

**Химический состав живого
организма.**

Неорганические вещества

% состав элементов

- Кислород (70 %);
- Углерод (17%);
- Водород (10%);
- Азот (3%)

Классификация элементов живой клетки (по количеству)

- Макроэлементы- 98%
H, O, C, N (главные компоненты)+ S, P
- Na, Cl, Ca, Mg, Fe – 1,9 %;
- Микроэлементы – 0,02%
Z, Cu, J, F

Вода

1. Универсальный растворитель Вещества

Гидрофильные

растворимы
е



Гидрофобные

нерастворимы
е



2. Способность к самоочищению;

3. Высокая теплоемкость;

4. Максимальная плотность

Минеральные соли

Ионы

Твердое состояние

Катионы

Na⁺
K⁺
Ca⁺

Анионы

H₂PO₄⁻,
H₂CO₃⁻,
HCO₃⁻

Соли (фосфат кальция), -
прочность тканей, раковин.

Раздражи
мость

Буферно
сть