

Отгадай загадку:

**Что умеет застывать,
летать и бегать?**



ВОДА

Тема урока:

**Свойства воды и их
значение в
биологических
процессах. Лабораторная
работа «Исследование
свойств и значения воды
для живых организмов».**

Цель урока:

**определить основные
свойства и значение воды
для живых организмов.**



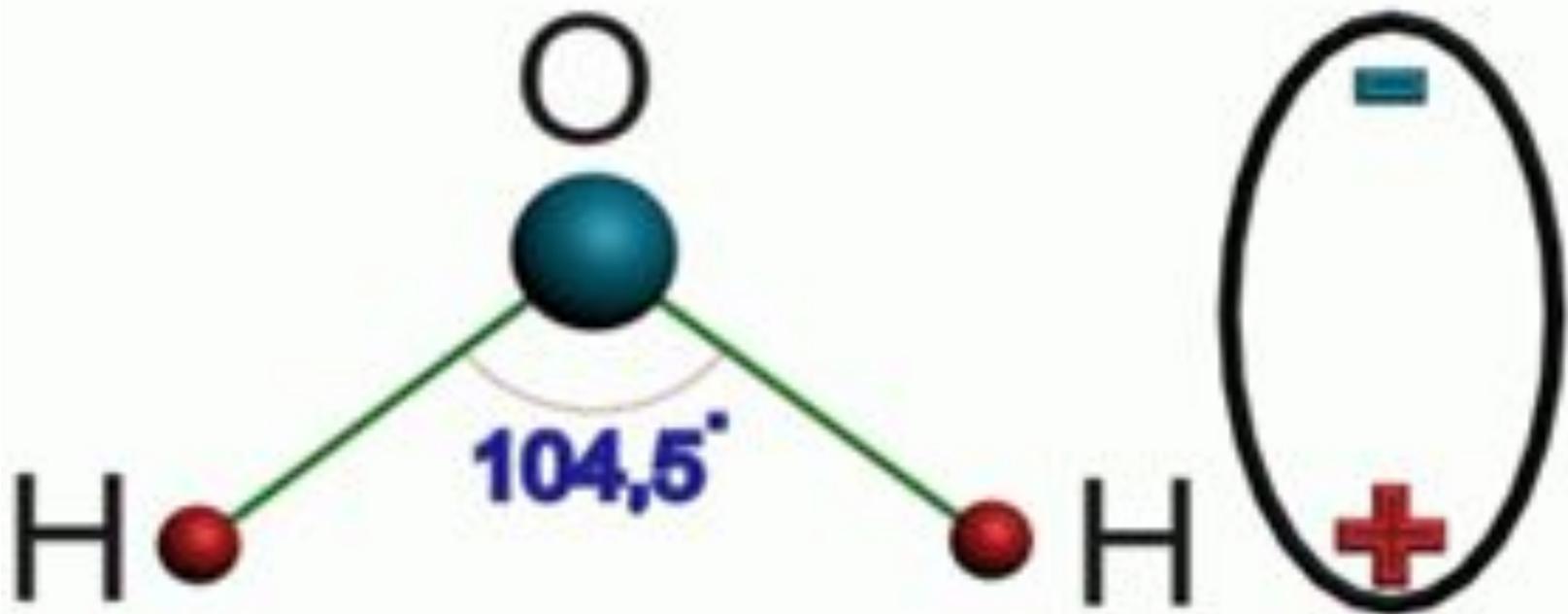
КО:

- 1) **знание основных свойства воды (поверхностное натяжение, температуры кипения, замерзания соленой и пресной воды, вода как растворитель, адгезия и когезия);**
- 2) **понимание биологические функции воды (движение, испарение, контроль температуры, как среда для жизни);**
- 3) **правильное определение роли функций воды в разных реакциях, протекающих в живых организмах;**
- 4) **правильное проведение экспериментальной работы, соблюдая правила ТБ.**

