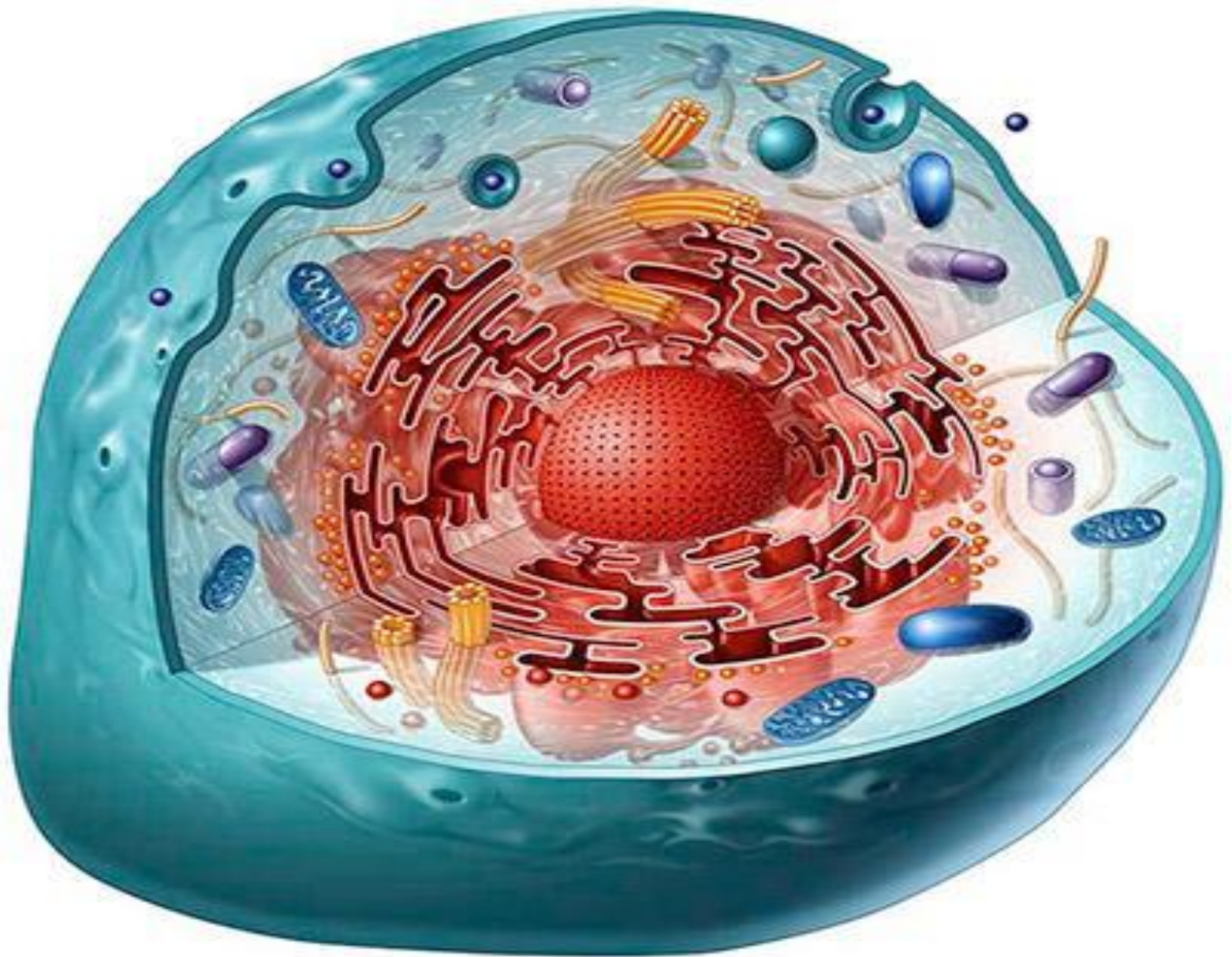


ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ КЛЕТКИ

Выполнила:

Семёнова Арина



ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ КЛЕТКИ

Неорганические вещества:

Вода 70—80 %

Минеральные соли 1—1,5 %

Органические вещества:

