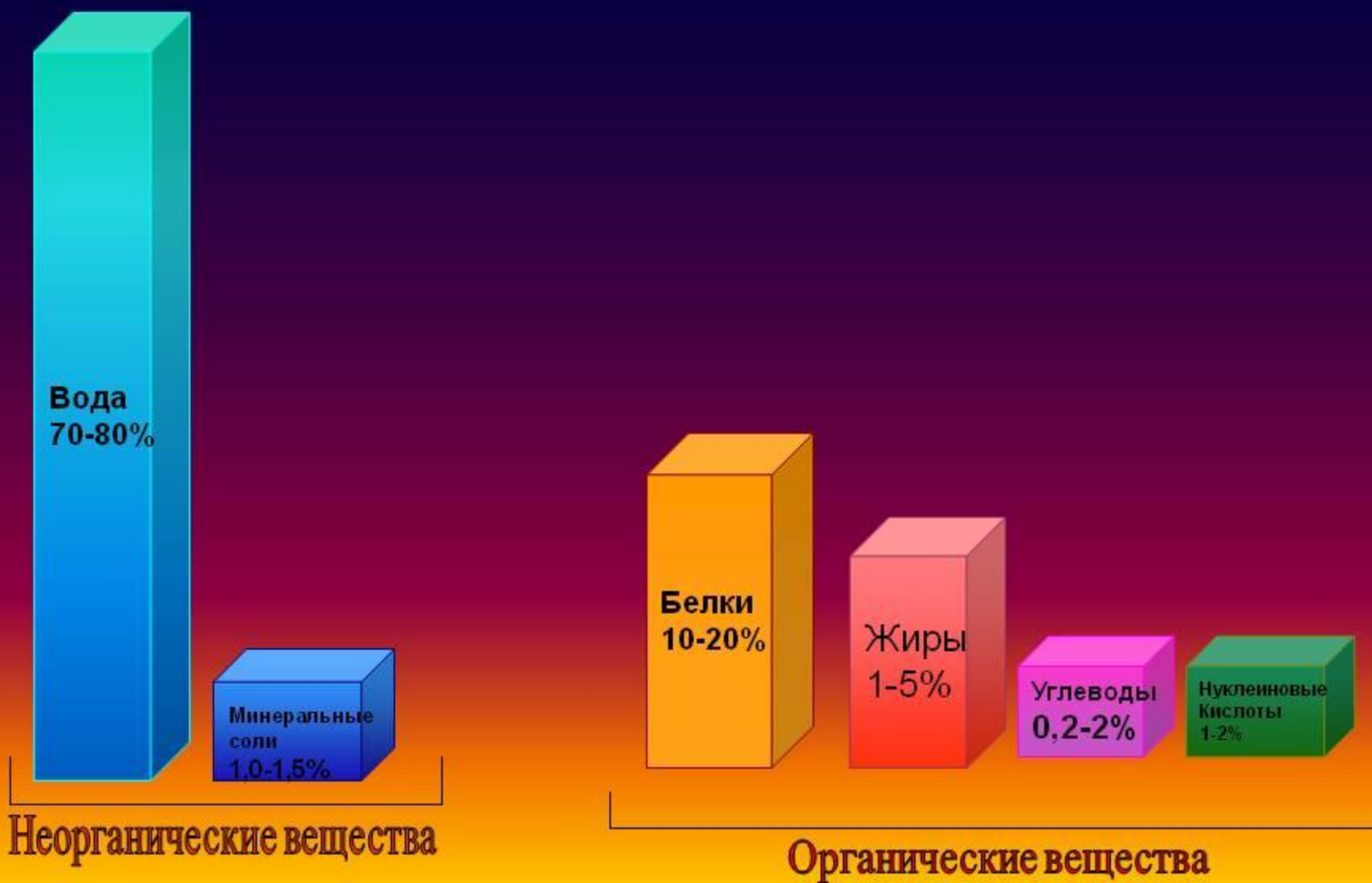


# Химический состав клетки



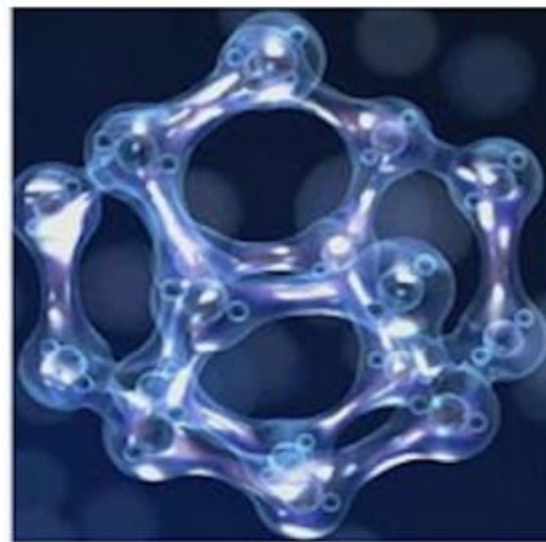
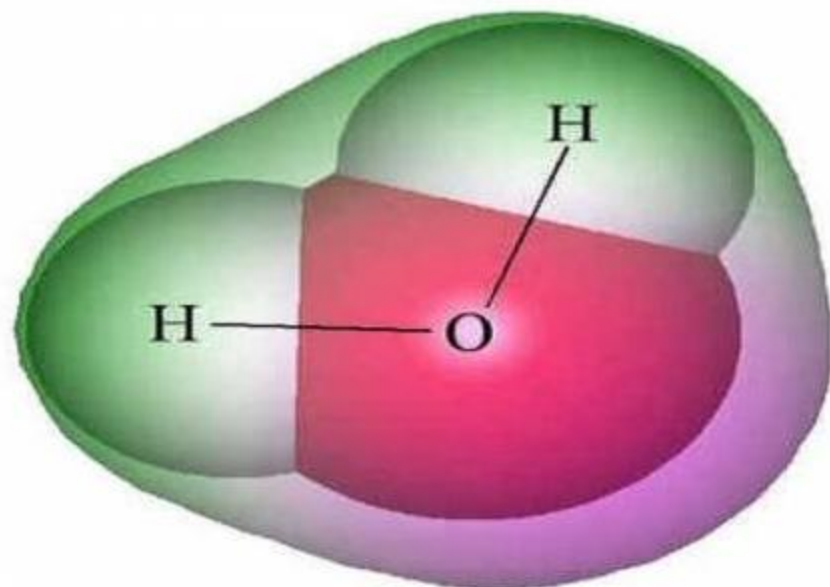
# Химический состав клетки



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.

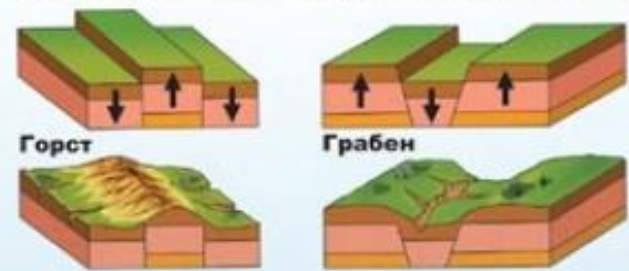




# СТРОЕНИЕ ЗЕМНОЙ КОРЫ



# ДВИЖЕНИЯ ЗЕМНОЙ КОРЫ



# СОСТАВ ЗЕМНОЙ КОРЫ



# Химические элементы в организме человека

