

Живые клетки

**Кузнецкая СОШ
Учитель географии
Хвориков АВ**

Элементарной единицей растительного и животного организма является клетка

БАКТЕРИИ



РАСТЕНИЯ

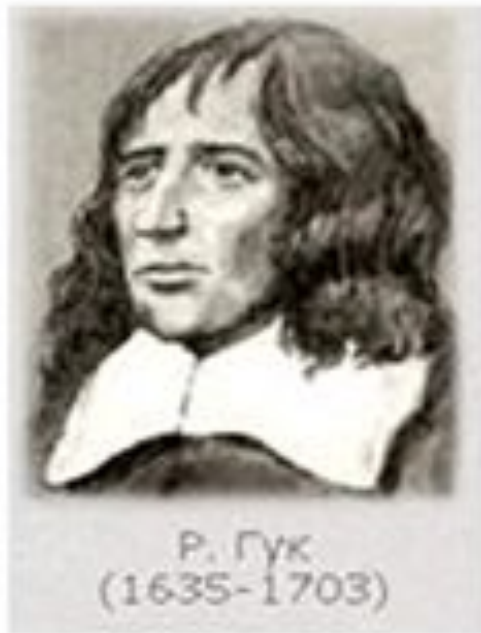


ЖИВОТНЫЕ



КЛЕТКА

300 лет назад английский ученый Роберт Гук,
рассматривая бутылочную пробку из дубовой коры
под микроскопом,



заметил в ней огромное
количество отдельных полостей и камер, которые назвал
КЛЕТКАМИ.

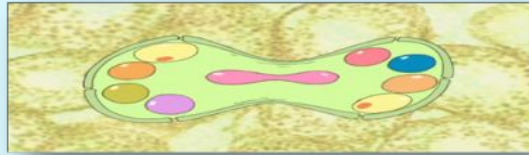




1. Каждая клетка имеет 3 главные части: ядро, цитоплазму, оболочку

**СВОЙСТВА
КЛЕТОК**

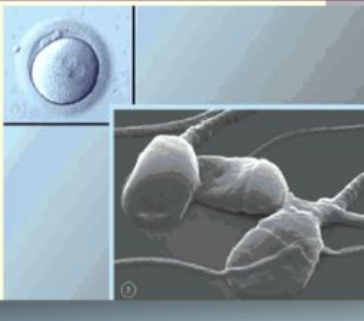
2. Все клетки живые: они дышат, питаются, растут, делятся



