

**Вода – основа жизни
на Земле.**

ВОДА



Вода... Ты не имеешь ни вкуса, ни цвета, ни запаха, тебя невозможно описать – тобой наслаждаешься, не ведая, что ты такое.

Ты не просто необходима для жизни, ты и есть сама жизнь.

Ты божество, ты совершенство, ты самое большое богатство на свете.

А. де Сент-Экзюпери



В кружево будто одеты
Деревья, кусты, провода.
И кажется сказкою это,
А все это просто вода.
Безбрежная ширь океана
И тихая заводь пруда,
Каскад водопада и брызги
фонтана,
А в сущности, это вода.
Высокие волны вздымая,
Бушует морская вода,
И топит, и губит, играя,
Большие морские суда.
Вот белым легли покрывалом
На землю родную снега...
А время придет — все растает,
И будет простая вода.

А. Фет

земле


Вода – самое распространенное вещество в живой и неживой природе; она влияет на климат; преобразует рельеф; является внешней и внутренней средой обитания.



Суша $\frac{1}{4}$ поверхности.

Вода $\frac{3}{4}$ поверхности

ВОДА В КОСМОСЕ



Вода в космосе достаточно распространенный элемент который встречается практически на всех планетах и спутниках в нашей солнечной системы.

ВОДА В ЖИВОМ ОРГАНИЗМЕ

Внимание! Для сохранения водного баланса человеку в сутки необходимо выпивать 1 л воды и 1,5 л воды должно поступать с пищей.

Среднее содержание воды в клетках большинства живых организмов составляет около 70%. Вода в клетке присутствует в двух формах: свободной (95% всей воды клетки) и связанной (4-5% связаны с белками).

**Для многих
живых
организмов
вода – дом
родной.**



ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВОДЫ

- ✓ Жидкость
- ✓ Без вкуса
- ✓ Без запаха
- ✓ Без цвета
- ✓ $\rho = 1 \text{ г/см}^3$
- ✓ $T^{\circ}_{\text{плав}} = 0^{\circ}\text{C}$ (лед
→ вода)
- ✓ $T^{\circ}_{\text{кип}} = 100^{\circ}\text{C}$ (вода
→ пар)
- ✓ Вода –
универсальный
растворитель



ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВОДЫ

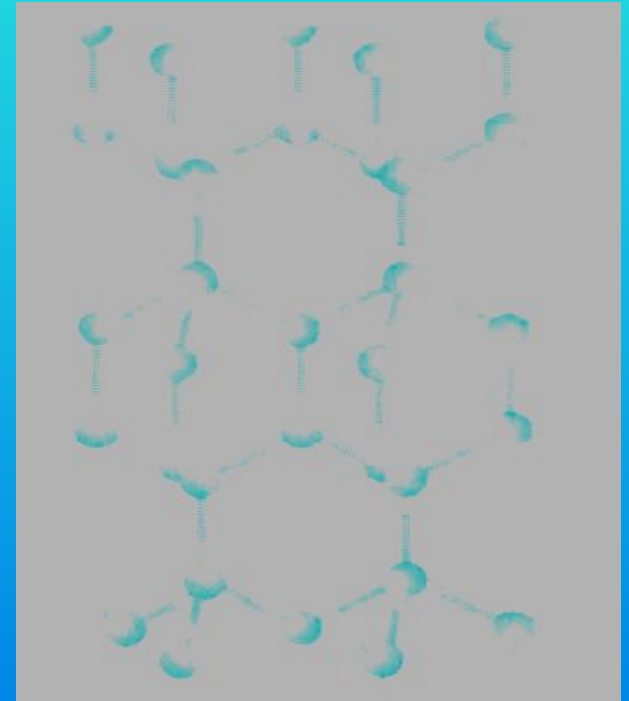
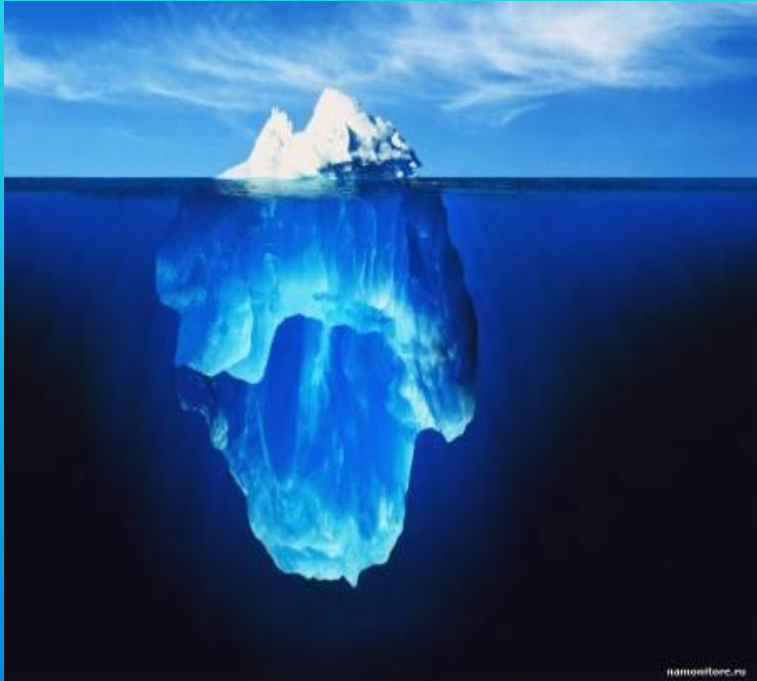
В зависимости от растворимости в воде вещества бывают: растворимые и нерастворимые.

