

Химический состав клетки



Химический состав клетки



Минеральные соли
1,0-1,5%

Неорганические вещества



Углеводы
0,2-2%

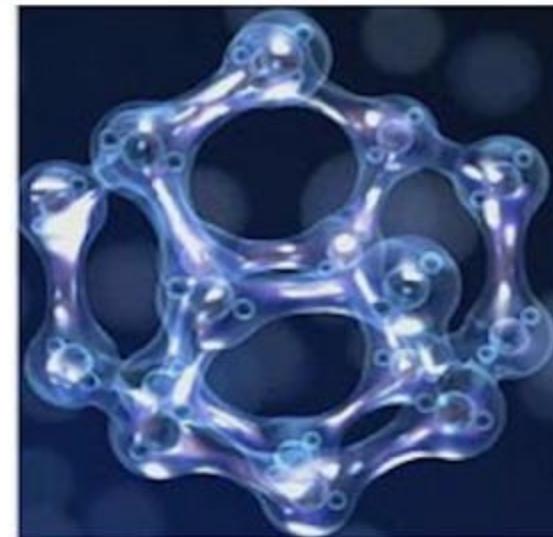
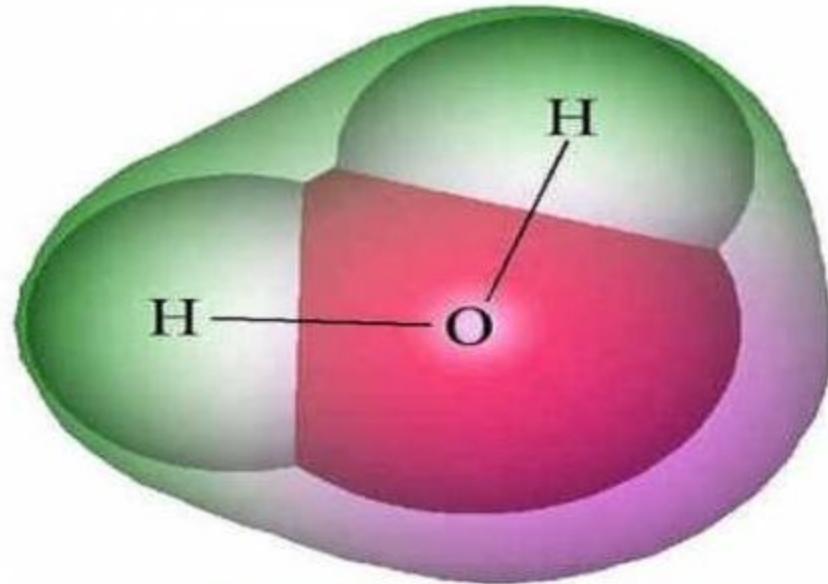
Нуклеиновые кислоты
1-2%

Органические вещества

70
%

Вода

Уникальные свойства позволили воде играть в клетке роль растворителя, терморегулятора, а также поддерживать структуру клеток и осуществлять транспортировку веществ.



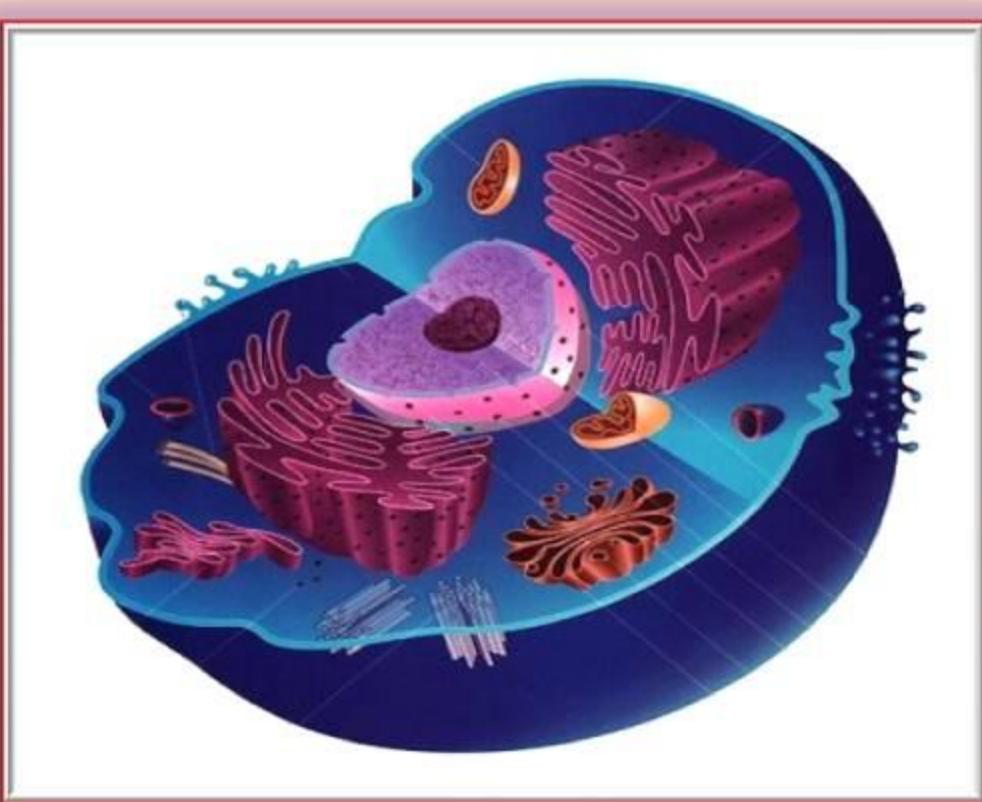
МИНЕРАЛЬНЫЕ СОЛИ.

Состав минеральных солей в клетках поддерживается с огромной точностью, даже небольшие отклонения здесь представляют угрозу для жизни. Причем соотношение между различными элементами в точности повторяет содержание их в морской воде (кроме магния).



Белки – главный компонент клетки

- ❖ Содержатся во всех структурах клетки
- ❖ Составляют 10-20% от всей её массы



Роль углеводов в клетке.

- 1.Энергия для жизнедеятельности**
- 2.В составе оболочек придают прочность**
- 3.Запас веществ в клетке**



Роль жира в клетках.

- 1.При расщеплении жиров освобождается энергия**

Роль нуклеиновых кислот в клетках.

- 1.хранение и передача наследственной информации**



Жиры

Жиры – это источник энергии. Жиры вместе с белками образуют соединения, входящие в состав клеточных оболочек. Они регулируют обменные процессы в клетках. В частности, жиры растительного происхождения участвуют в дыхании клеток, принося в них кислород. По своему происхождению жиры делятся на животные и растительные.



Нуклеиновые кислоты

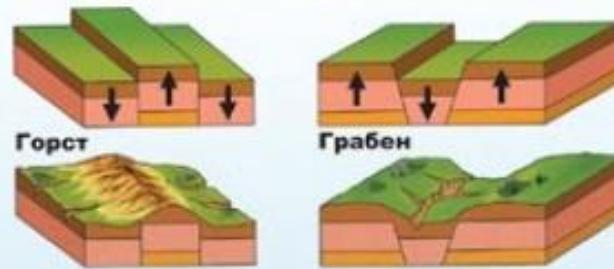
Нуклеиновые кислоты обеспечивают хранение и передачу наследственной (генетической) информации в живых организмах.



СТРОЕНИЕ ЗЕМНОЙ КОРЫ



ДВИЖЕНИЯ ЗЕМНОЙ КОРЫ



СОСТАВ ЗЕМНОЙ КОРЫ



Химические элементы в организме человека