1. Клетки разнообразны по форме и размерам

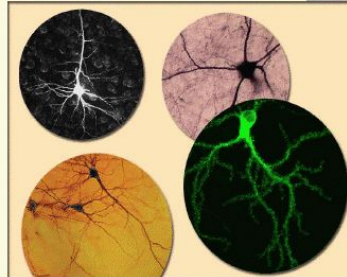
Половые клетки человека

ЖЕНСКАЯ
ЯЙЦЕКЛЕТКА

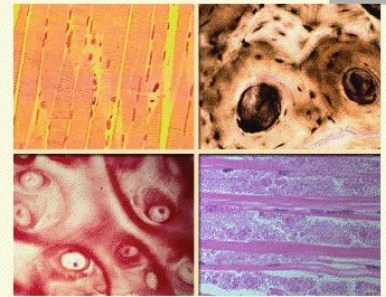


МУЖСКАЯ КЛЕТКА
СПЕРМАТАЗОИД

Нервная клетка человека



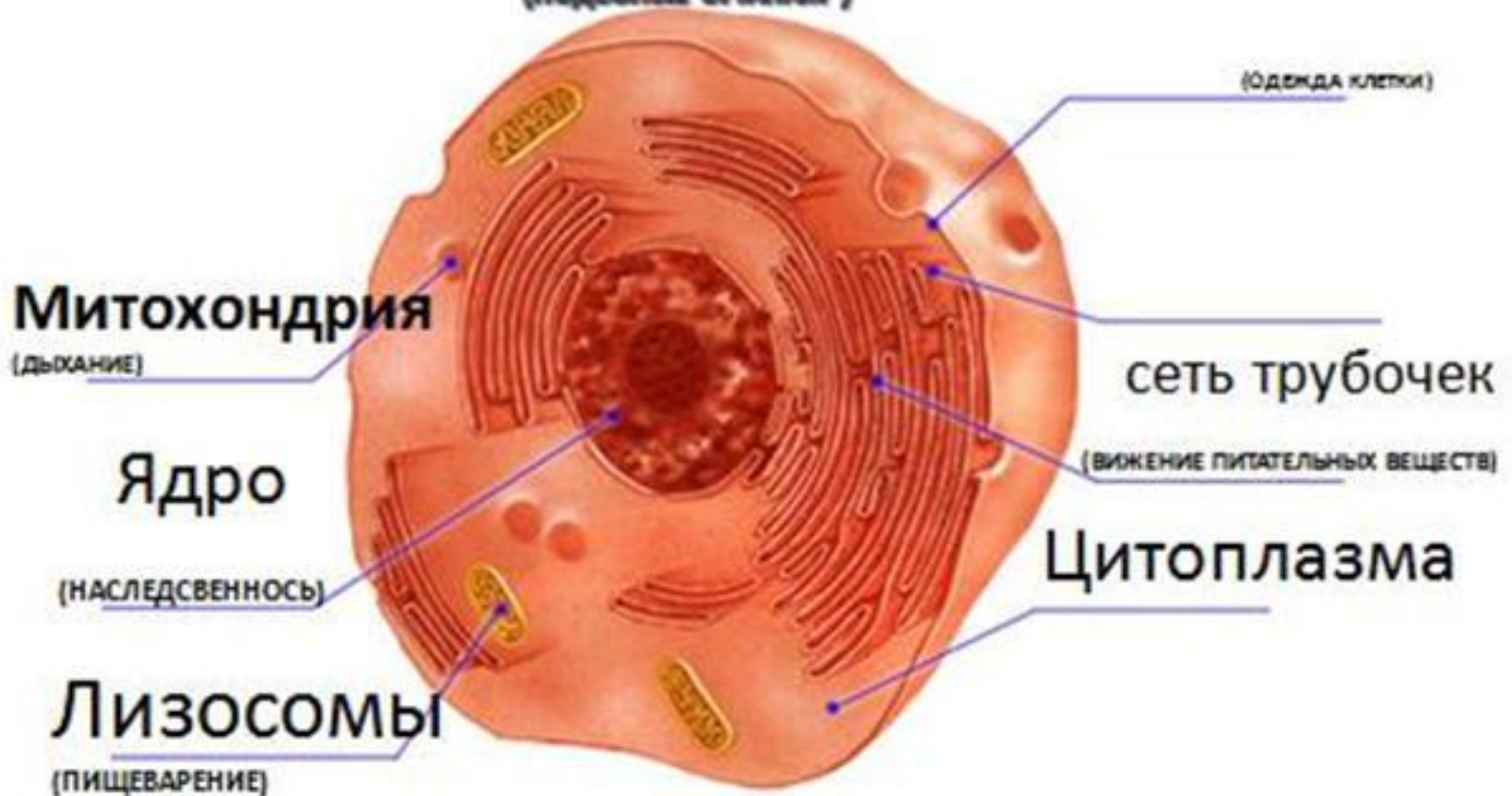
Костные, хрящевые и мышечные клетки человека



