



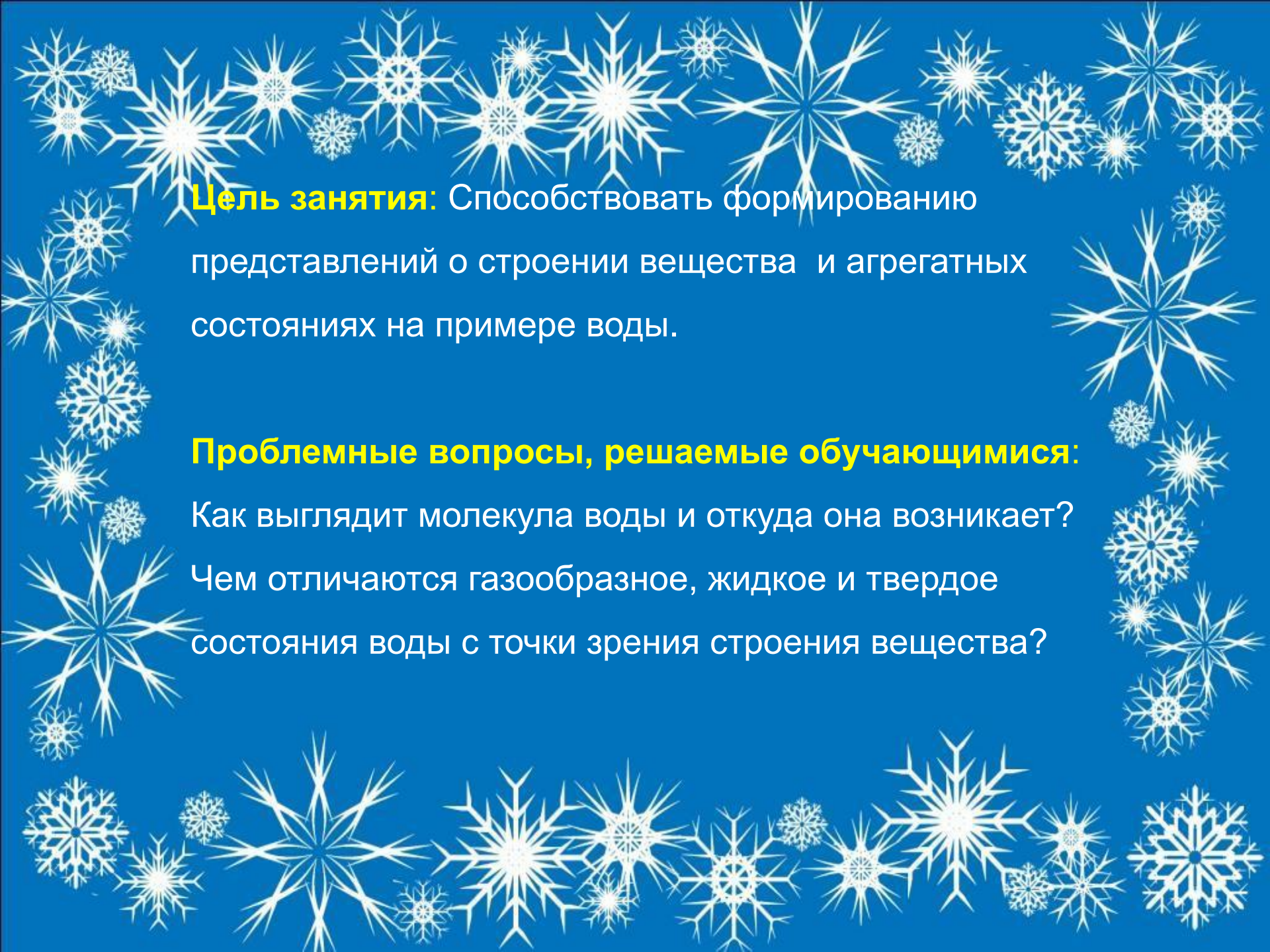
**Программа внеурочной деятельности  
«Чистая вода»**

**Тема 2.**

**«ВОДИЦА»**

**Урок № 1.**

**Молекула воды, какая ты?**



**Цель занятия:** Способствовать формированию представлений о строении вещества и агрегатных состояниях на примере воды.

**Проблемные вопросы, решаемые обучающимися:**

Как выглядит молекула воды и откуда она возникает?

Чем отличаются газообразное, жидкое и твердое состояния воды с точки зрения строения вещества?