Белки 10—20%

Липиды 1—5%

Углеводы 0,2—2%

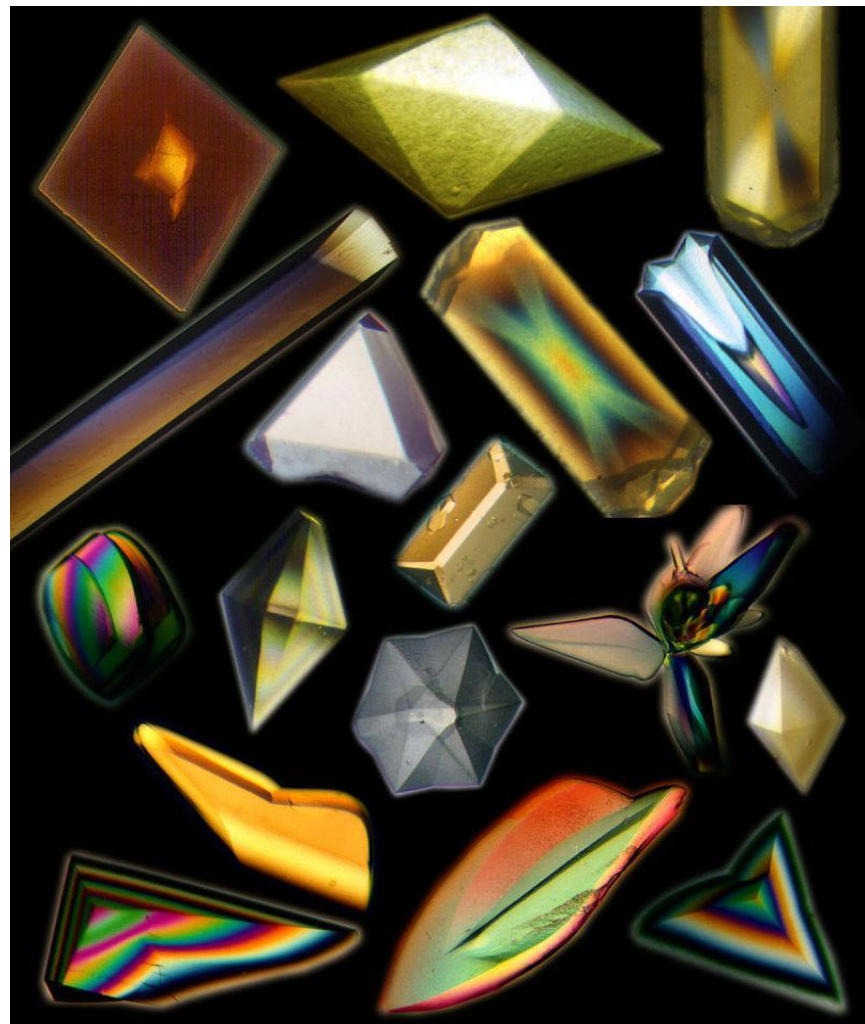
Нуклеиновые кислоты 1—2%

АТФ 0,1—0,5%

ВОДА



БЕЛКИ В ОБРАЗЕ КРИСТАЛЛОВ



1. Кислород. Он не только существенная часть вдыхаемого нами воздуха и питьевой воды, он так же занимает значимое место в нашем теле. С 65 % общей массы нашего тела, кислород, самый важный химический элемент в составе человеческого организма.

2. Водород, как и кислород- составной элемент воздуха и питьевой воды. И он также относится к основным компонентам человеческого тела. 10% нашего веса состоят из водорода.

4. Несмотря на то, что азот также содержится в воздухе, он более известен как теплоноситель, в жидкой форме. Всё же, его таинственно испаряющейся газы не должны вводить в заблуждение- 3 % массы нашего тела состоят из азота.

5. Даже если он и составляет всего 1,5 %, кальций- важный металл в нашем организме. Именно он придаёт прочность нашим костям и зубам.

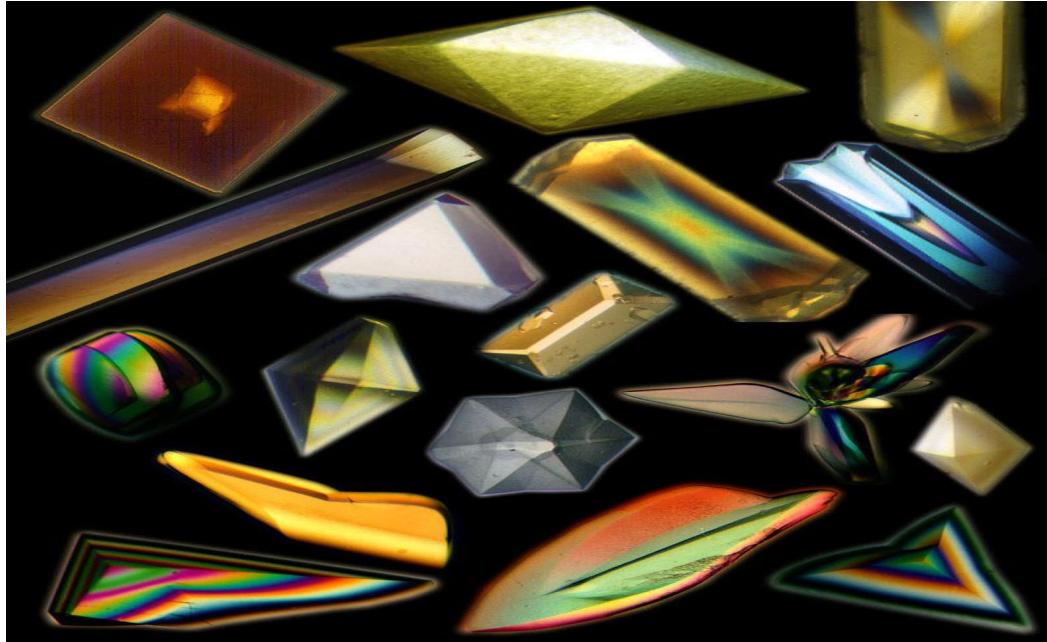
ЧТО ТАКОЕ БЕЛКИ?

- Белки — важная часть питания животных и человека, поскольку в их организмах не могут синтезироваться все необходимые части и часть должна поступать с белковой пищей. В процессе пищеварения ферменты разрушают потреблённые белки до аминокислот, которые используются для синтеза собственных белков организма или подвергаются дальнейшему распаду для получения энергии.

ЧТО ТАКОЕ АТФ?

Кислота имеющая большое значение в обмене энергии и веществ в организмах.

АТФ — универсальный источник энергии для всех биохимических процессов, протекающих в живых системах.



Кристаллы различных белков, выращенные на космической станции «Мир» и во время полётов шаттлов НАСА. Высокоочищенные белки при низкой температуре образуют кристаллы, которые используют для изучения пространственной структуры данного белка

СПАСИБО

ЗА ВНИМАНИЕ!!!