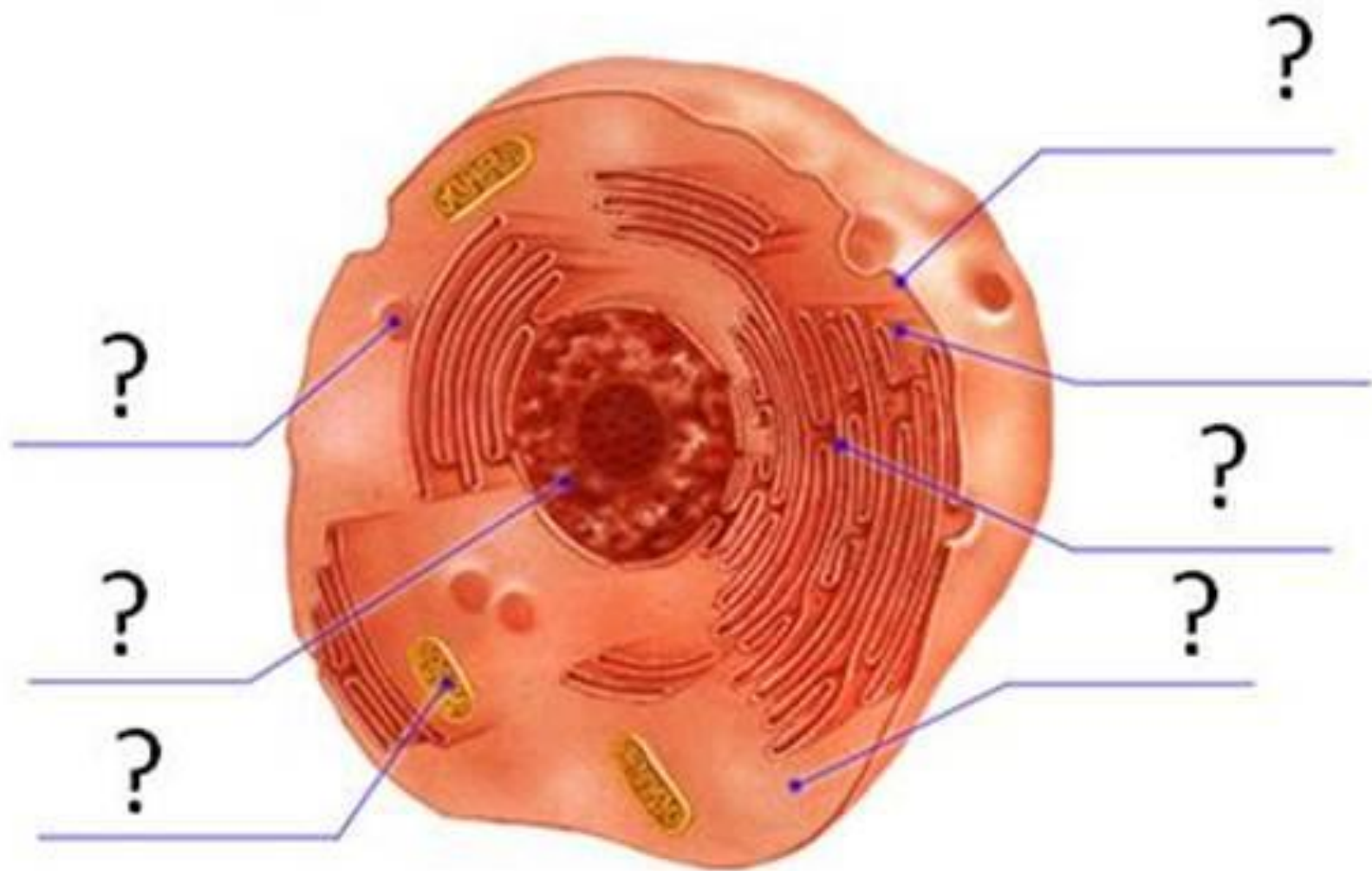
Строение клетки

Органоиды (ПОДОБНЫЕ ОРГАНАМ)

Оболочка



Строение клетки



Итоги

урока:

1. Все живые организмы имеют клеточное строение.
2. Клетки имеют органоиды.
3. Клетки разнообразны по форме и размерам.
4. Клетки дышат, питаются, растут, делятся и умирают.
5. Из клеток формируются ткани, из ткани – органы, из органов – системы, из систем – организм.