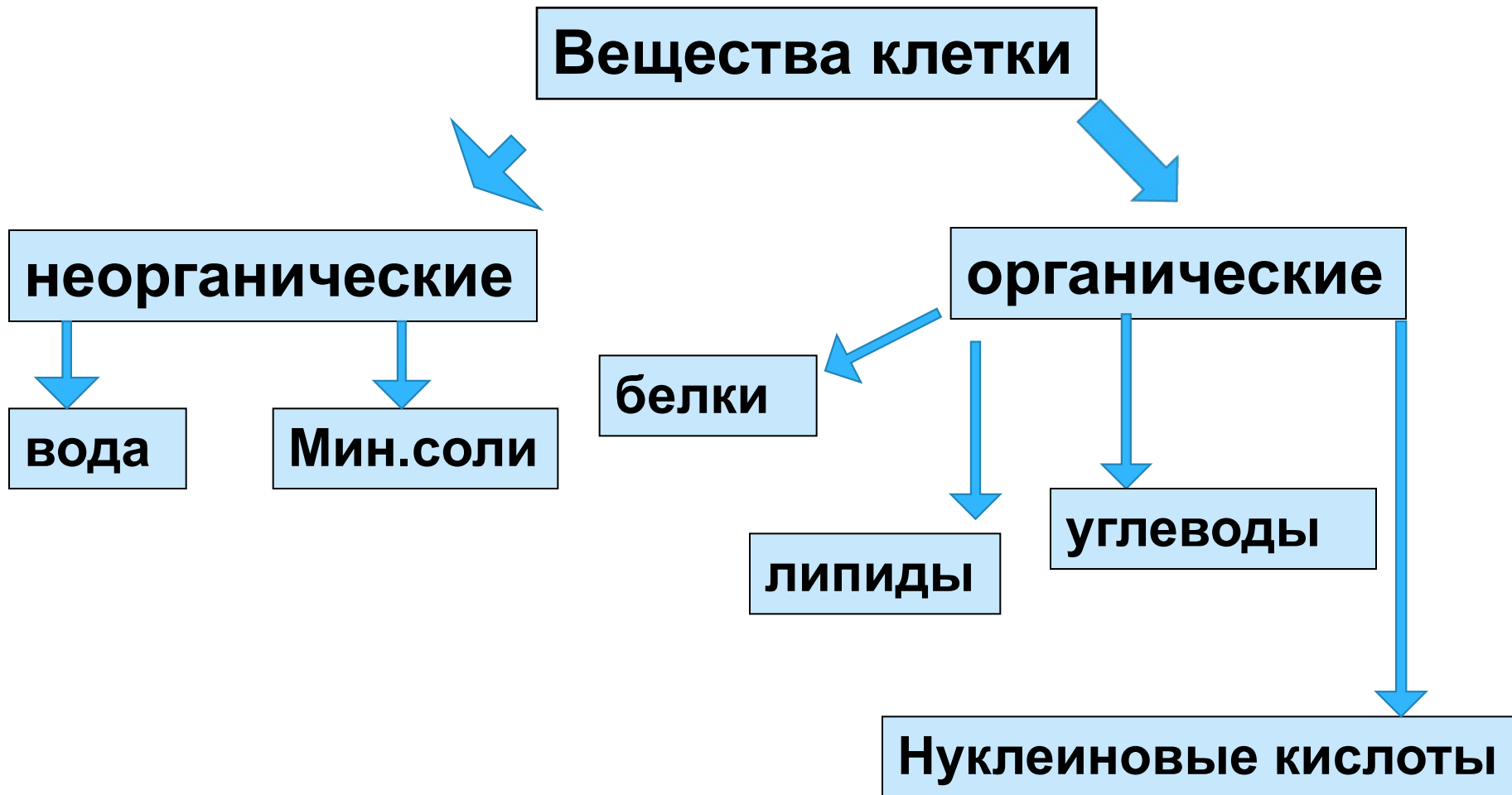


ХИМИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ КЛЕТКИ

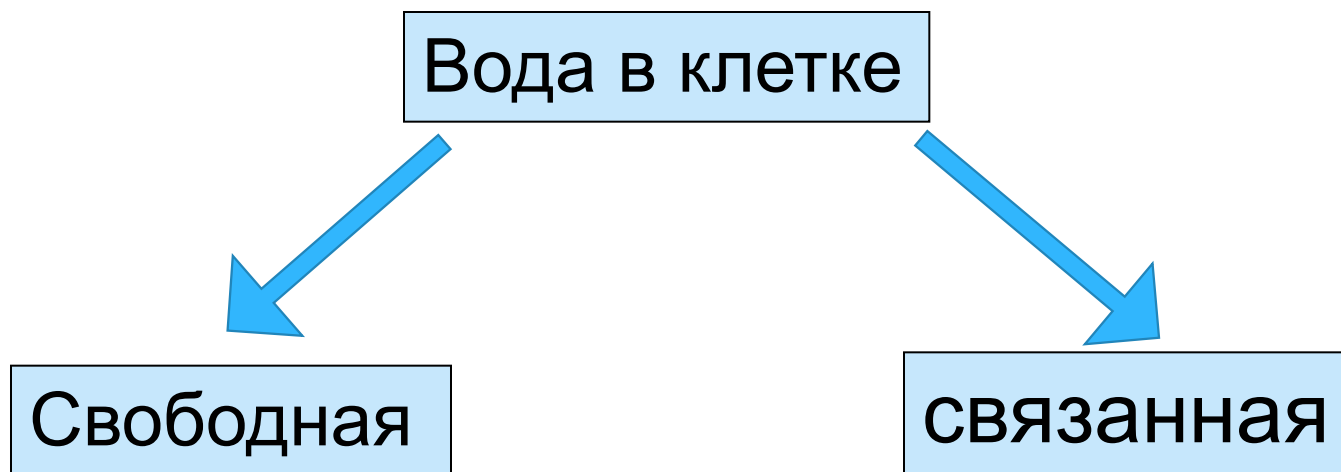
1. Химические элементы клетки

Н О С N	S P	Na K Cl Ca Mg Fe
органогены		
биоэлементы		
макроэлементы		микроэлементы
98%		2%

КЛАССИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВ КЛЕТКИ



РОЛЬ ВОДЫ В КЛЕТКЕ



Перемещается по
клетке и вне ее,
переносится в-ва в
растворенном
СОСТОЯНИИ

Соединена
с макромолекулами,
неподвижна

ПО ХИМИЧЕСКОЙ ПРИРОДЕ ВОДА-ДИПОЛЬ

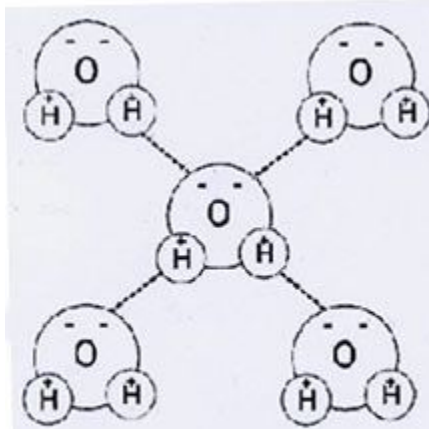
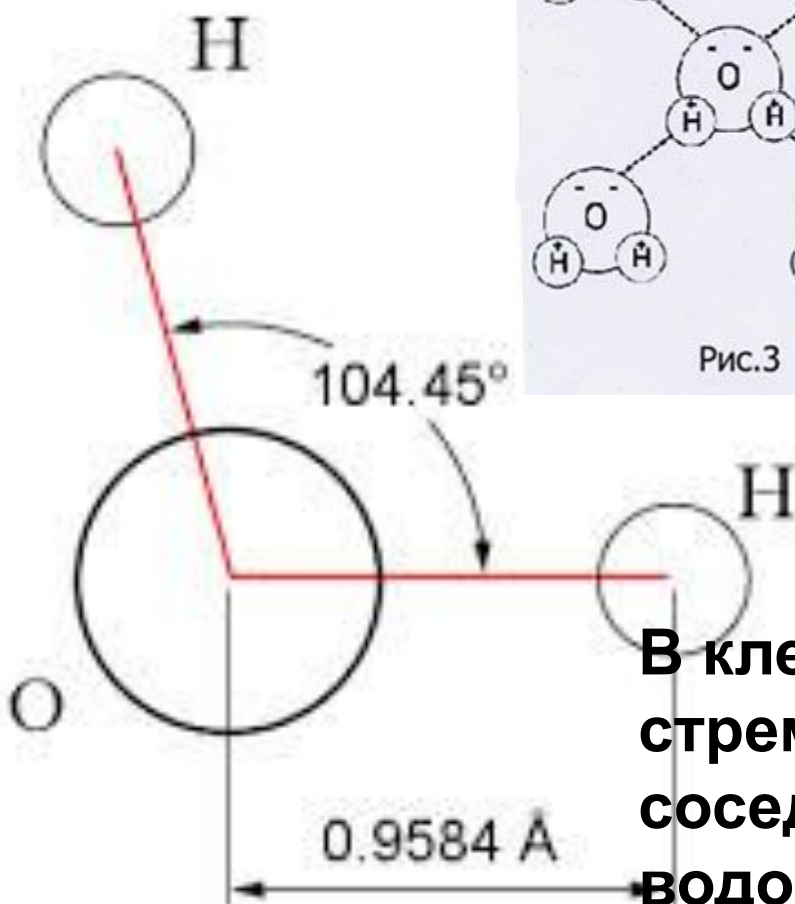


Рис.3

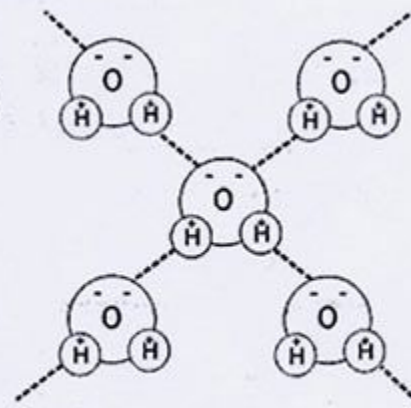


Рис.4

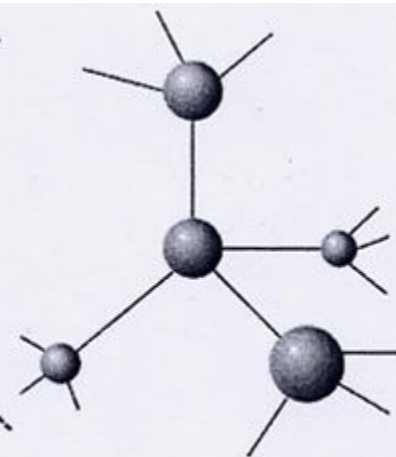


Рис.5



В клетке каждая молекула воды стремится связаться с четырьмя соседними молекулами водородными связями, образуя систему из пяти молекул.

Функци

и

воды

в

1) Вода – растворитель.

Все вещества по отношению к воде делятся на гидрофильные и гидрофобные

Выберите из перечня гидрофильные вещества и объекты:

этиловый спирт, речной песок, сахар, подсолнечное масло, поваренная соль, питьевая сода, уксус, стиральный порошок

2) вода – химический реактив.

Реакции, в которых участвует вода – реакции гидролиза.

Примеры: стирка, мытье посуды, умывание с мылом, процессы пищеварения

ДОМА

**Введение, §2,
вопросы после§2 письменно**