

**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.**



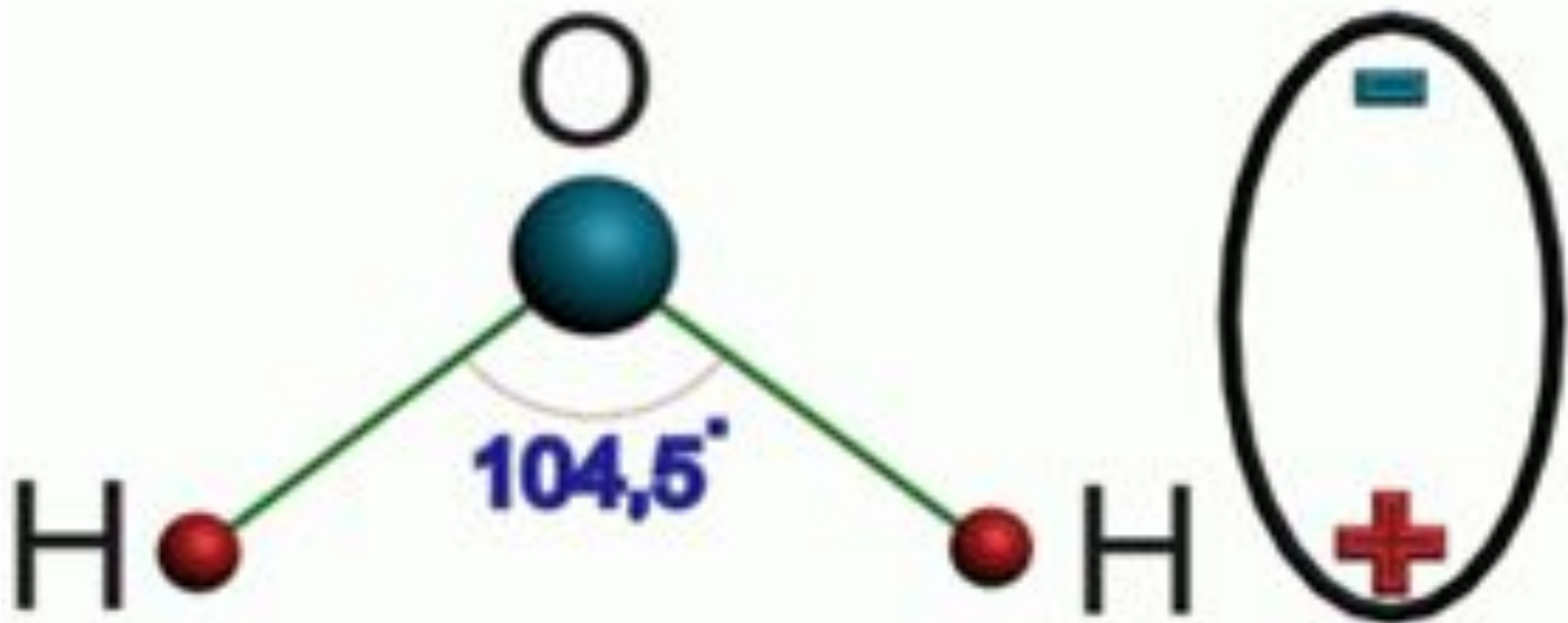
## КО:

