

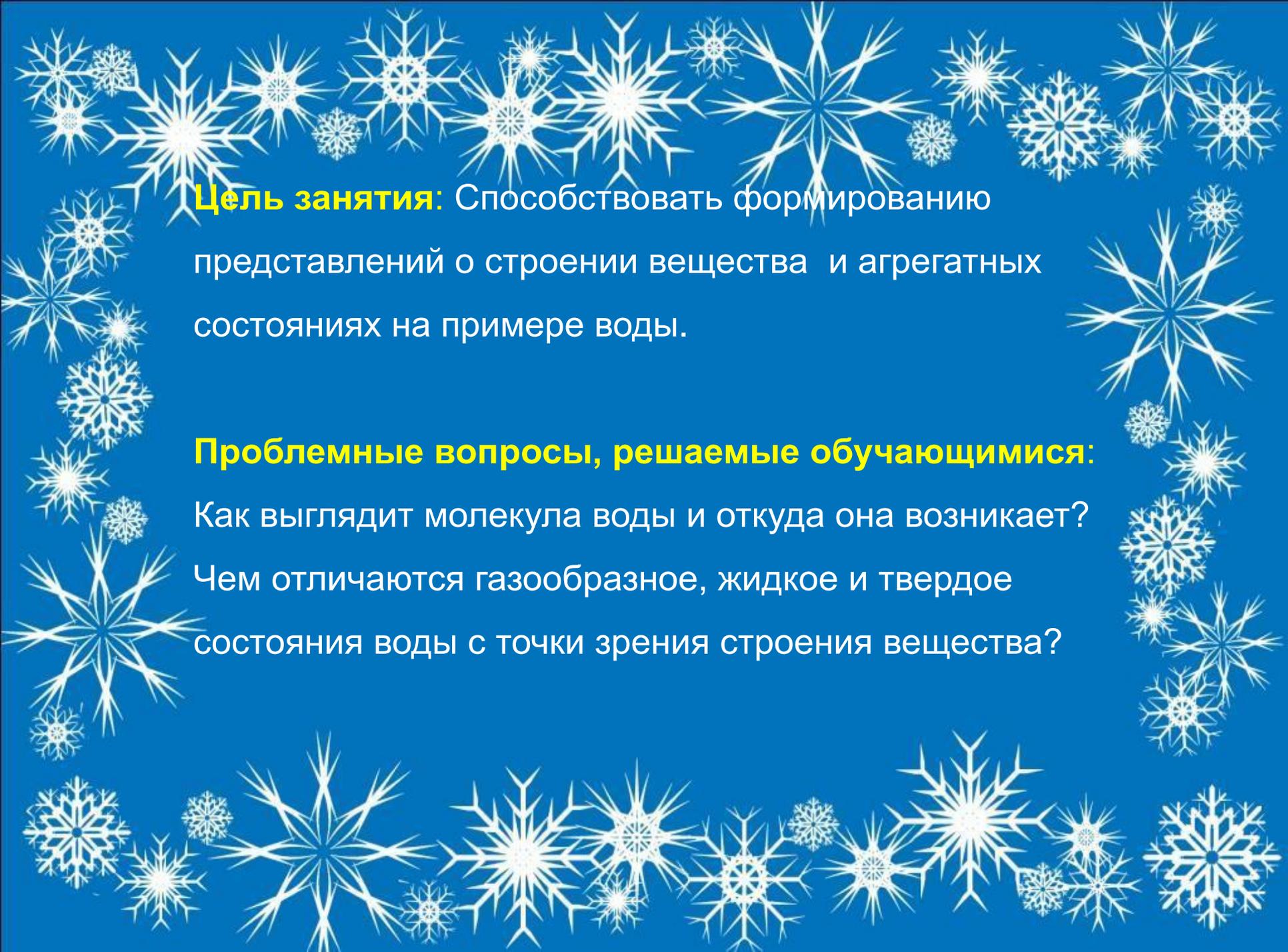
**Программа внеурочной деятельности
«Чистая вода»**

Тема 2.

