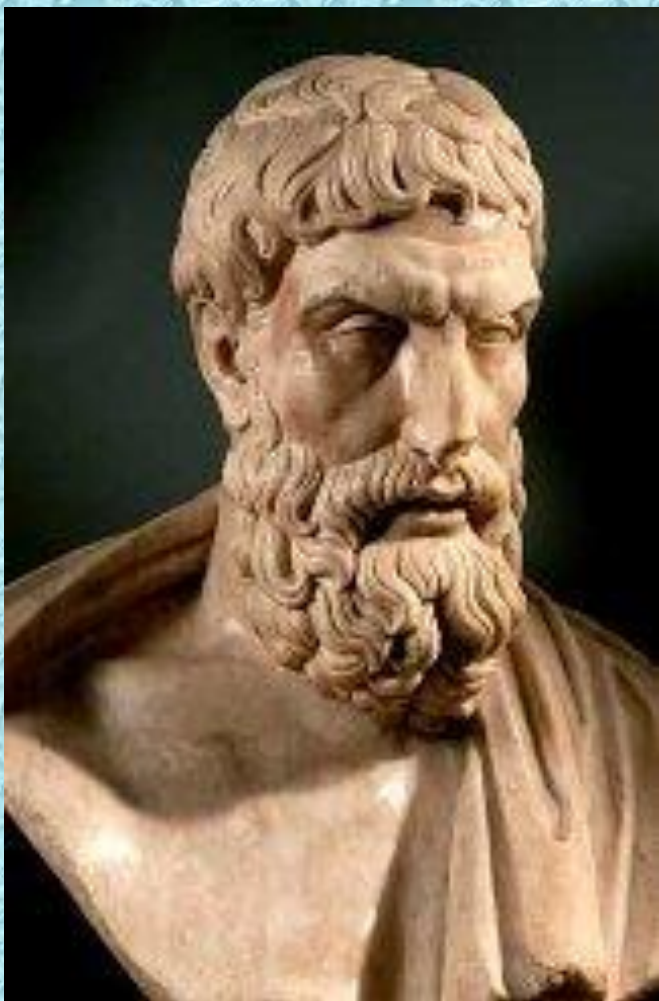


Модели молекул простого и сложного вещества

Предмет: химия

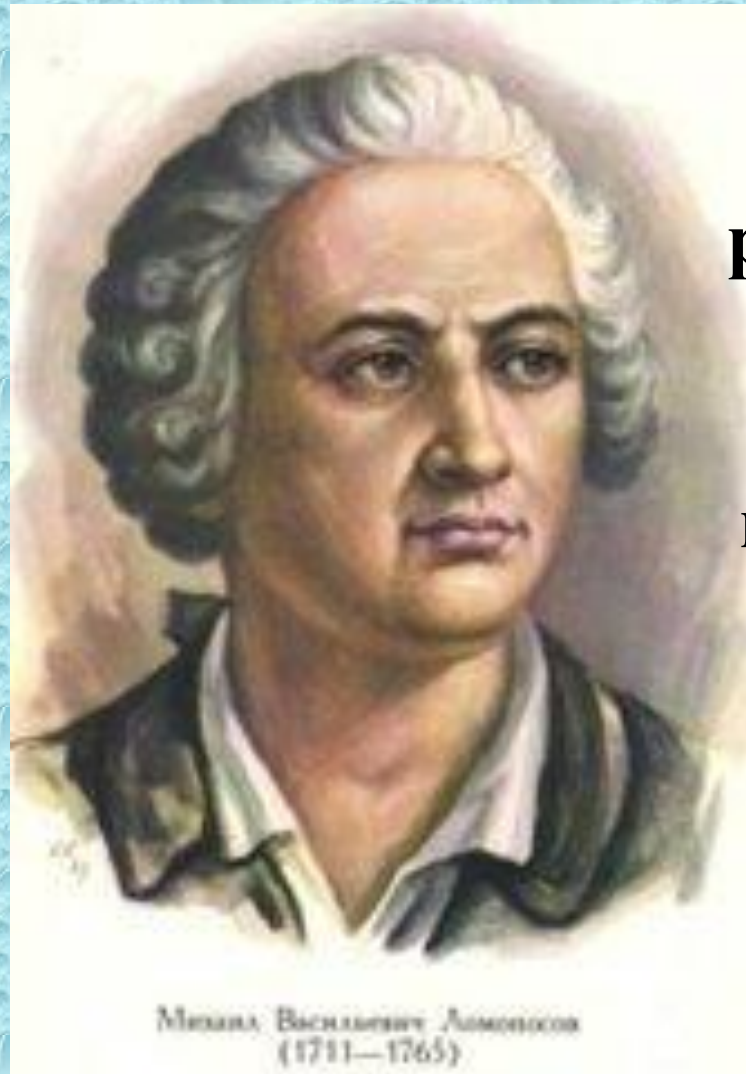
Учебный проект в 7 классе

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

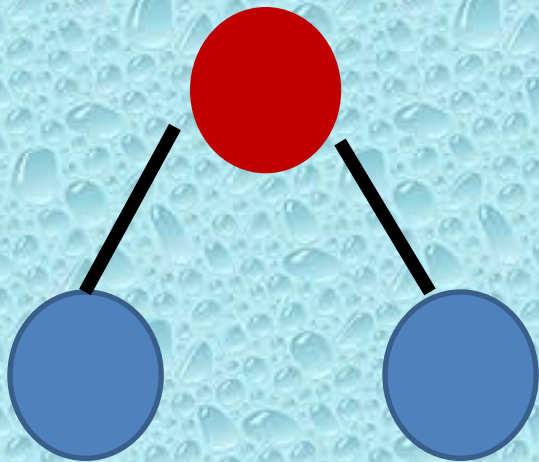
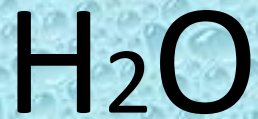
Задачи:

