
Ядро клетки

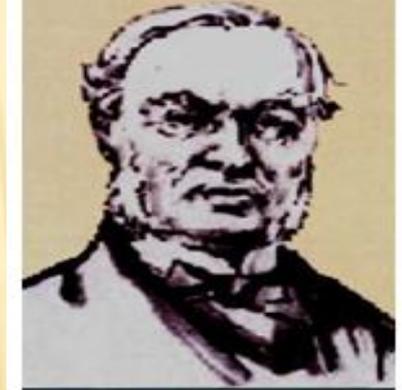
ЧЕМ ЗНАМЕНЫТЫ ЭТИ УЧЕНЫЕ?



Роберт Гук



ЛЕВЕНГУК
Антони (1632-1723)



ШВАНН Теодор
(1810-1882)

Назовите соавтора клеточной теории.
Сформулируйте основные положения
клеточной теории.

Назовите ученого, дополнившего клеточную
теорию.

НАУКА, ИЗУЧАЮЩАЯ КЛЕТКУ

1. Гистология
2. Морфология
3. Цитология
4. Эмбриология

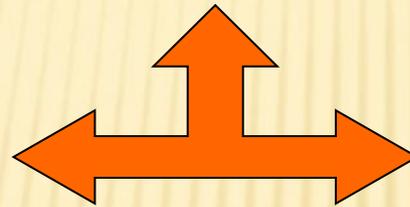
НАЗОВИТЕ СТРУКТУРНЫЕ
КОМПОНЕНТЫ, ВХОДЯЩИЕ В СОСТАВ
ДНК

- а) азотистое основание: А, Т, Г, Ц
- б) разнообразные аминокислоты
- в) углевод дезоксирибоза
- г) азотная кислота
- д) фосфорная кислота

ФУНКЦИИ ЯДРА

Хранение
наследствен-
ной
информации и
передача ее
при делении
клетки

Регуляция
белкового
синтеза,
обмена
веществ и
энергии в
клетке



Форма ядра

Шаровидное

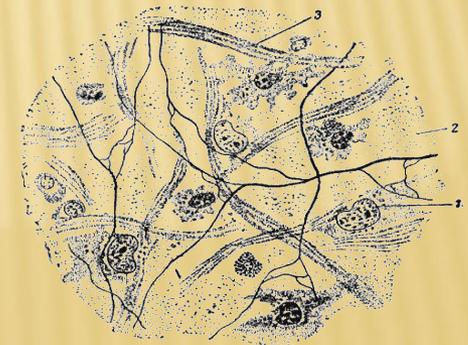
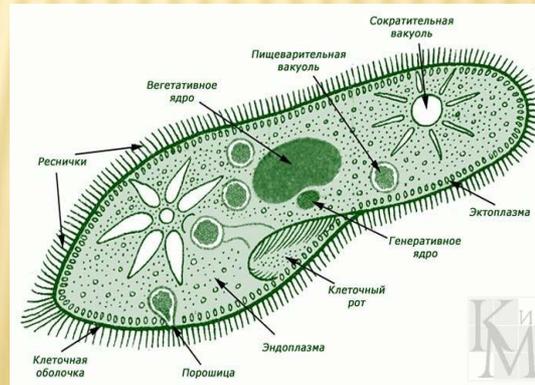
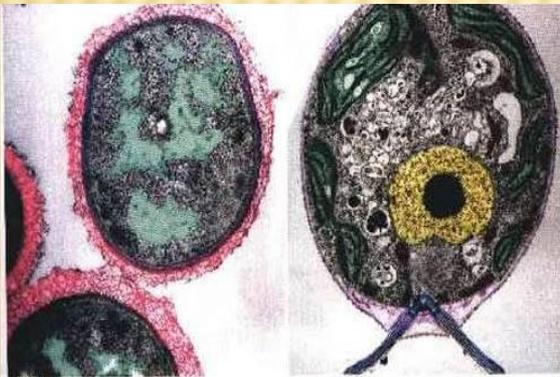
Овальное

