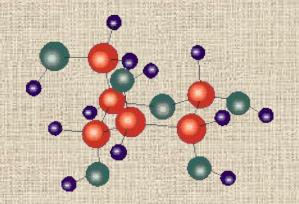
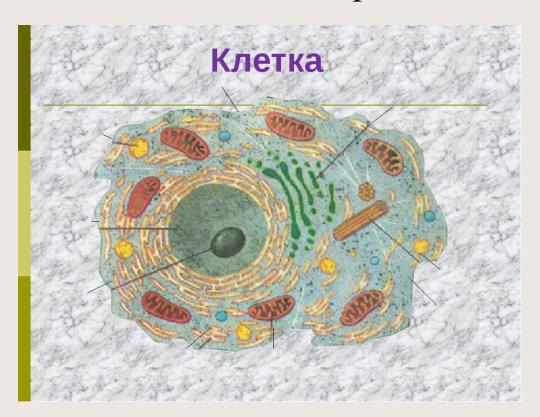
# Клетка. Химический состав клетки и её строение

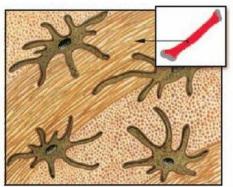


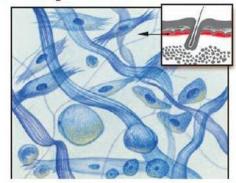
## Что такое клетка?

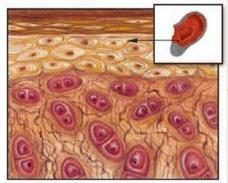
<u>Клетка</u> – наименьшая единица строения и жизнедеятельности живых организмов

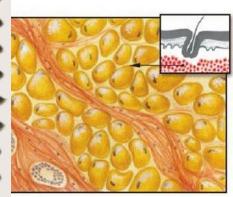


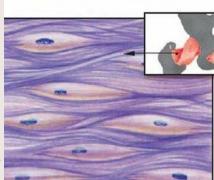
## Разнообразие клеток человека

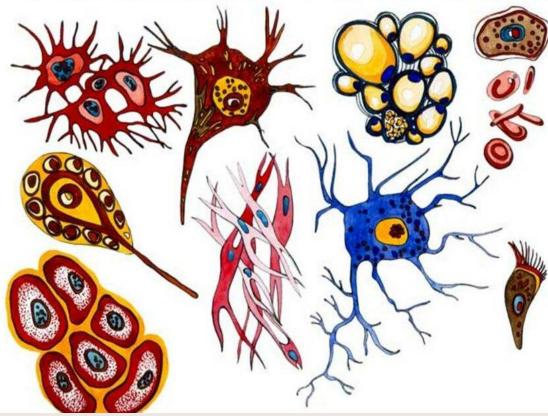








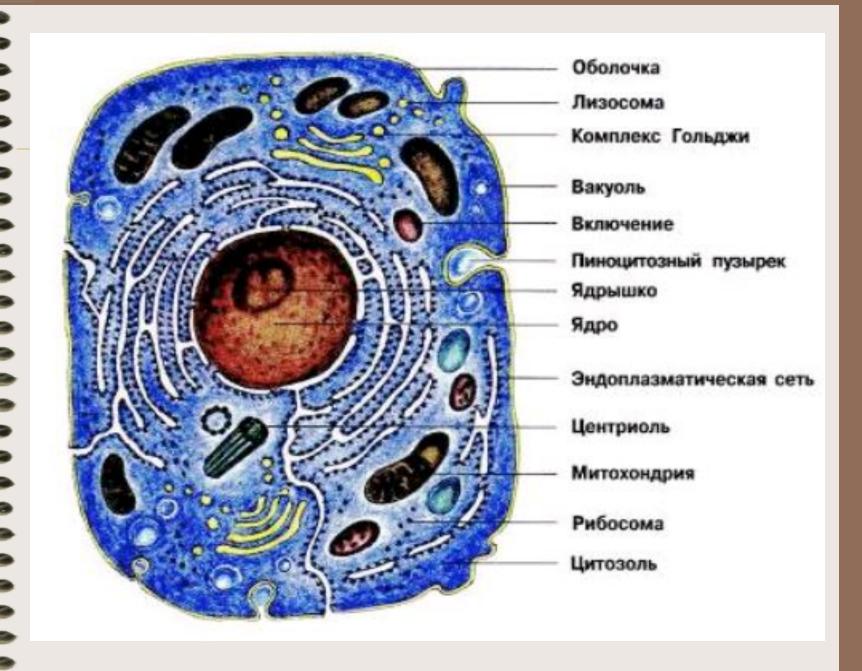




## Выводы

- Форма и размер клеток зависят от выполняемых ими функций
- Размеры клеток тела человека варьируются от 2-7 мкм до 140 мкм





### Химический состав клетки:

#### органические вещества

- белки 10-20%,
- ■жиры 1-5%,
- углеводы 0,2-2%

#### неорганические вещества

- ■вода 80%,
- макро имикроэлементы -1-1,5%

98%

1,9%

Макроэлементы: O, C, N, H.

Микроэлементы: K, P, S, Ca, Mg, Cl, Na.

Ультрамикроэлементы: Cu, I, Zn, Co, Br. 0,01%

# Примеры различной локализация ферментов в клетке



## Повторим...

- •Почему клеточные структуры называют органоидам, а не органами?
- •Какая часть клетки выполняет функцию «энергетической станции»?
- •При помощи чего клетки взаимодействуют друг с другом?
- •Какое вещество составляет 80% от состава клетки?
- •От чего зависит форма и размер клеток?

# Рефлексия

Сегодня я узнал...
Меня удивило...
Теперь я могу...
Мне захотелось...



## Домашнее задание

Параграф 3. Заполнить таблицу в тетради. Составить синквейн понятия «клетка».

Органоид	Функция органоида