- 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



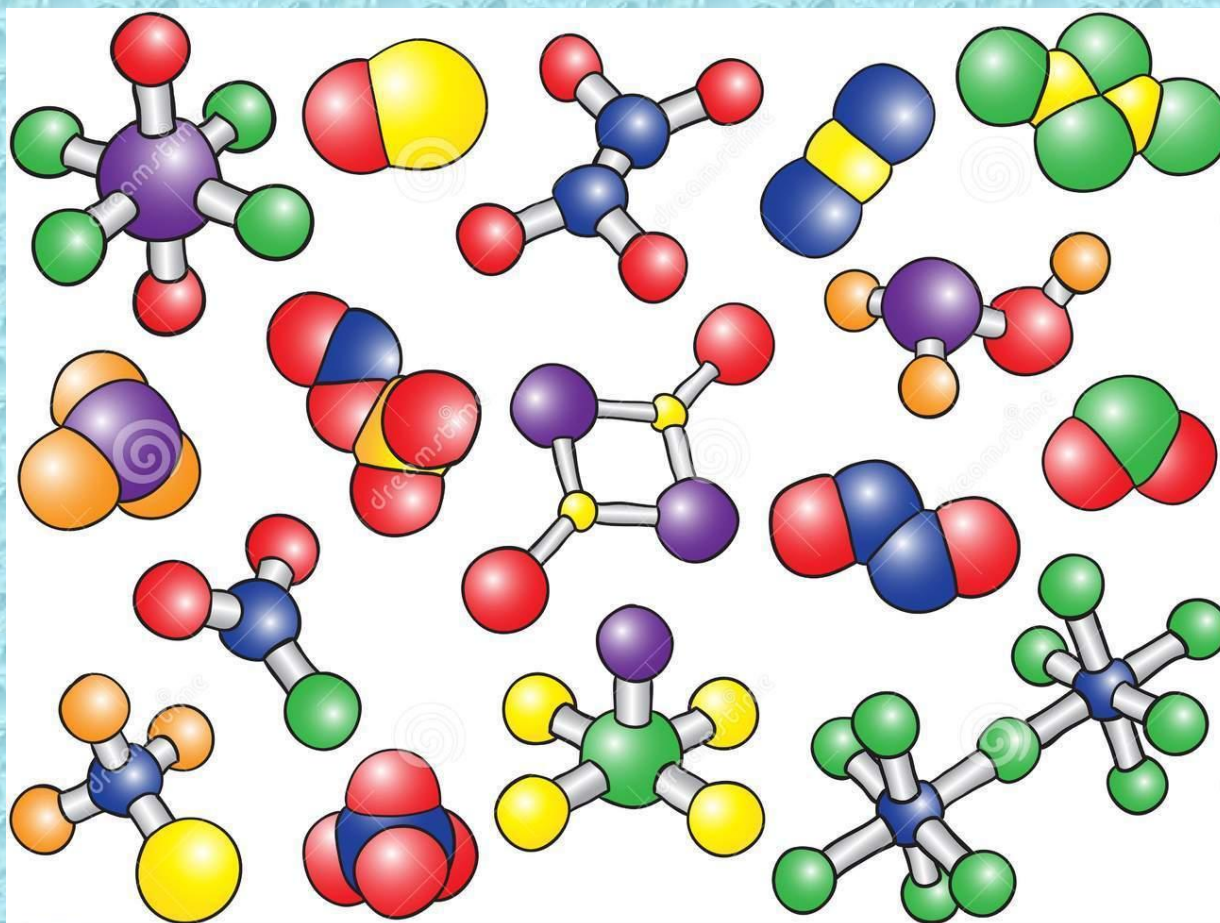
водород



кислород



Примеры объёмных моделей молекул



Download from
Dreamstime.com

This watermarking comp image is for previewing purposes only.

ID 24595717

© Kytalpa | Dreamstime.com

Построение шаростержневых моделей молекул