«ВОДИЦА»

Урок № 1.

Молекула воды, какая ты?

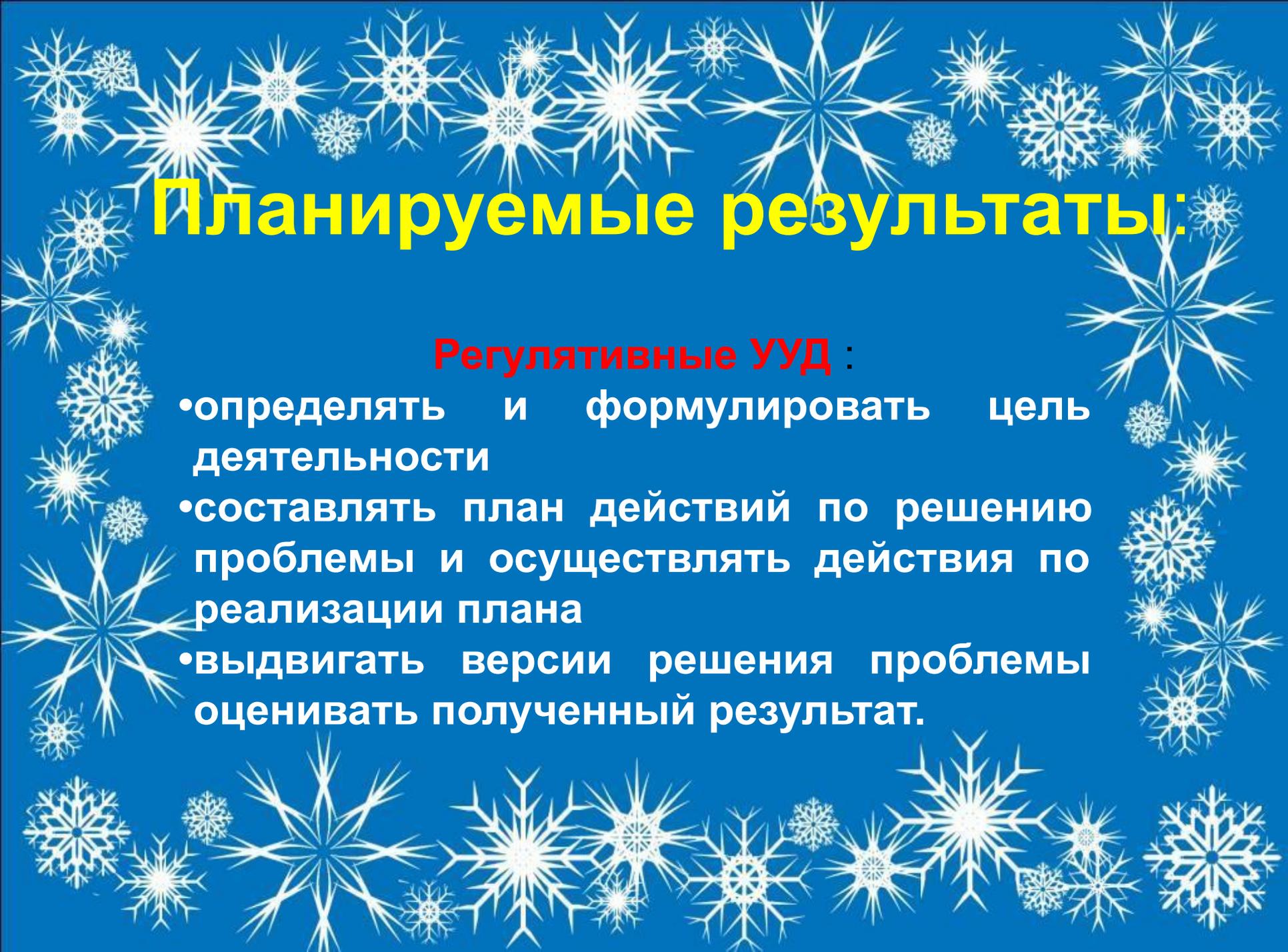


Цель занятия: Способствовать формированию представлений о строении вещества и агрегатных состояниях на примере воды.

