



Химические элементы и вещества

Цель урока:

Повторить основные вопросы по изученному разделу “Вещества и химические явления”, закрепить полученные знания.

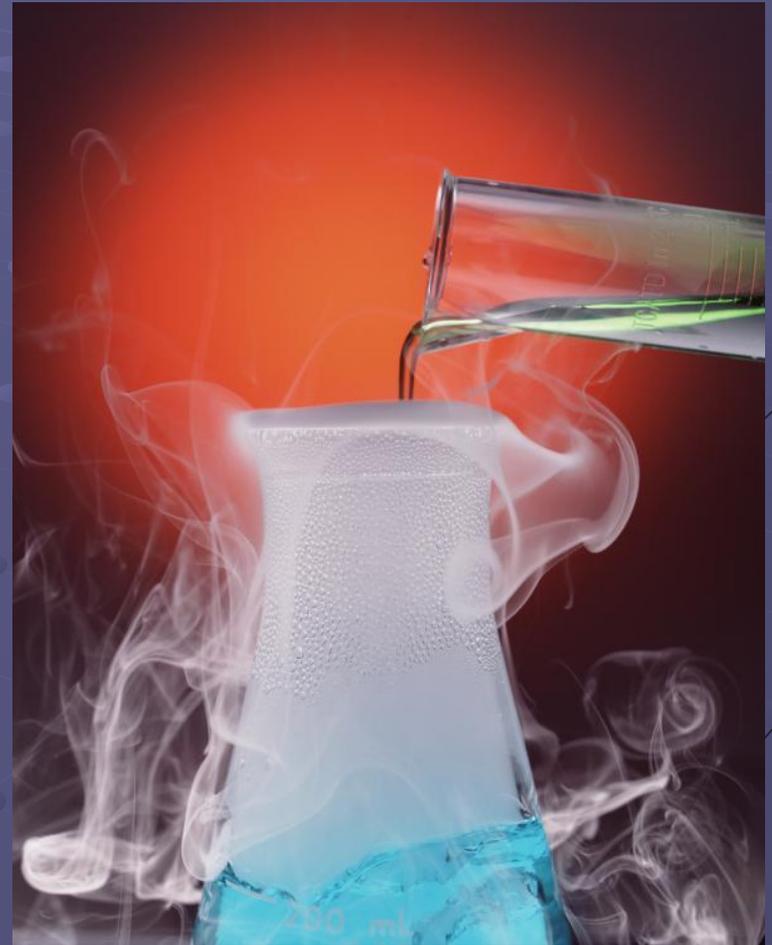
Физические свойства веществ

- *Агрегатное состояние*
- *Цвет, вкус, запах*
- *Плотность*
- *Теплопроводность*
- *Электрическая проводимость*
- *Температура плавления и кипения*
- *Растворимость в воде*



ЯВЛЕНИЯ

1. ФИЗИЧЕСКИЕ
2. ХИМИЧЕСКИЕ





ВЕЩЕСТВА

простые

сложные

металлы

неметаллы



МЕТАЛЛЫ И НЕМЕТАЛЛЫ

хлор

РТУТЬ

ЗОЛОТО

ВОДОРОД

КИСЛОРОД

ЖЕЛЕЗО

МЕДЬ

СЕРА

азот

1 Х р о м

2 Г о р е н и е

3 л о м о н о с о в

4 к и с л о р о д

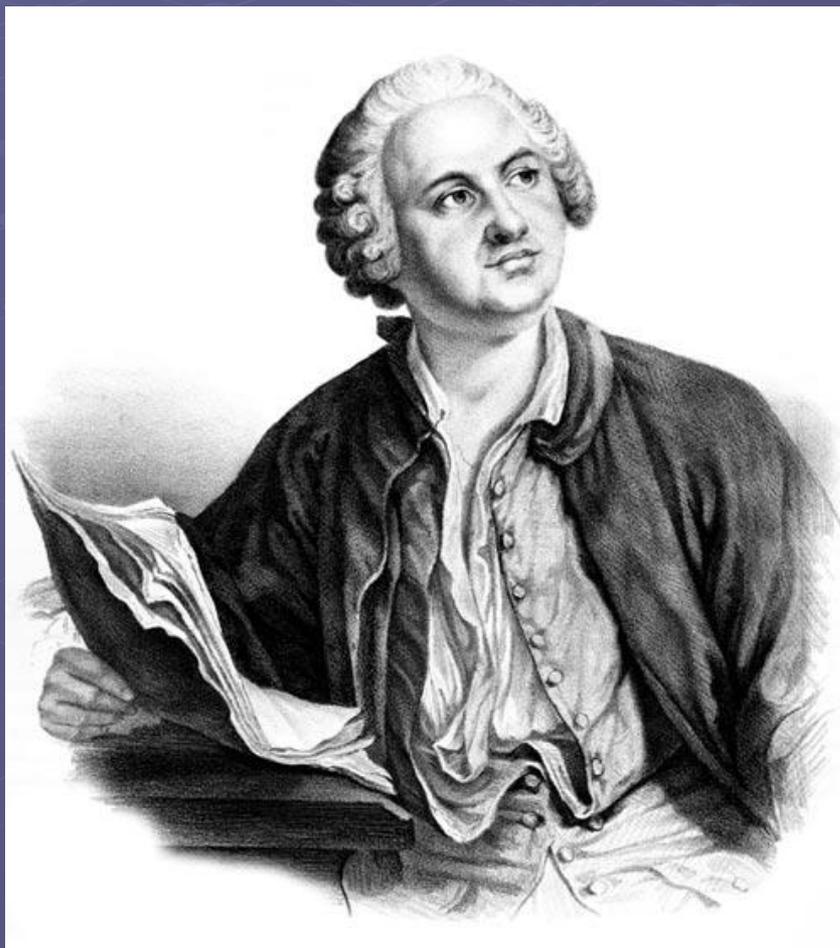
5 а л х и м и я

Характеристика вещества

- Химическая формула
- Качественный и количественный состав вещества
- Простое или сложное вещество
- Агрегатное состояние
- Цвет
- Растворимость в воде

Широко простирает химия руки
свои в дела людские

М.В.Ломоносов



Источники информации:

- <http://whatithinkabout.info/ru/opinion/7290>
- http://az.lib.ru/l/lomonosow_m_w/about.shtml
- Л.С.Гузей, Р.П.Суровцева “Химия. Вопросы, задачи упражнения. 8-9кл”.-М.: Дрофа, 2002/