# Планируемые результаты:

## Регулятивные УУД :

- определять и формулировать цель деятельности
- составлять план действий по решению проблемы и осуществлять действия по реализации плана
- выдвигать версии решения проблемы оценивать полученный результат.



# Планируемые результаты:

## Познавательные УУД :

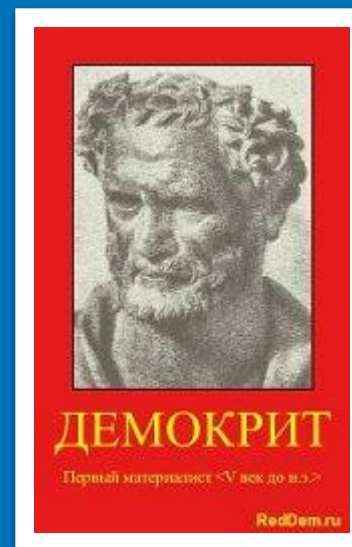
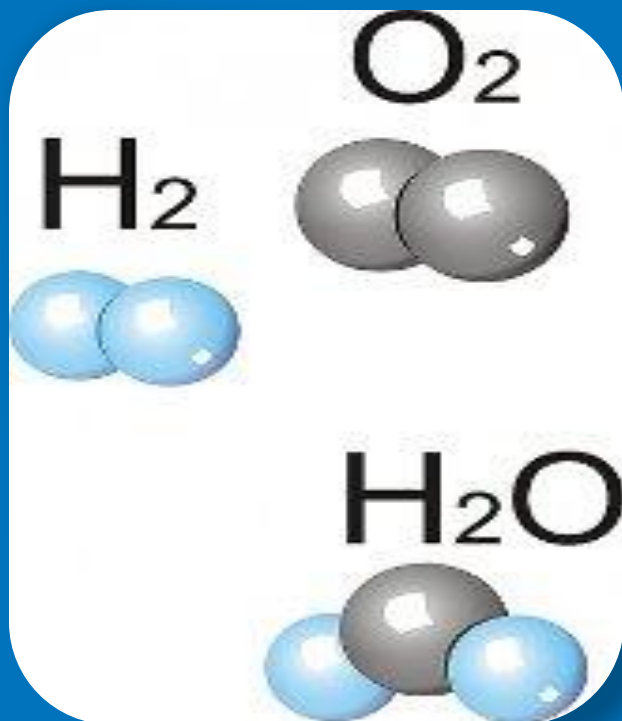
- объяснять строение молекулы воды  
характеризовать и моделировать  
взаимодействие молекул воды в  
различных агрегатных состояниях.  
прослеживать причинно – следственные  
связи
- отвечать на вопросы
- представлять информацию в виде  
текста.

# Планируемые результаты:

## Коммуникативные УУД :

- обсуждать полученные знания
- приводить доводы и доказательства, принимать другое мнение
- допускать существование разных точек зрения
- слаженно работать в группе, распределять обязанности
- определять свое место (роль) в группе

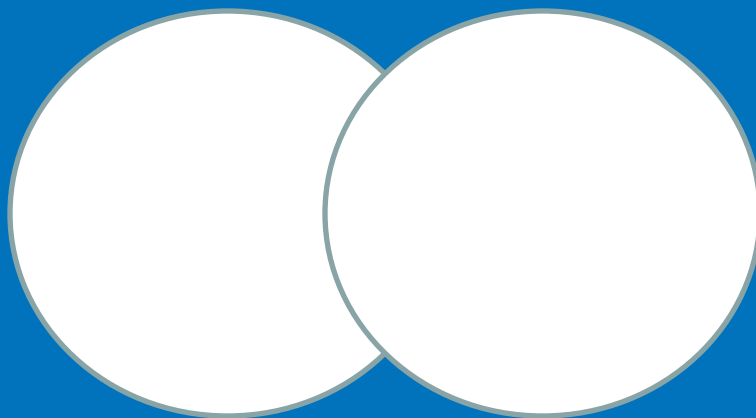
# Тема нашего занятия?



В каких трех состояниях  
встречается вода на Земле?