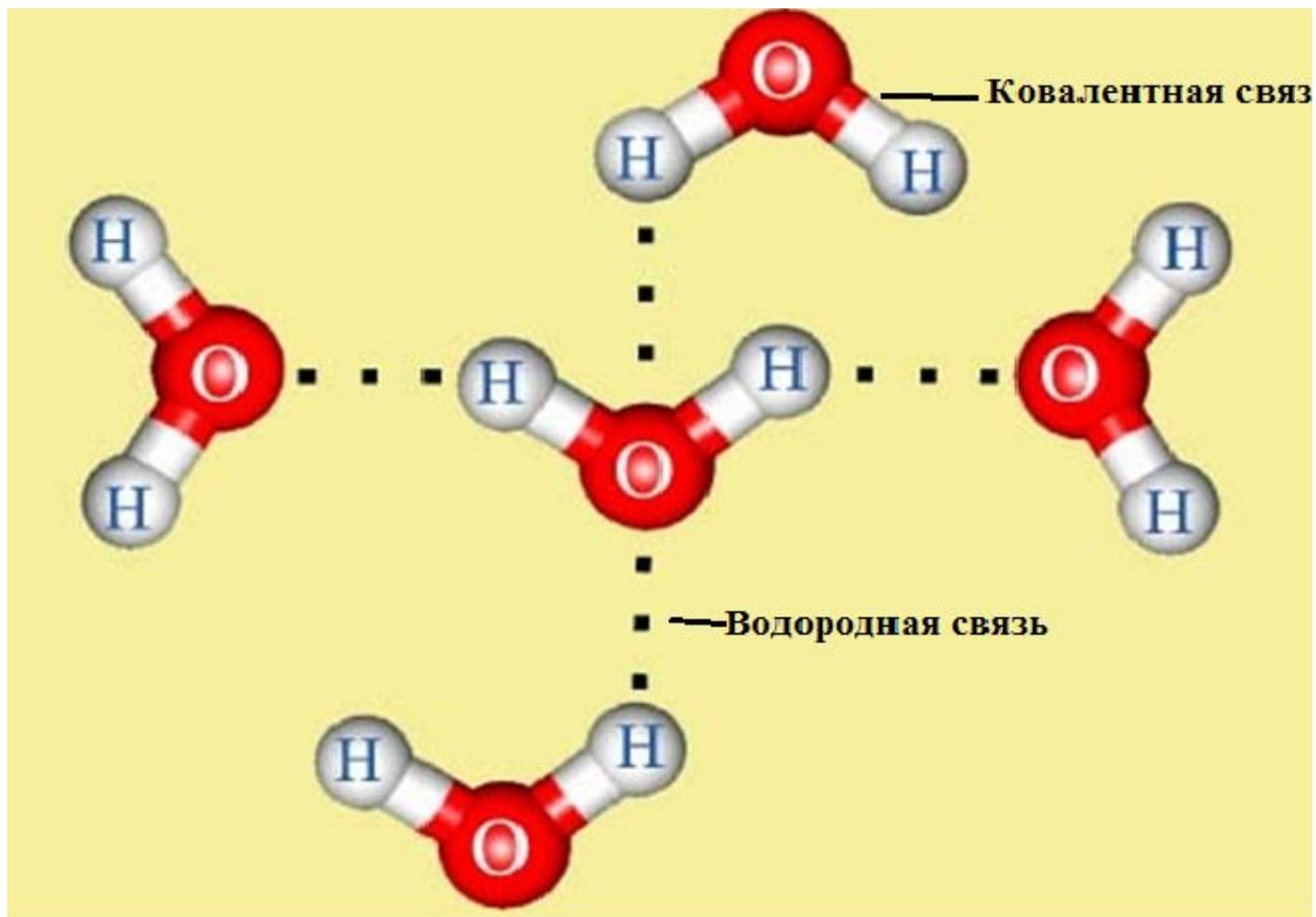
Свойства воды



Строение молекулы воды



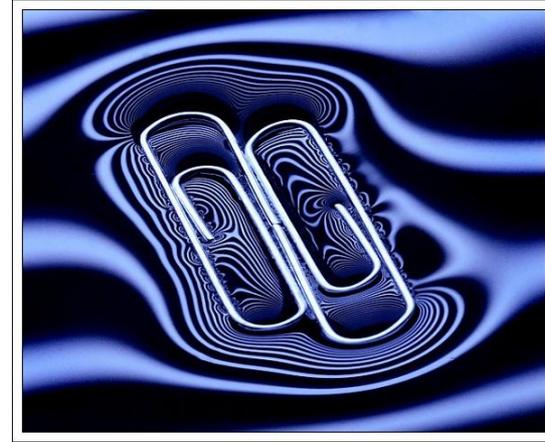
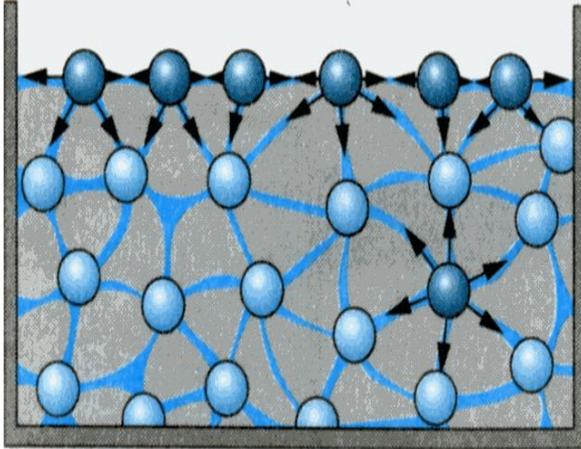
Химические связи



Свойства воды

- https://www.youtube.com/watch?v=f5ma_Kr0t4g
- <https://www.youtube.com/watch?v=xE8T30FszBU>
- <https://www.youtube.com/watch?v=U94C0G0qc4w>

Поверхностное натяжение ВОДЫ



Лабораторная работа «Исследование свойств и значения воды для живых организмов»



Домашнее задание:

- Если испытывал затруднение на уроке:
 - 1) возьми информационный лист у учителя и прочитай его внимательно дома;
 - 2) сделай краткий конспект.

Рефлексия:

- Мне было интересно
- Я сегодня понял, что
- Мне было трудно
- Завтра я хочу на уроке