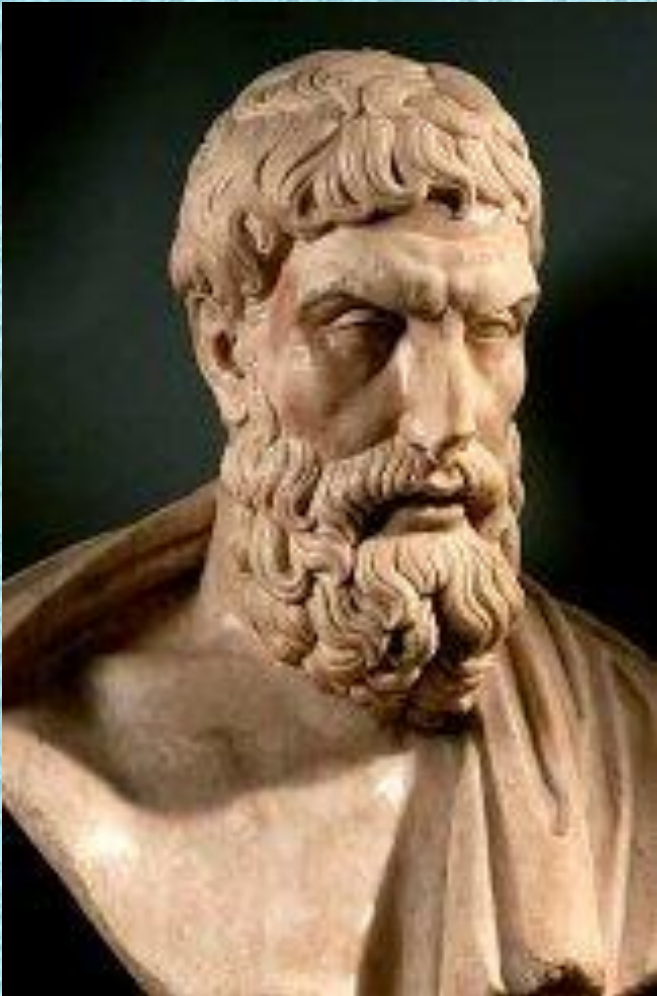


# **Модели молекул простого и сложного вещества**

**Предмет: химия**

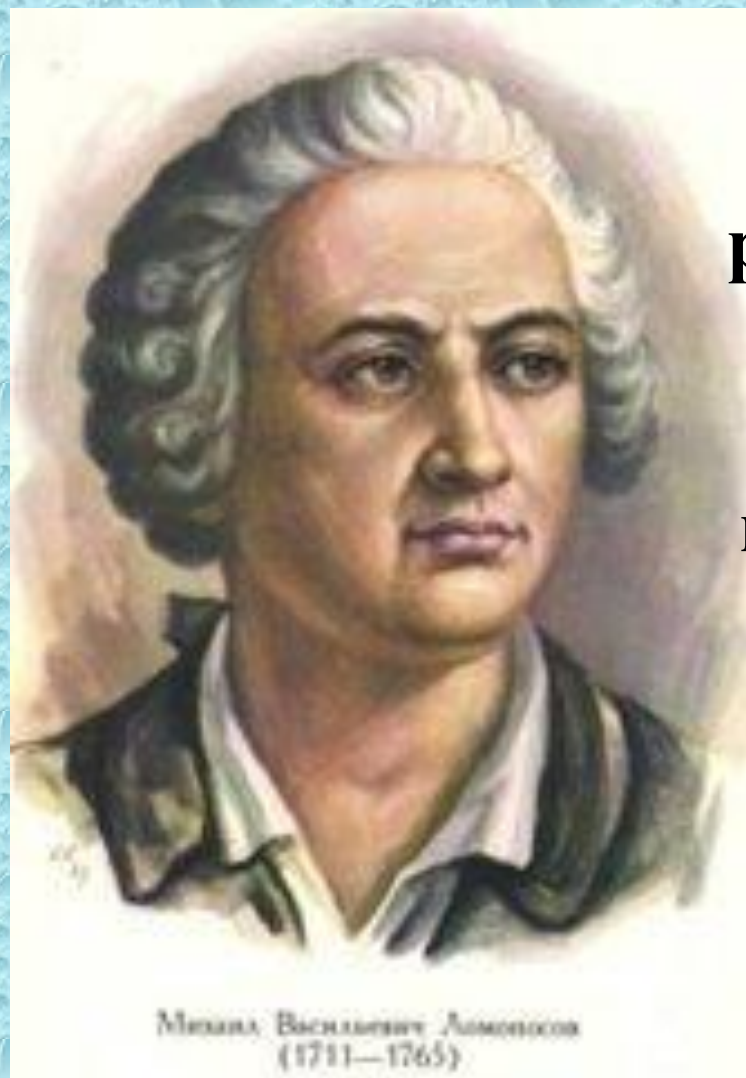
**Учебный проект в 7 классе**

# Демокрит



**Древнегреческий философ  
2500 лет назад высказал  
мысль о том, что все тела в  
природе состоят из  
мельчайших невидимых,  
непроницаемых, неделимых  
вечно движущихся частиц.**

# М.В.Ломоносов(1711-1765)



**Учение о молекулах и атомах было разработано великим русским учёным в середине 18 века.**

**Он утверждал, что тела в природе состоят из корпускул (молекул), в состав которых входят элементы (атомы).**

**Данное учение мы называем атомно-молекулярным**

Атомы образуют молекулы  
простых и сложных веществ

- **Проблемный вопрос:**

Можно сделать модели молекул исходя из формулы, т.е. зная качественный (из чего?) и количественный (сколько?) состав.

