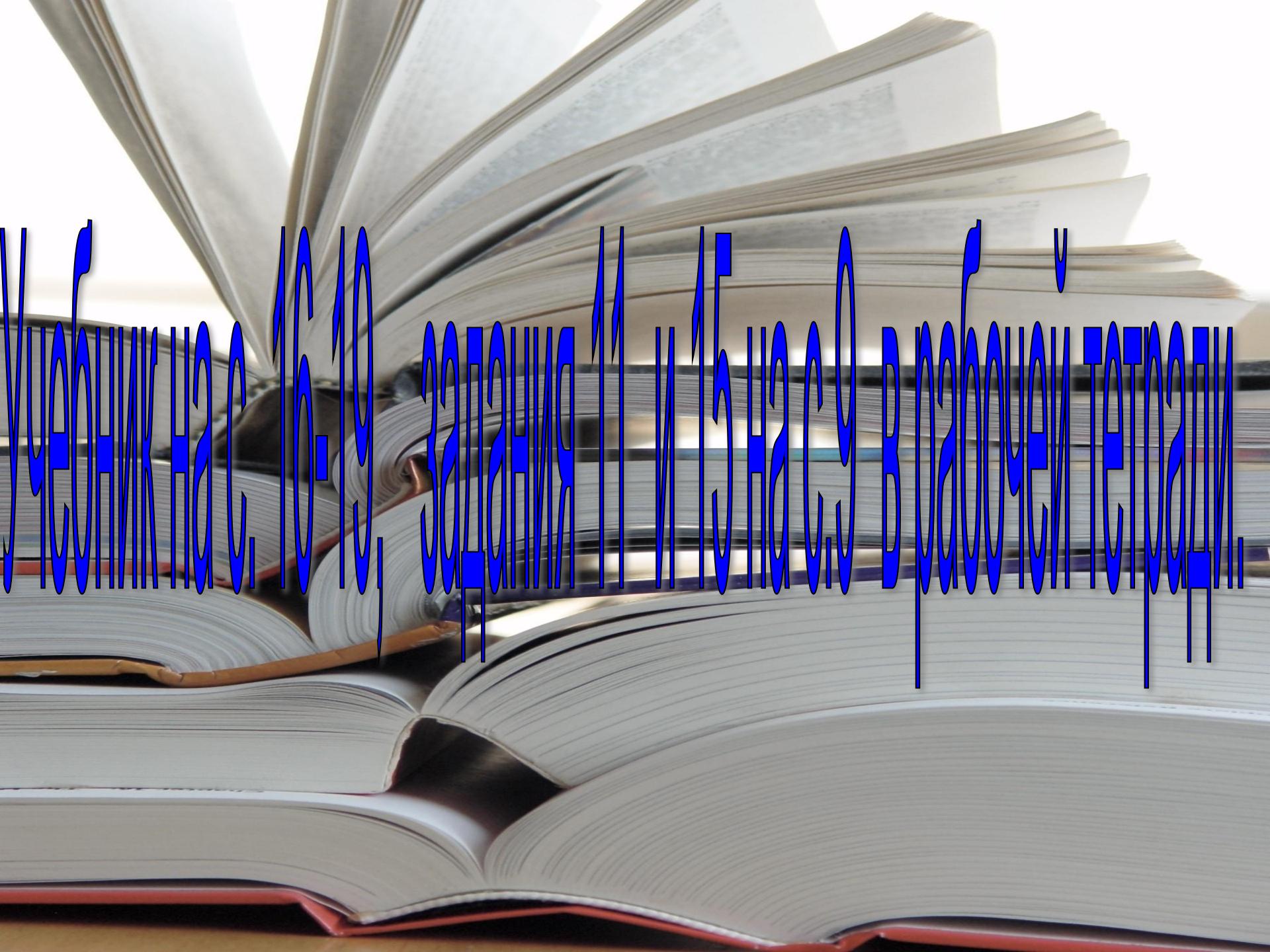


# Сравнение растительной и животной клетки.

Содство	Растительная клетка	Животная клетка
Пламатическая мембрана, цитопл-ама, ядро.	Плотная оболочка и клетчатки.	Плотной оболочки нет или она из хитина.
В цитопламе митохондрии, риб-осомы, комплекс Гольджи, эндопламматическая сеть.	Имеются пластиды.  Крупные вакуоли  Нет клеточного центра.	Нет пластид.  Вакуоли мелкие или отсутствуют.  Есть клеточный Центр.
В ядре хромосо-	Клетки крупные	Клетки мелкие



Домашнее задание



СПАСИБО!!!  
ЗА  
ВАШЕ  
ВНИМАНИЕ  
И  
ОЦЕНКИ