- 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.**

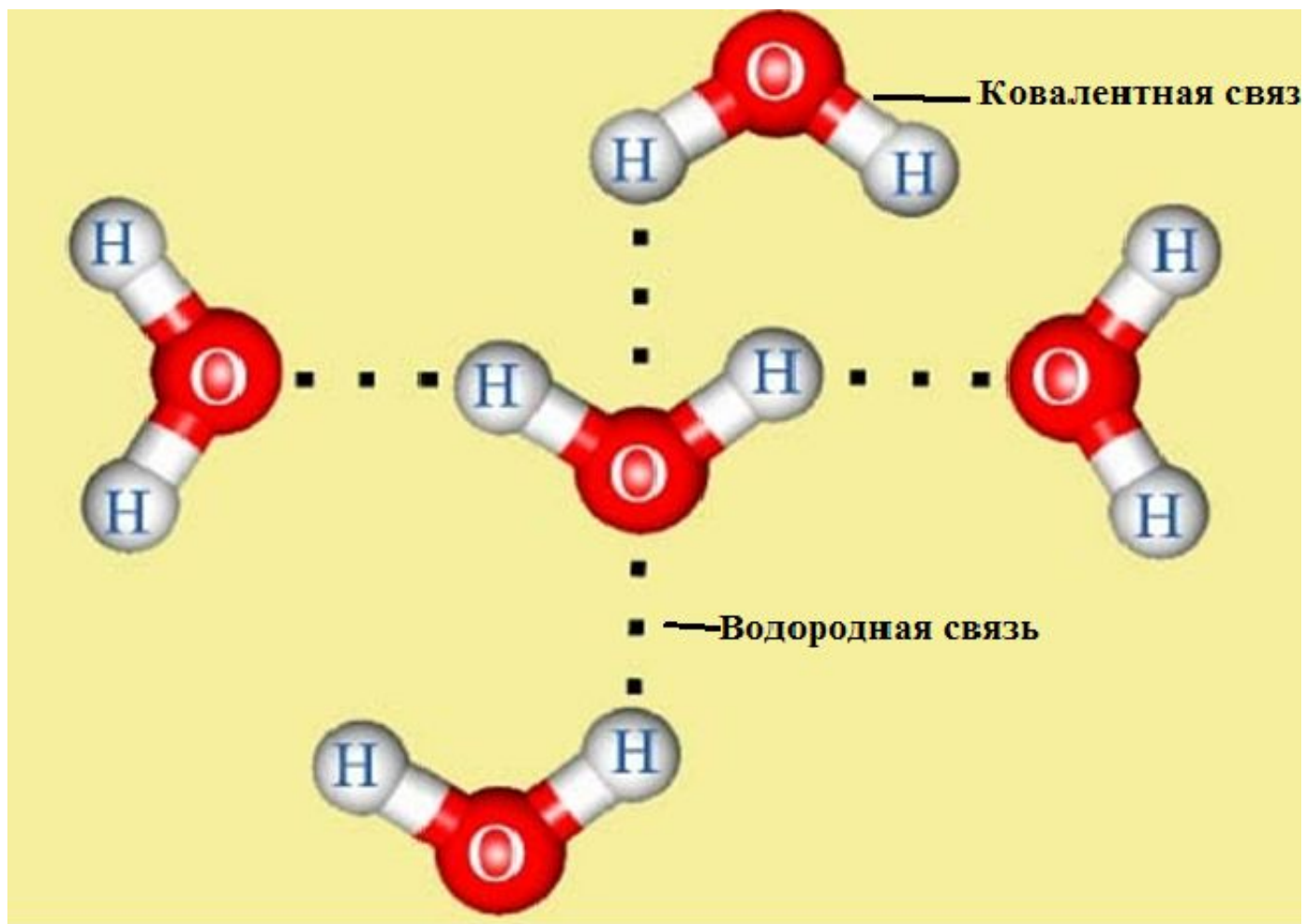
# Свойства воды



# Строение молекулы воды



# Химические связи

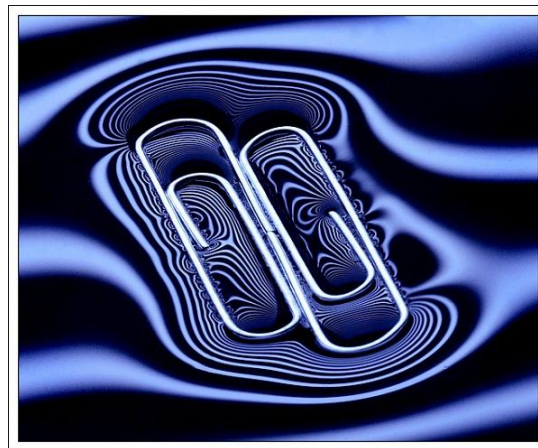
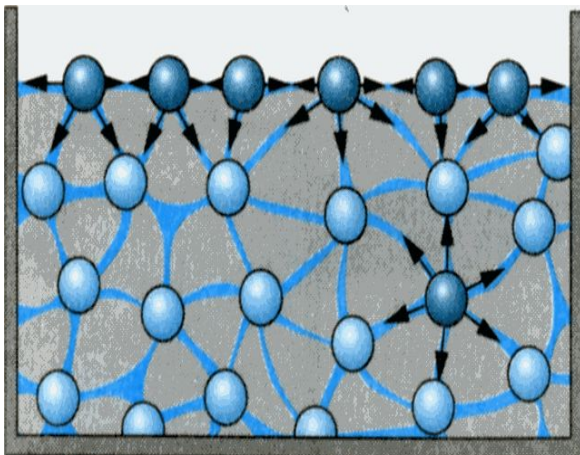


# Свойства воды

- [https://www.youtube.com/watch?v=f5ma\\_Kr0t4g](https://www.youtube.com/watch?v=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 ....