Проблемные вопросы, решаемые обучающимися:

Как выглядит молекула воды и откуда она возникает?

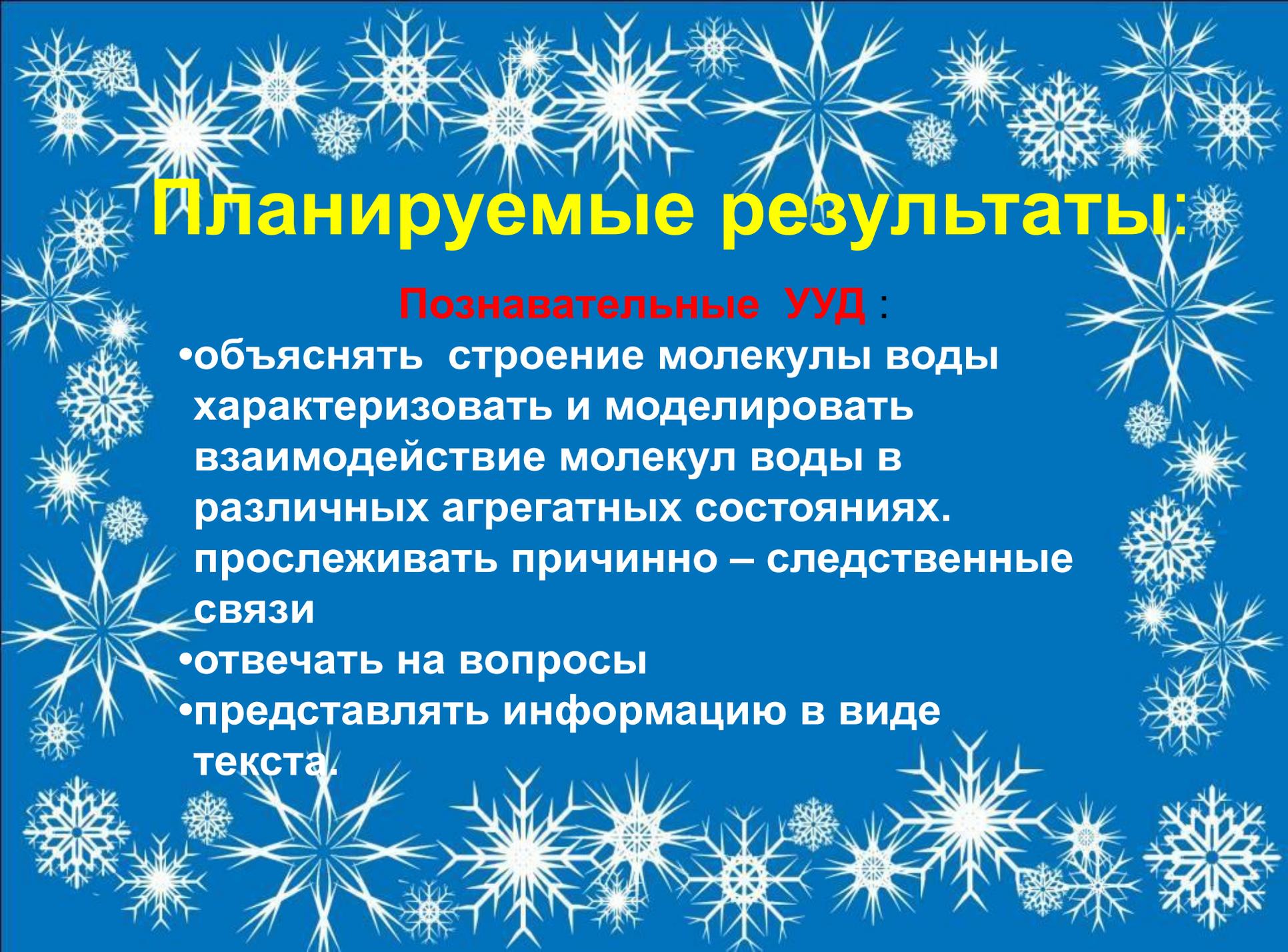
Чем отличаются газообразное, жидкое и твердое состояния воды с точки зрения строения вещества?