# Молекула водорода



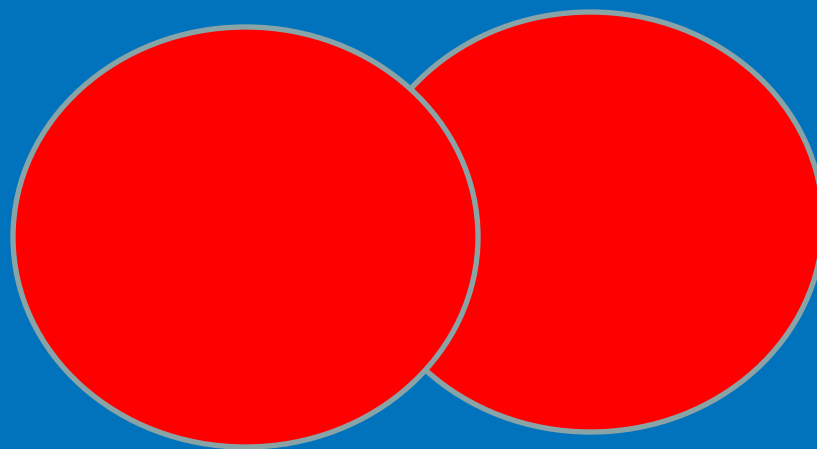




# Свойства водорода

- Легче воздуха
- Горит с хлопком

# Молекула кислорода

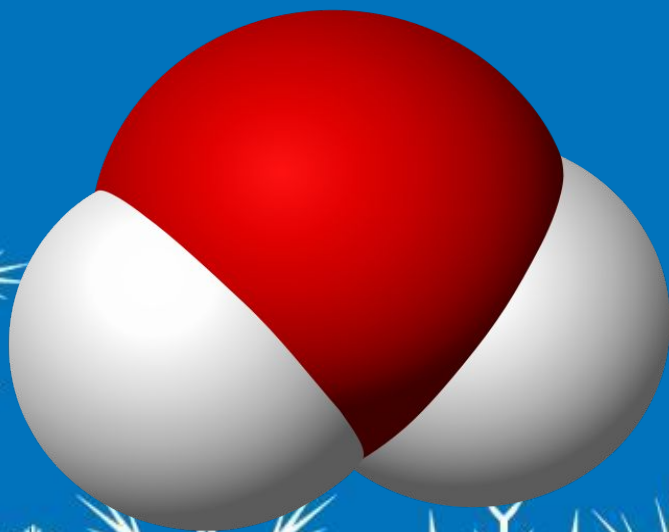




# Свойства кислорода

- Поддерживает горение
- Тяжелее воздуха

**Молекула – это наименьшая  
частица химического вещества,  
которая обладает всеми его  
свойствами.**

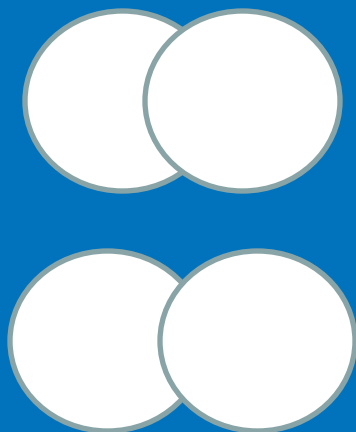


**Молекула  
ВОДЫ**

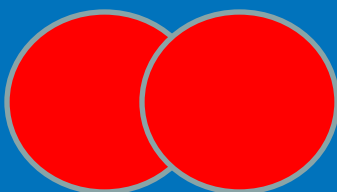
# Откуда в опыте возникла вода?»

водород

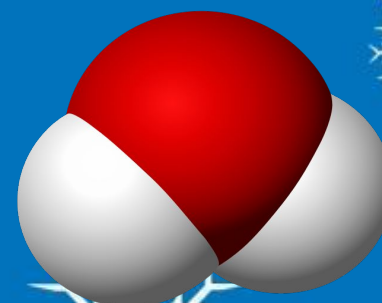
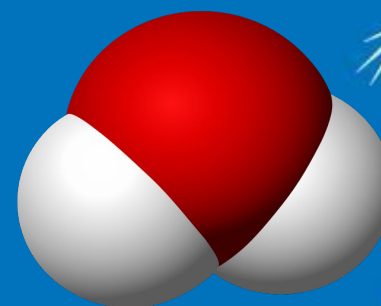
кислород



+



=





# Практическое задание

# Презентация видеороликов





# Источники

1. <http://images.yandex.ru/> - Яндекс. Картинки
2. <http://fcior.edu.ru/card/5829/laboratornaya-rabota-konstruirovanie-modeley-molekul-vodoroda-kisloroda-i-vody.html> - ФЦОР
3. Экология. Энциклопедия для детей. Том 19. М.: Аванта+, 2001.