От каких факторов зависит растворимость?

Природы реагирующих веществ, температуры, давления.

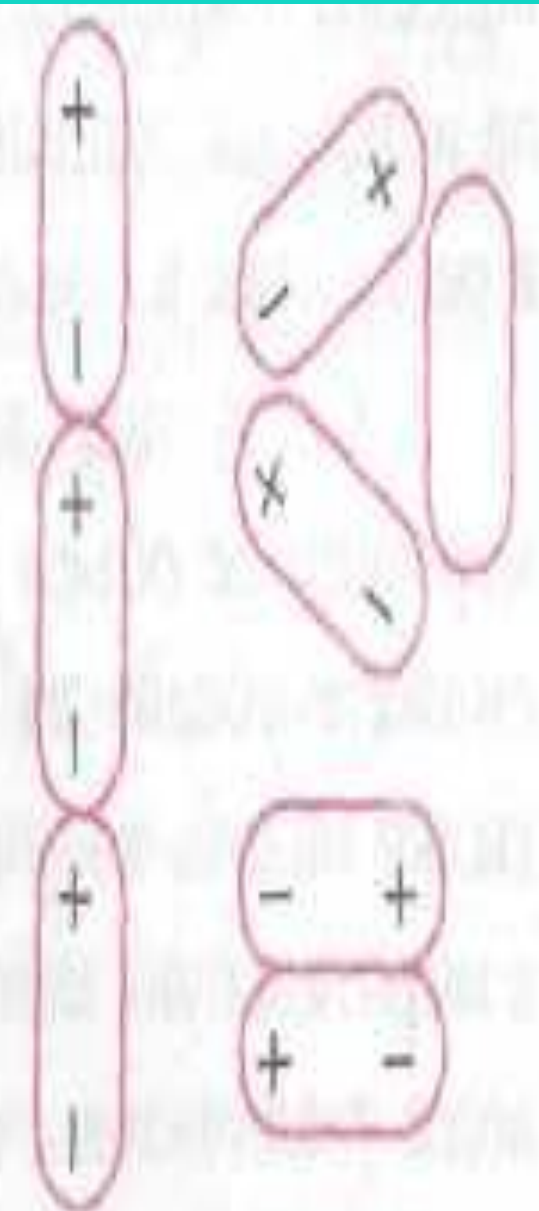
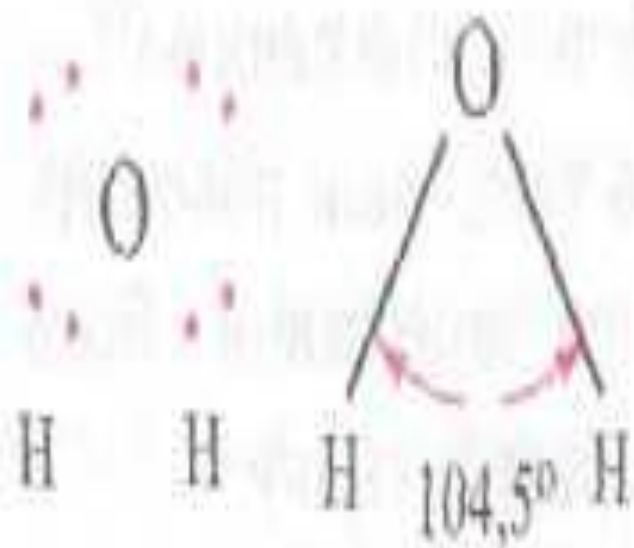
АНОМАЛИИ ВОДЫ

Вода- самое аномальное соединение на земном
шаре



- ✓ Вода-регулятор температуры на земном шаре
- ✓ Вода поддерживает жизнь в водоемах при температуре ниже 0°C
- ✓ Вода при замерзании увеличивается в объеме