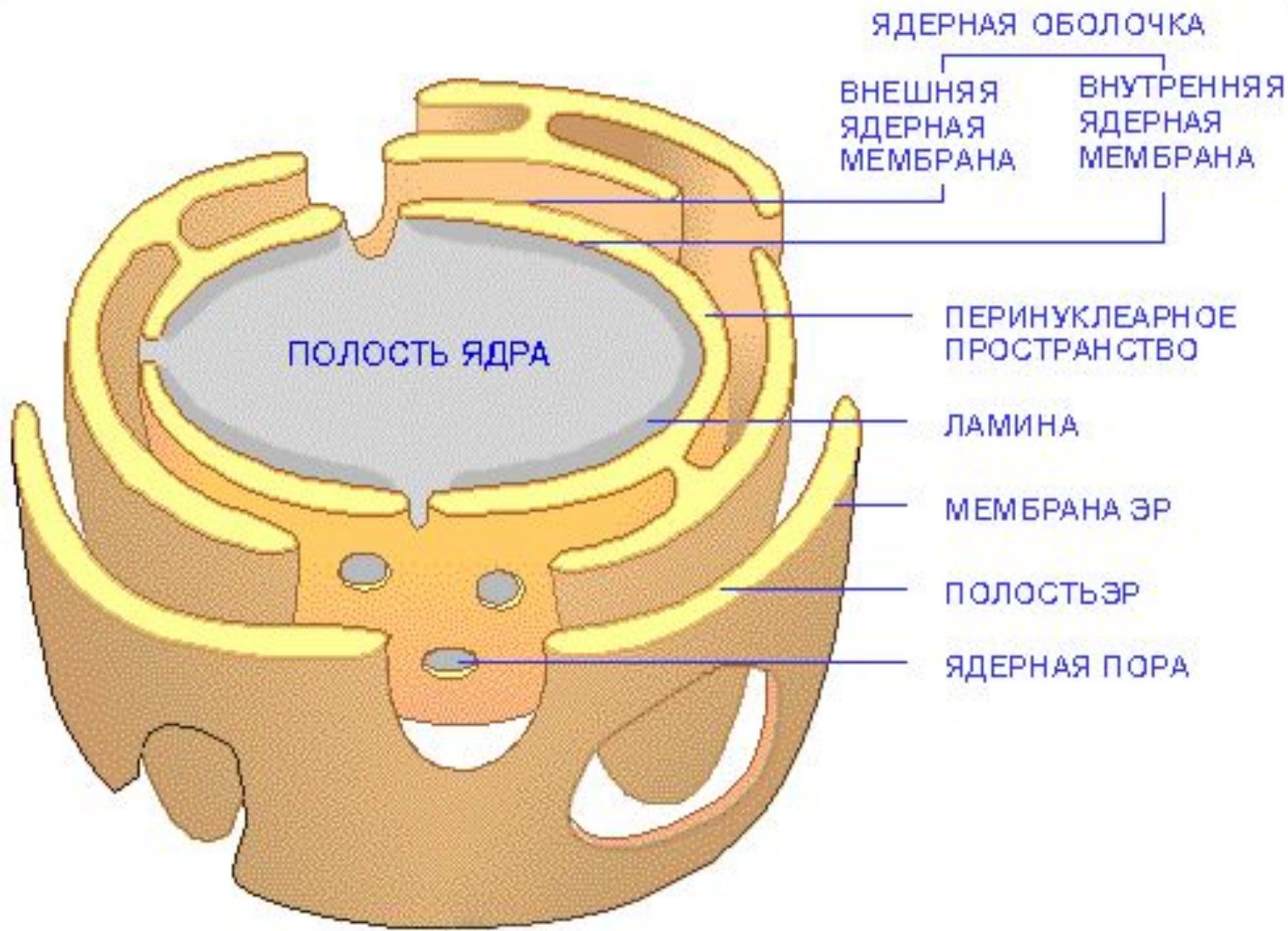
Количество ядер

1