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 :

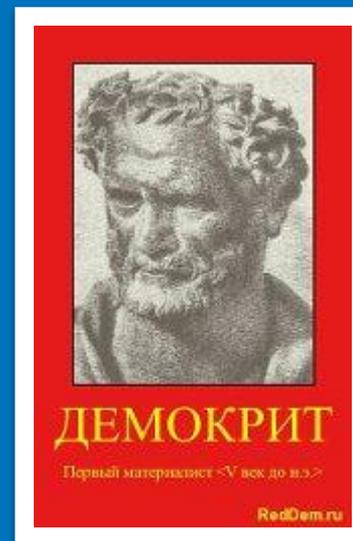
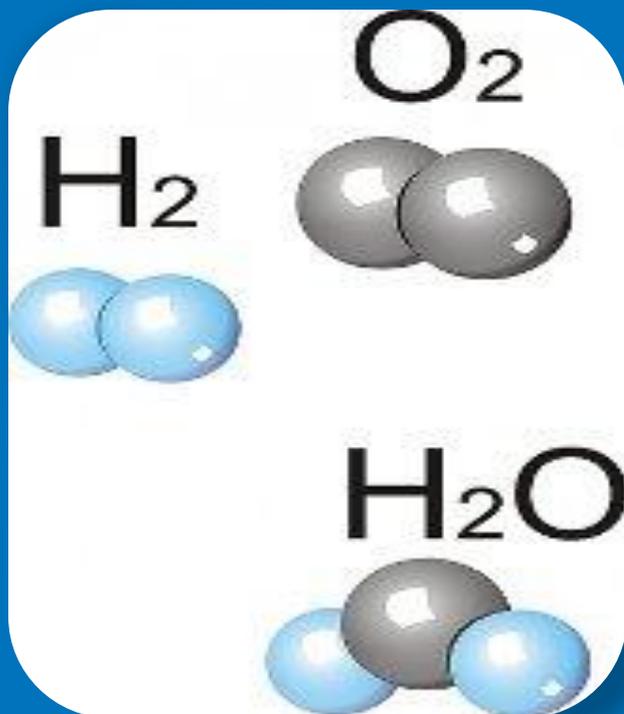
- объяснять строение молекулы воды
характеризовать и моделировать
взаимодействие молекул воды в
различных агрегатных состояниях.
прослеживать причинно – следственные
связи
- отвечать на вопросы
- представлять информацию в виде
текста.

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

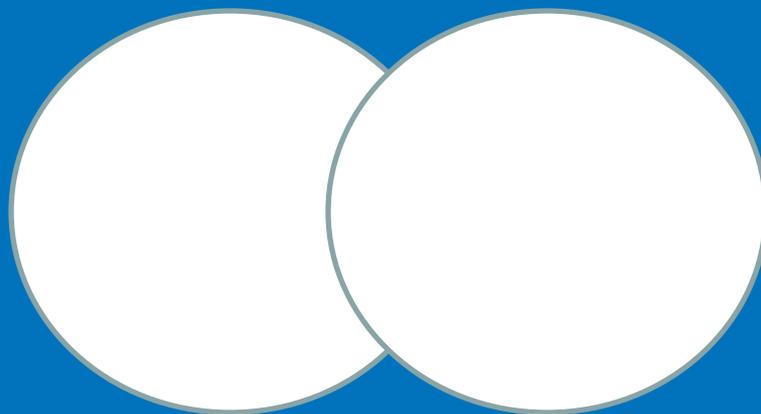
Тема нашего занятия?



В каких трех состояниях
встречается вода на Земле?