ВОДЫ



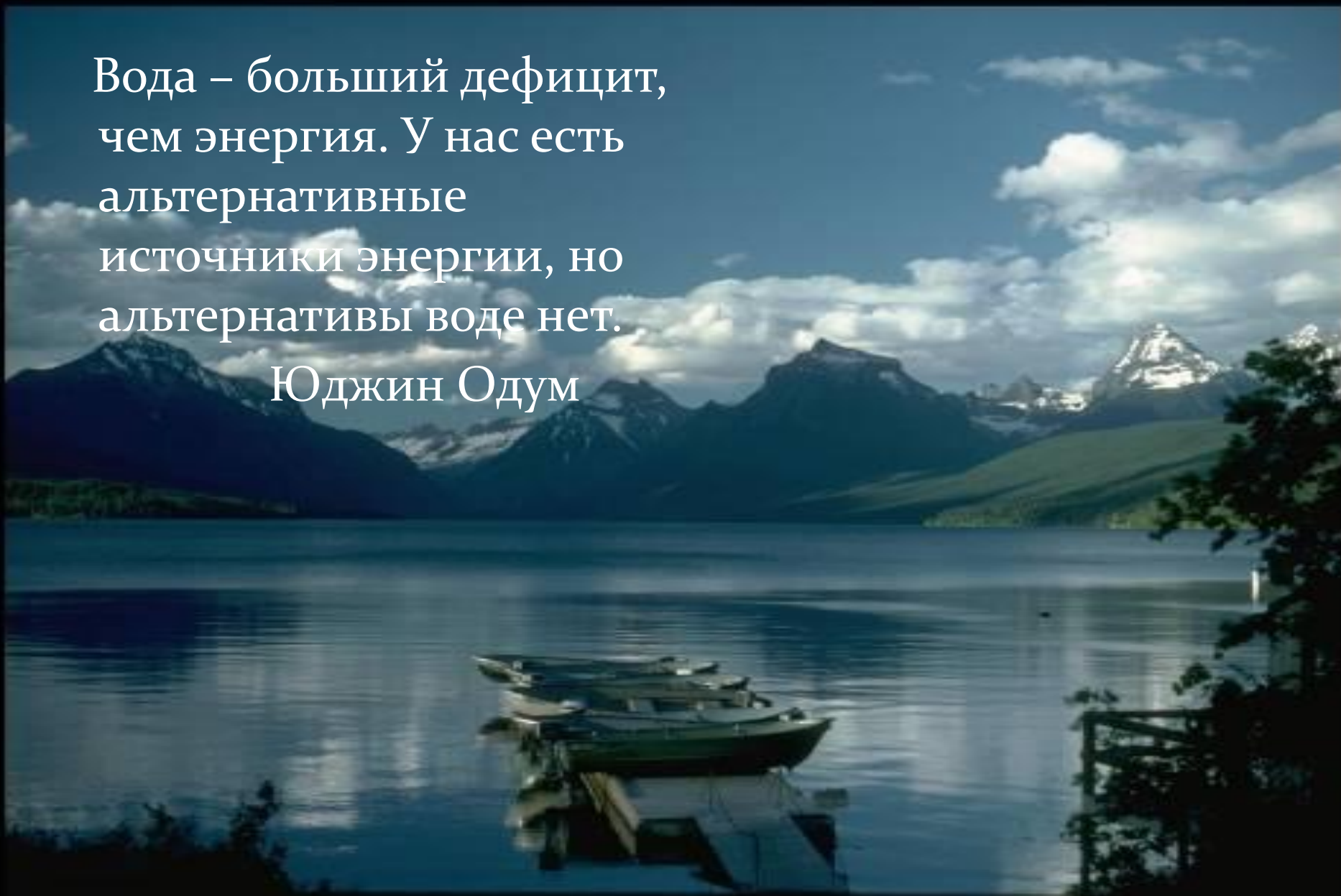
КРУГОВОРОТ ВОДЫ



ОХРАНА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

Вода – большой дефицит,
чем энергия. У нас есть
альтернативные
источники энергии, но
альтернативы воде нет.

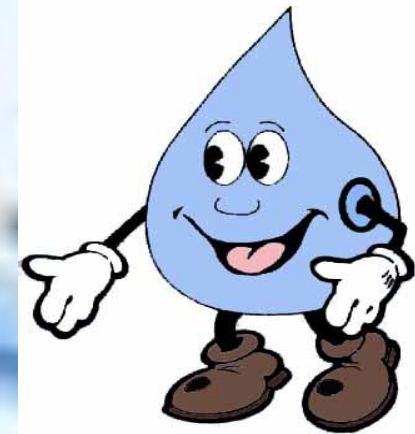
Юджин Одум



ЗАГРЯЗНИТЕЛИ ВОДЫ



ПИТЬЕВАЯ ВОДА



Законодательно определено, что питьевая вода, поступающая к потребителю, должна быть приятной в органолептическом отношении и безопасной для здоровья;

Содержание примесей в воде не должно превышать предельно допустимых концентраций.

ВОДООЧИСТКА

- ✓ Освобождение от взвешенных частиц.
- ✓ Отстаивание.
- ✓ Фильтрование.
- ✓ Обеззараживание.





БЕРЕГИТЕ ВОДУ!