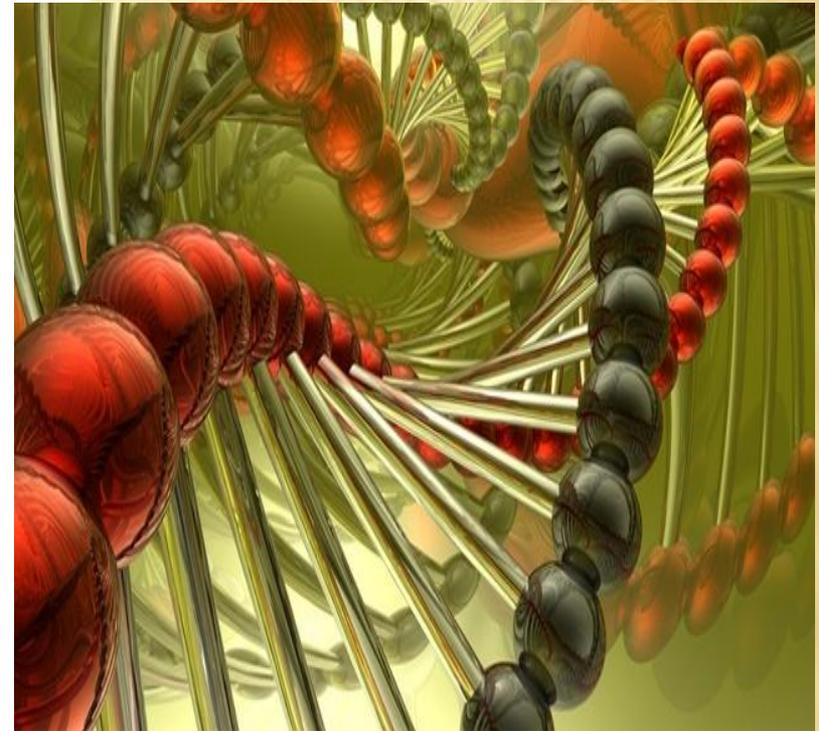
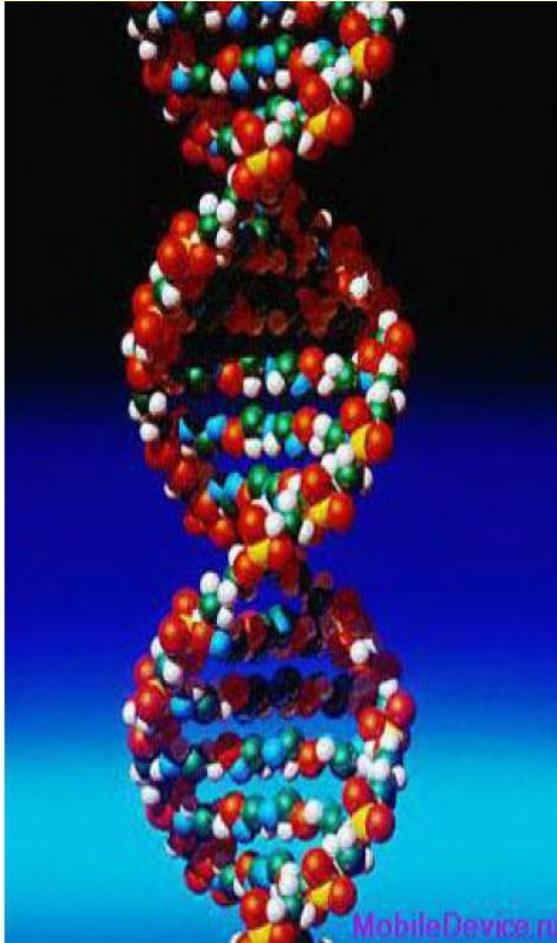
2