Молекула водорода

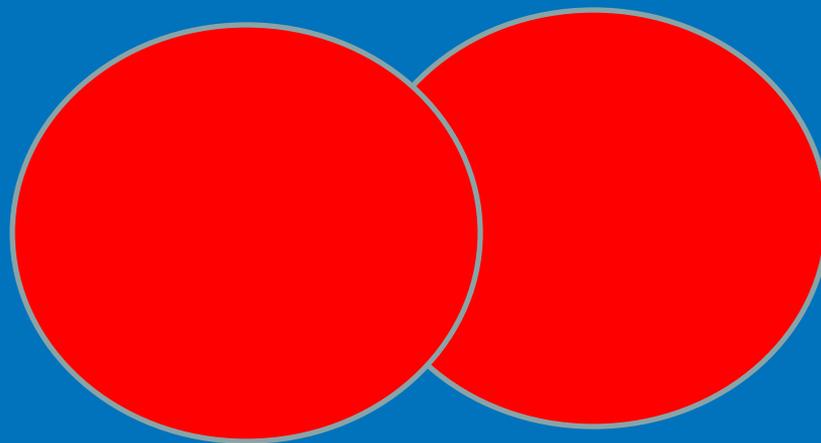


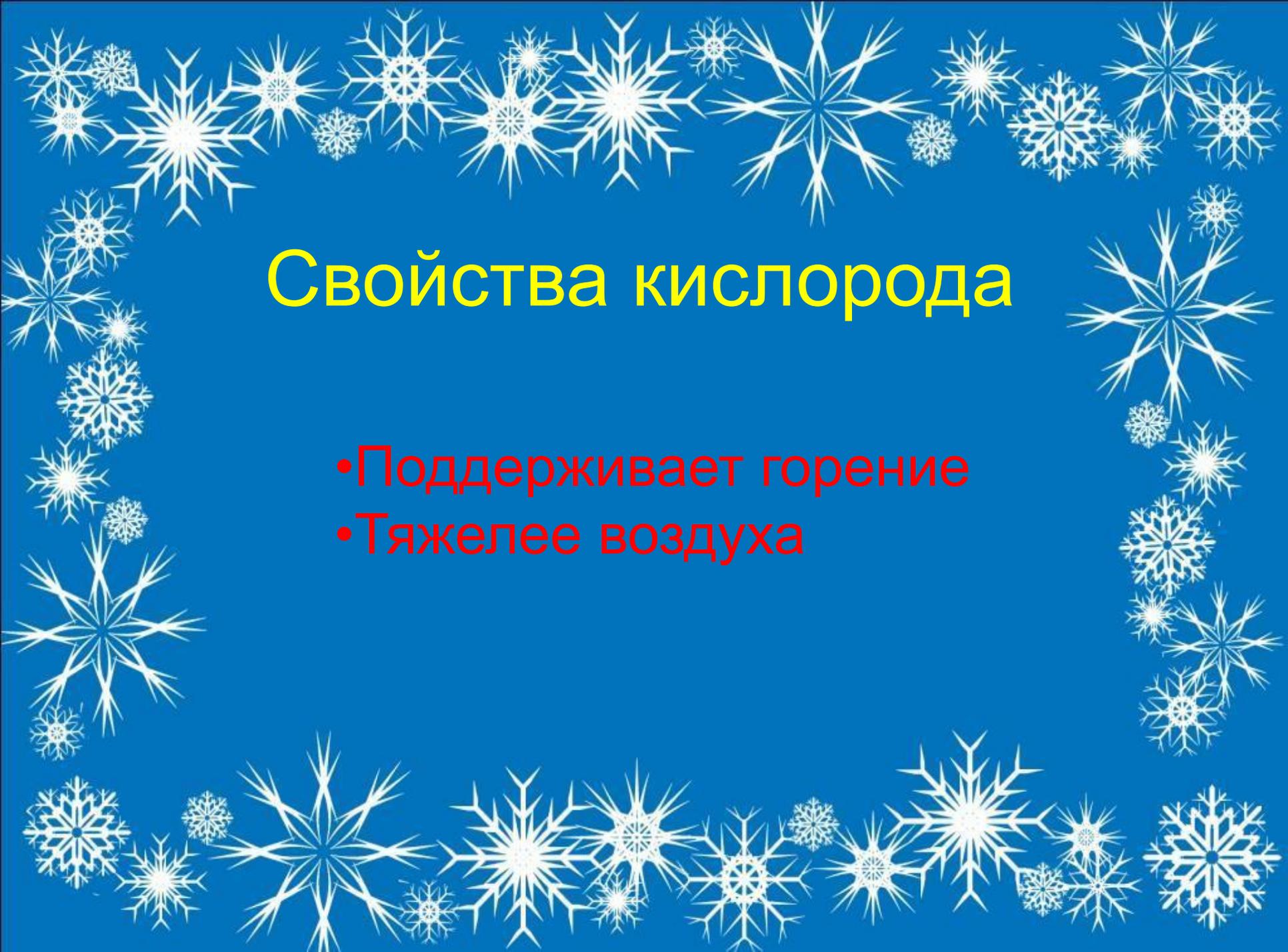


Свойства водорода

- Легче воздуха
- Горит с хлопком

Молекула кислорода

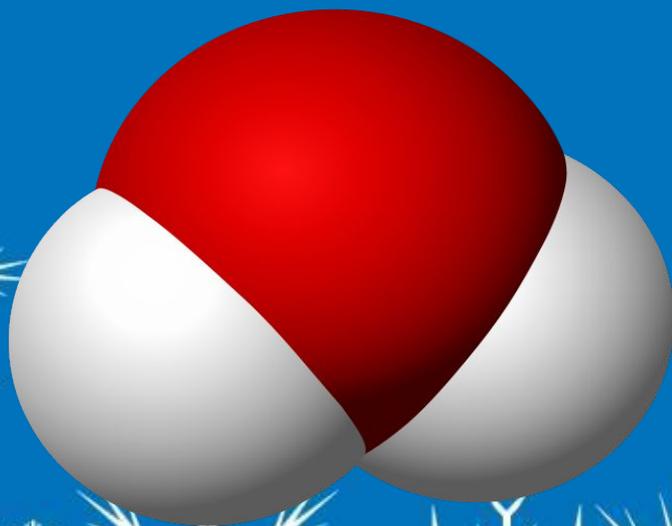




Свойства кислорода

- Поддерживает горение
- Тяжелее воздуха

