

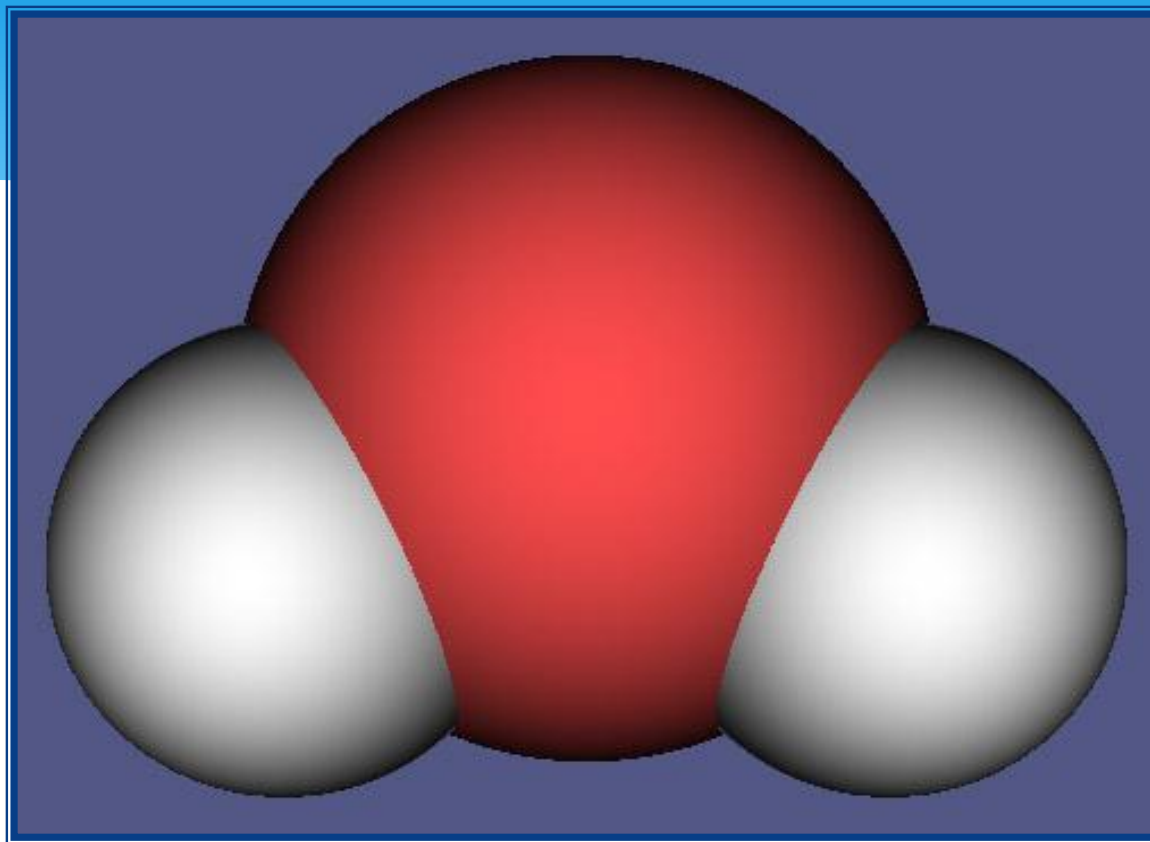
# Презентация

\* на тему:

\* «Вода –  
**ИСТОЧНИК**  
**ЖИЗНИ»**



# Вода (H<sub>2</sub>O)



- \* **Водá** — прозрачная жидкость, не имеющая цвета (в малом объёме) и запаха. Химическая формула: H<sub>2</sub>O. В твёрдом состоянии называется льдом или снегом, а в газообразном — водяным паром. 71 % поверхности Земли покрыто водой (океаны, моря, озера, реки).

# Гидрология

- \* Гидрология — наука, изучающая природные воды, их взаимодействие с атмосферой и литосферой, а также явления и процессы, в них протекающие (испарение, замерзание и т. п.).
- \* Предметом изучения гидрология являются все виды вод гидросферы в океанах, морях, реках, озёрах, водохранилищах, болотах, почвенные и подземные воды.
- \* Гидрология исследует круговорот воды в природе, влияние на него деятельности человека и управление режимом водных объектов и водным режимом отдельных территорий; проводит анализ гидрологических элементов для отдельных территорий и Земли в целом; даёт оценку и прогноз состояния и рационального использования водных ресурсов; пользуется методами, применяемыми в географии, физике и других науках. Данные гидрологии моря используются при плавании и ведении боевых действий надводными кораблями и подводными лодками.

# Свойства Воды



- \* Наименование Вода
- \* Химическая формула  $\text{H}_2\text{O}$
- \* Молярная масса 18,01528 г/моль
- \* Температура плавления  $0\text{ }^\circ\text{C}$
- \* Температура кипения  $100\text{ }^\circ\text{C}$
- \* Тройная точка  $0,01\text{ }^\circ\text{C}$ , 611,73 Па
- \* Критическая точка  $374\text{ }^\circ\text{C}$ , 22,064 МПа
- \* Плотность вещества  $0,9982\text{ г/см}^3$
- \* Состояние (ст. усл) жидкость
- \* Динамическая вязкость (ст. усл)  $0,00101\text{ Па}\cdot\text{с}$  (при  $20\text{ }^\circ\text{C}$ )
- \* Кинематическая вязкость (ст. усл)  $0,01012\text{ см}^2/\text{с}$  (при  $20\text{ }^\circ\text{C}$ )
- \* Теплоёмкость (ст. усл) 75,37 Дж/(моль·К)
- \* теплота парообразования 2,26 МДж/кг Дж

# Значение воды

\* Вода используется человеком как непосредственно (для питья, полива, охлаждения, в химических процессах, как теплоноситель и т. п.), так и косвенно - как резервуар для отходов и средство их транспорта из зон производства и жизни населения.