Множество

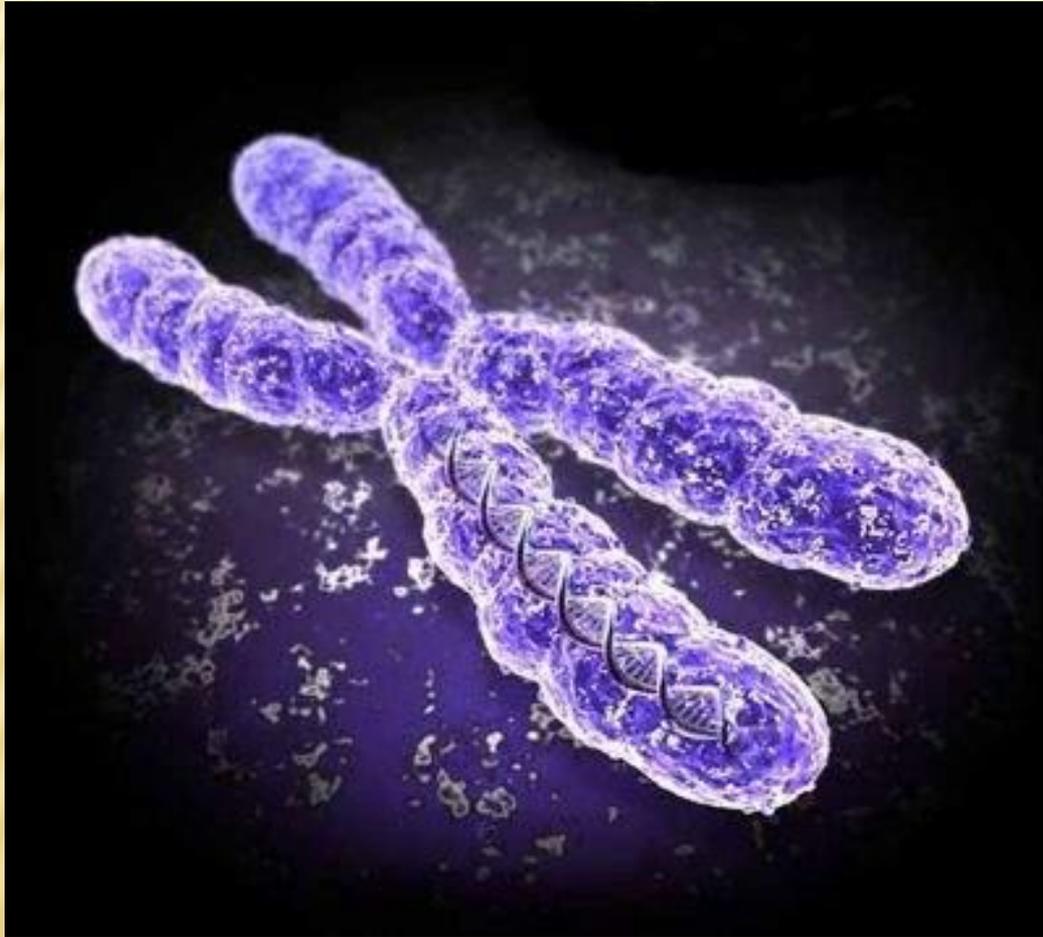




ХРОМАТИН – НИТИ ДНК



Хромосома



Комплекс
одной
молекулы
ДНК с
белками.

НАБОР ХРОМОСОМ – КАРИОТИП

(ЭТО СОВОКУПНОСТЬ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ (ЧИСЛО И РАЗМЕРЫ) И КАЧЕСТВЕННЫХ (ФОРМА) ПРИЗНАКОВ ХРОМОСОМНОГО НАБОРА СОМАТИЧЕСКИХ КЛЕТОК)

- Размер хромосом
- Число хромосом
- Форма хромосом
- Место расположения центромеры

клетка

```
graph TD; A[клетка] --> B[соматическая]; A --> C[Половая (гамета)]; B --> D[Диплоидный набор хромосом]; C --> E[Гаплоидный набор хромосом];
```

соматическая

Половая
(гамета)

Диплоидный
набор
хромосом

Гаплоидный
набор
хромосом

Наименьшее число хромосом: У самки подвида муравьев *Myrmecia* они имеют 1 пару хромосом на клетку. Самцы имеют только 1 хромосому в каждой клетке.

Наибольшее число хромосом: У вида папоротника *Ophioglossum* - 1260 хромосом



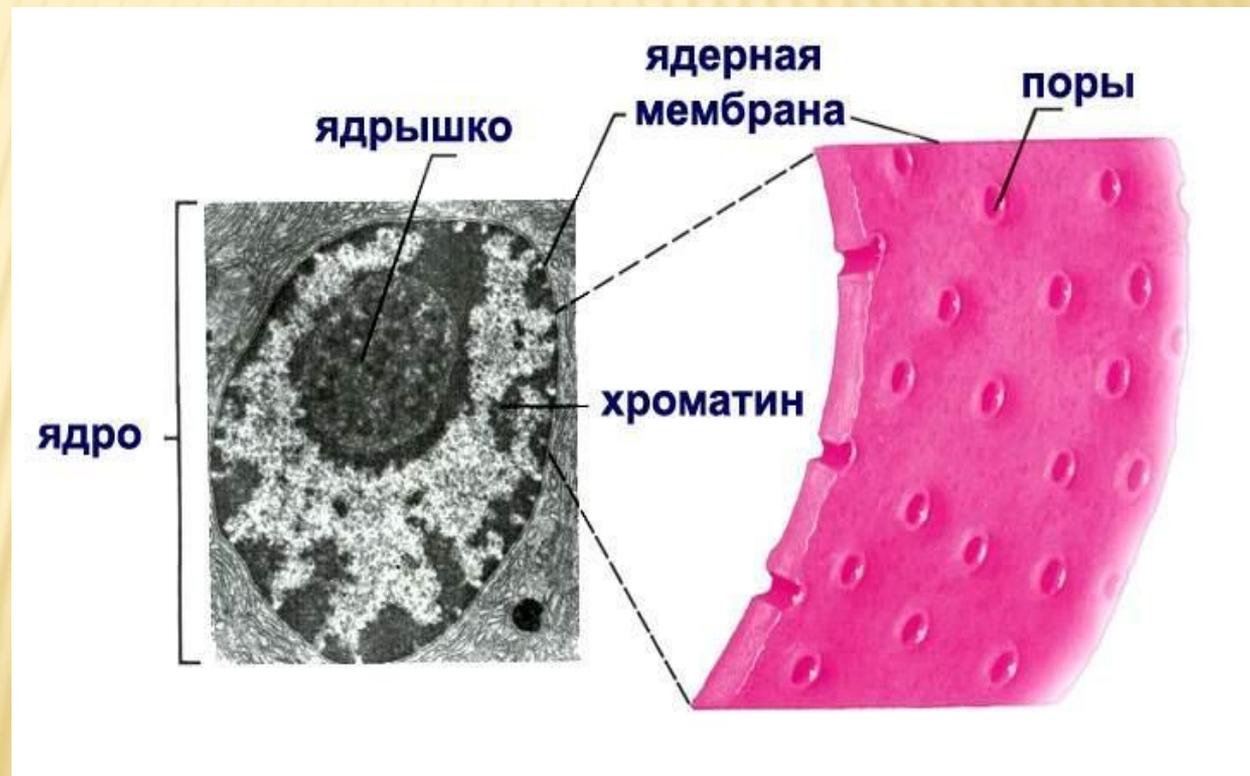
□ Рабочая тетрадь № 61.