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

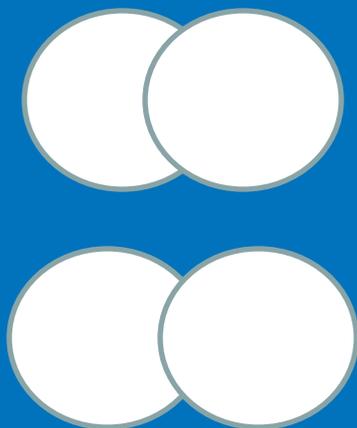


**Молекула
ВОДЫ**

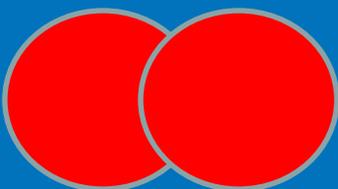
Откуда в опыте возникла вода?»

водород

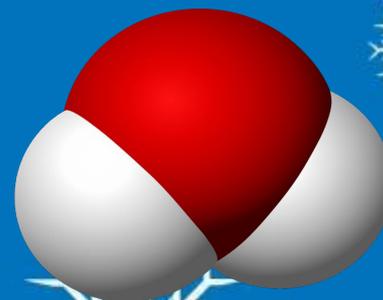
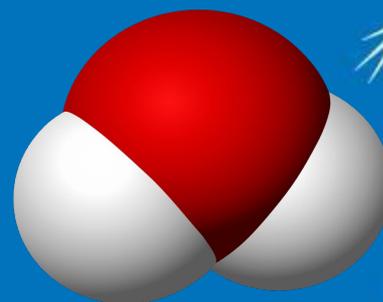
кислород