?

# Цель:

- Создание моделей простого и сложного вещества

# Гипотеза:

- Если я знаю состав формулы, то могу сделать модели молекул, на уроке и дома

# Задачи:

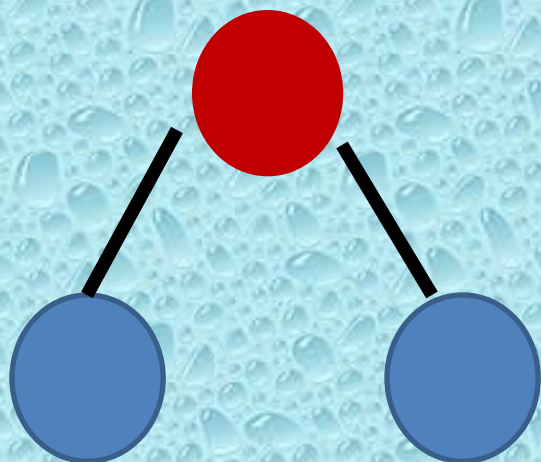
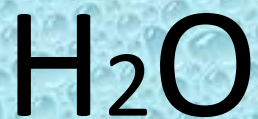
- Выяснить состав вещества
- Определить тип вещества
- Особенности строения молекулы

# Методы:

- 1) Поисково-информационный (сбор информации о молекуле вещества)
- 2) Практический (создание модели молекулы)



# Молекулы



**ВОД**

**а**



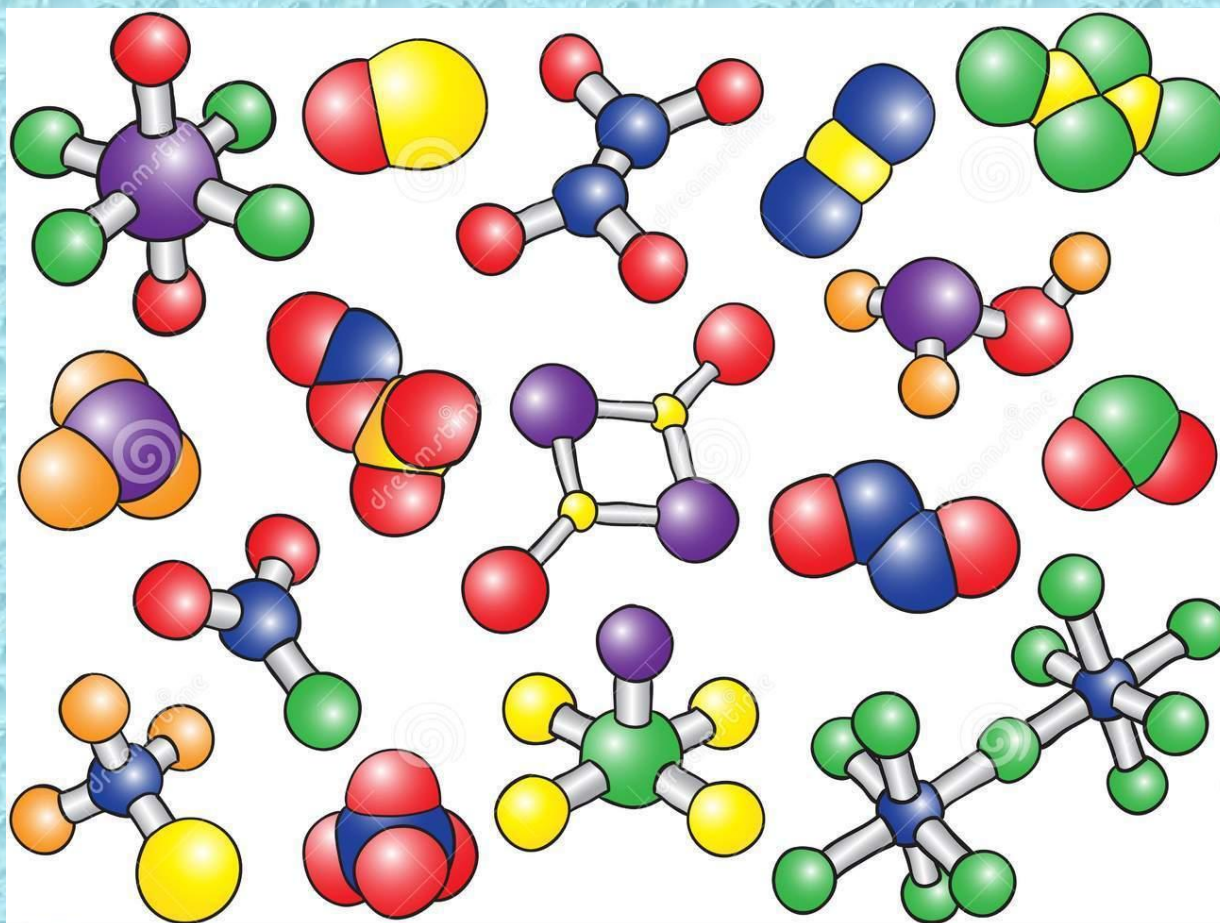
**водород**



**кислород**



# Примеры объёмных моделей молекул



Download from  
**Dreamstime.com**

This watermarked comp image is for previewing purposes only.

ID 24595717

© Kytalpa | Dreamstime.com

# Построение шаростержневых моделей молекул