ЯДРЫШКО

ФУНКЦИИ – СИНТЕЗ РНК И БЕЛКОВ

ВИДНЫ - МЕЖДУ ДЕЛЕНИЯМИ

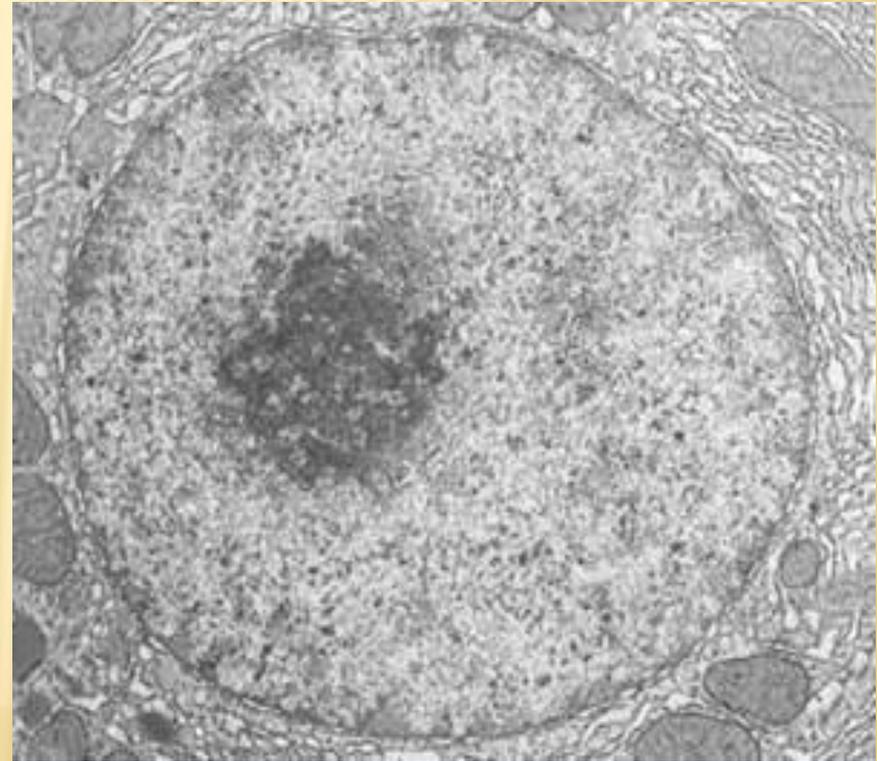
РАЗРУШАЮТСЯ - ВО ВРЕМЯ ДЕЛЕНИЯ



ЯДРО

□ Строение:

1. Ядерная оболочка
(2 мембранная):
 - Наружная мембрана
 - Внутренняя мембрана.
2. Ядерный сок (кариоплазма)
3. Ядрышко
4. Хромосомы (хроматин):
ДНК
Белок.



~~В ОТЛИЧИЕ ОТ ПОЛОВЫХ КЛЕТОК,
СОМАТИЧЕСКИЕ КЛЕТКИ ИМЕЮТ:~~

1. Двойной набор хромосом
2. Одинарный набор хромосом
3. Цитоплазму
4. Плазматическую мембрану

КЛЕТОЧНОЕ ЯДРО ОТКРЫЛ

1. Р. Гук

2. А. Левенгук

3. Р Броун

4. Р. Вирхов