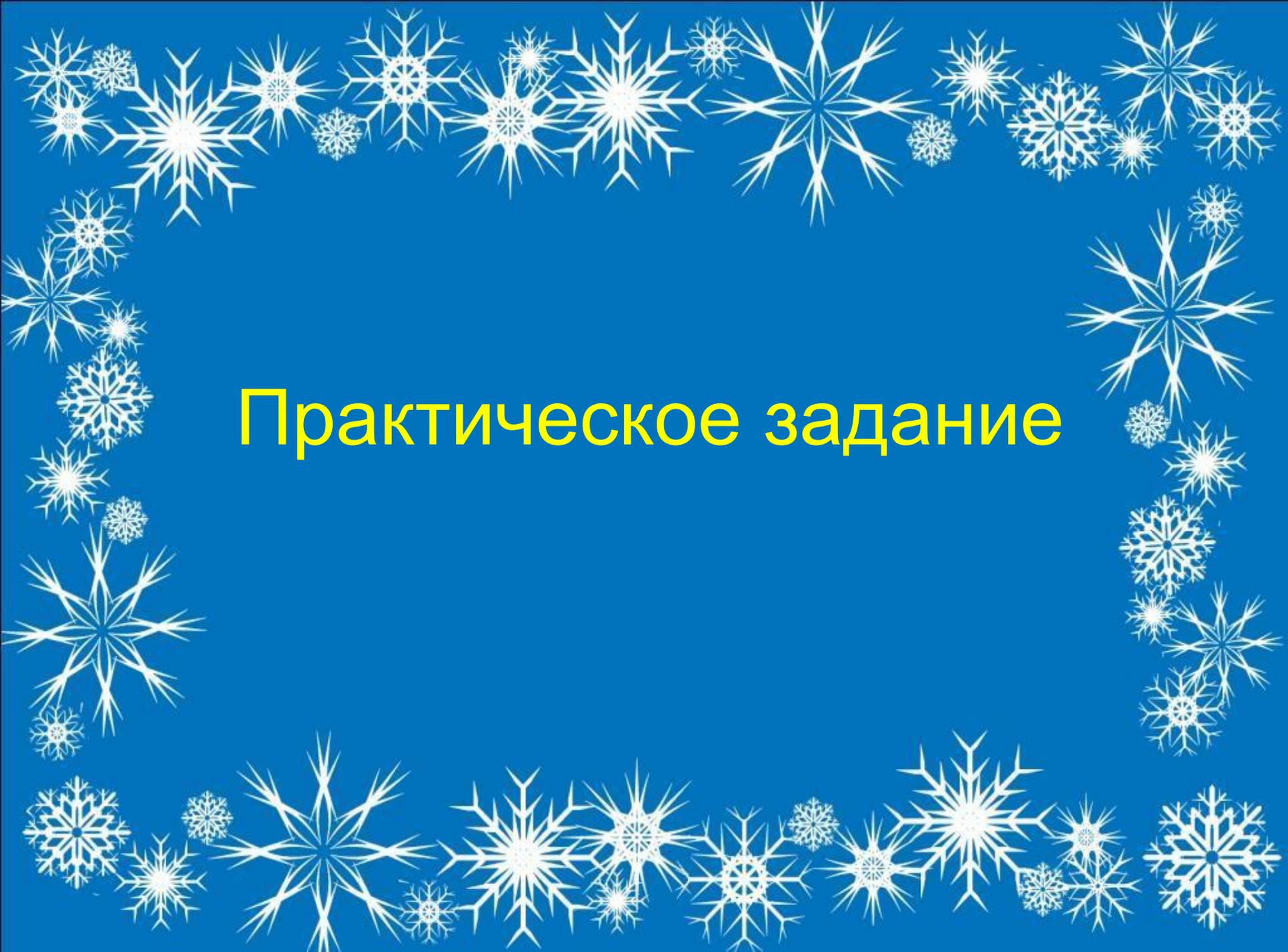


+



=

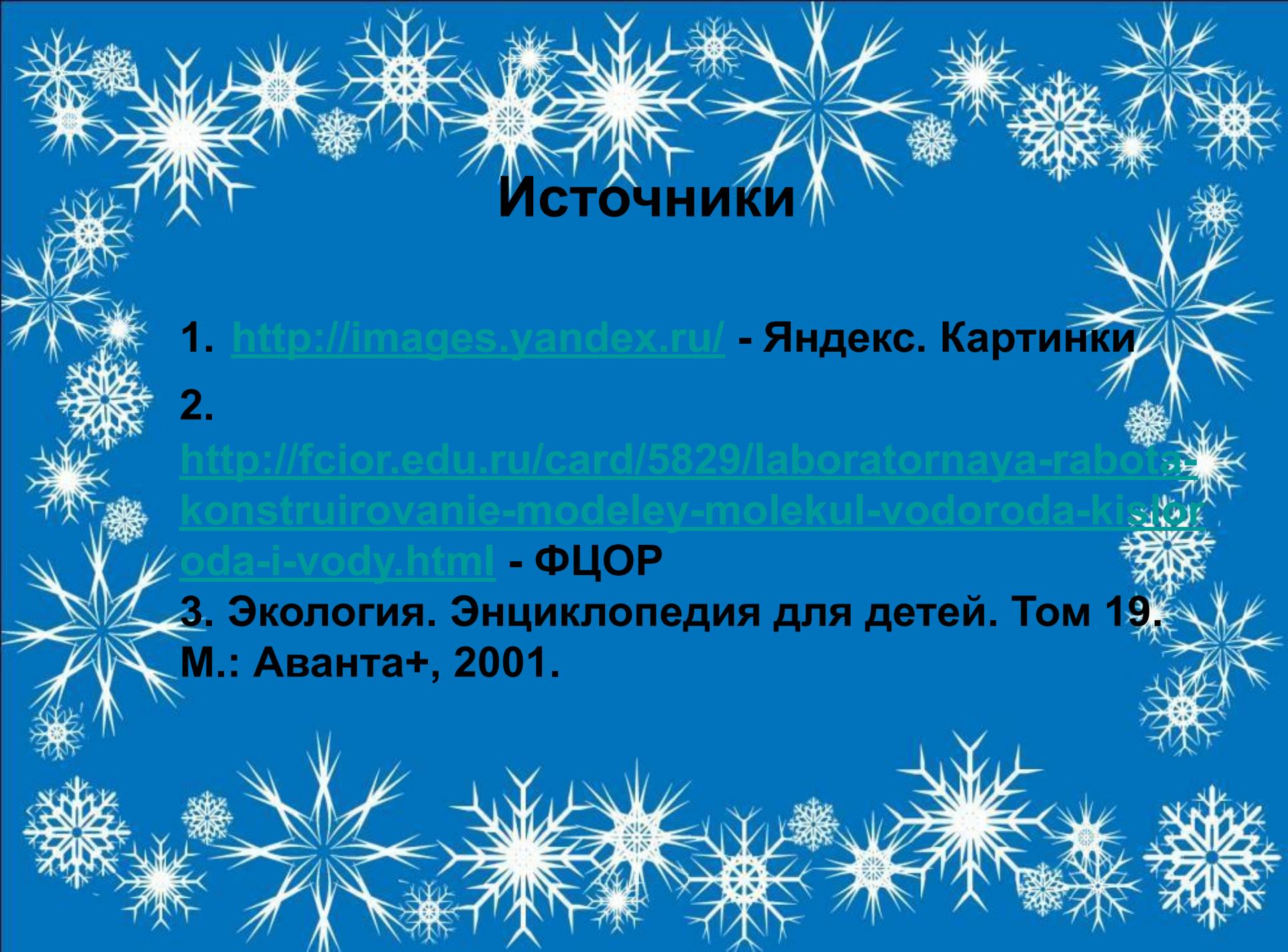




Практическое задание

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.