

# Предмет химии. Вещества.

Лекарственные препараты



*Широко простирает химия руки  
свои в дела человеческие...*

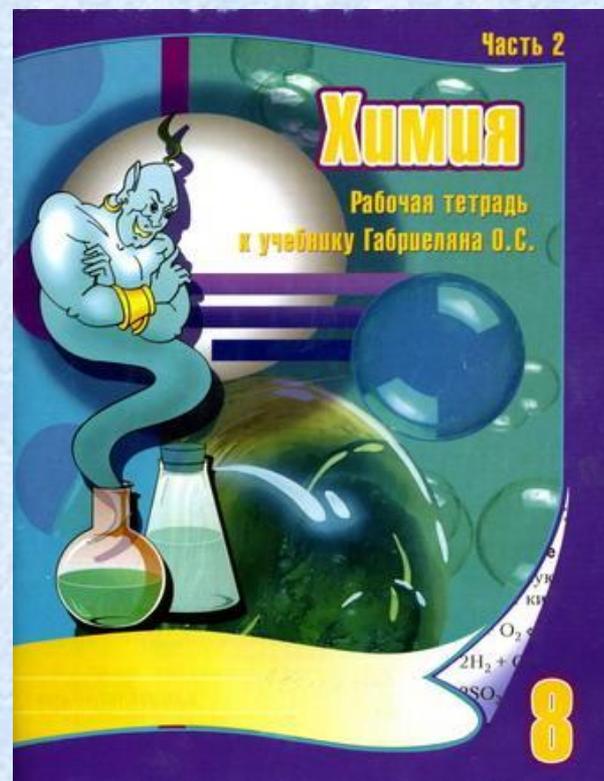
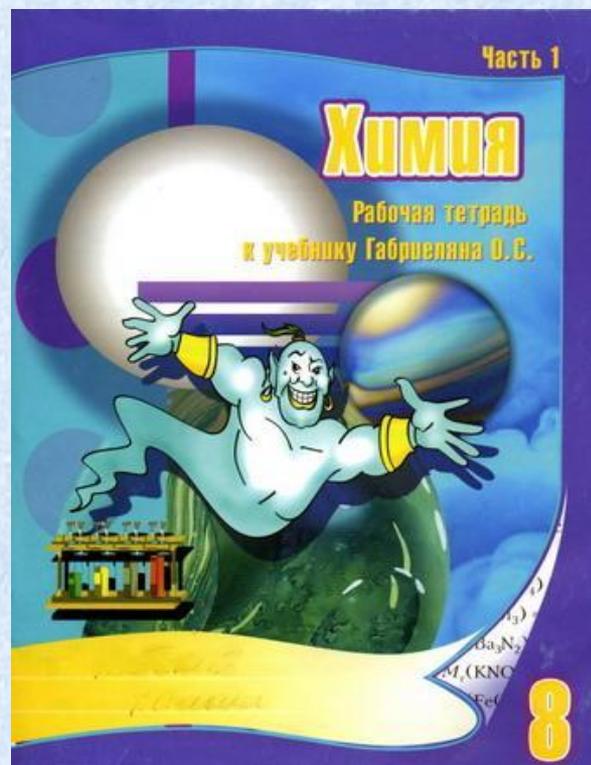
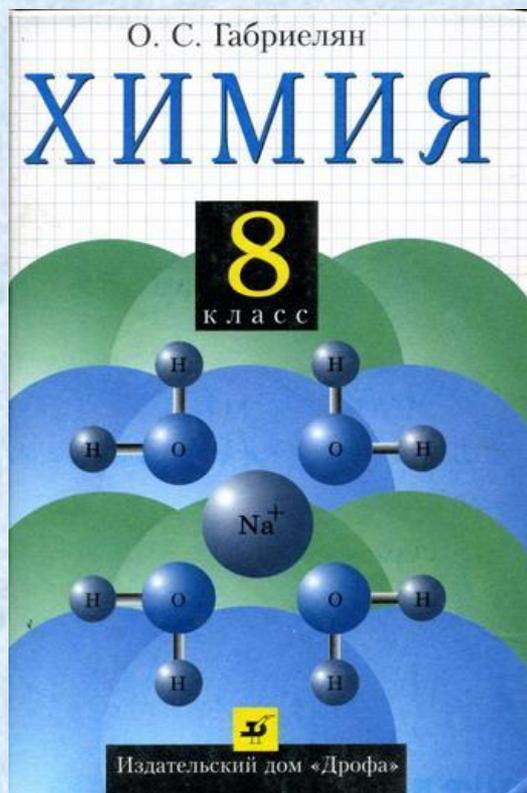
*М.В.Ломоносов*



# Что нужно для урока?

1. О.С.Габриелян. «Химия». 8 класс. Учебник.
2. Тетрадь для контрольных и практических работ.
3. Тетрадь на печатной основе (2 части).
4. Рабочая тетрадь.

Техника безопасности!





**Химия – это  
наука  
о веществах,  
их свойствах  
и превращениях**

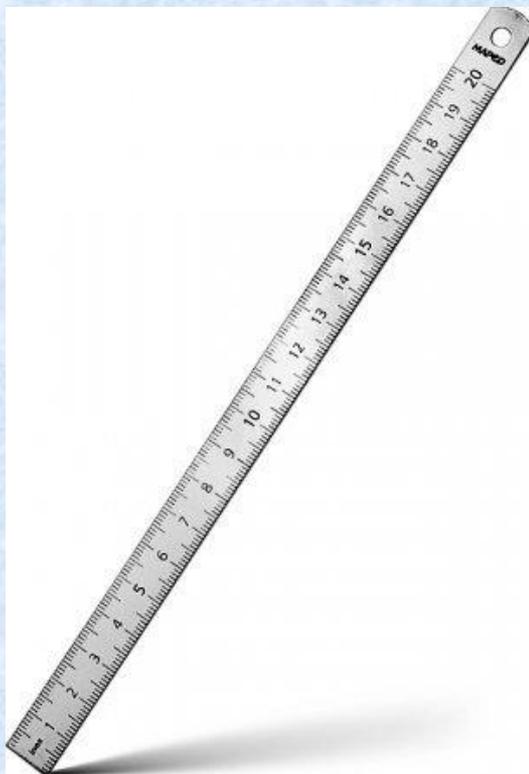
# Что общего между этими предметами?



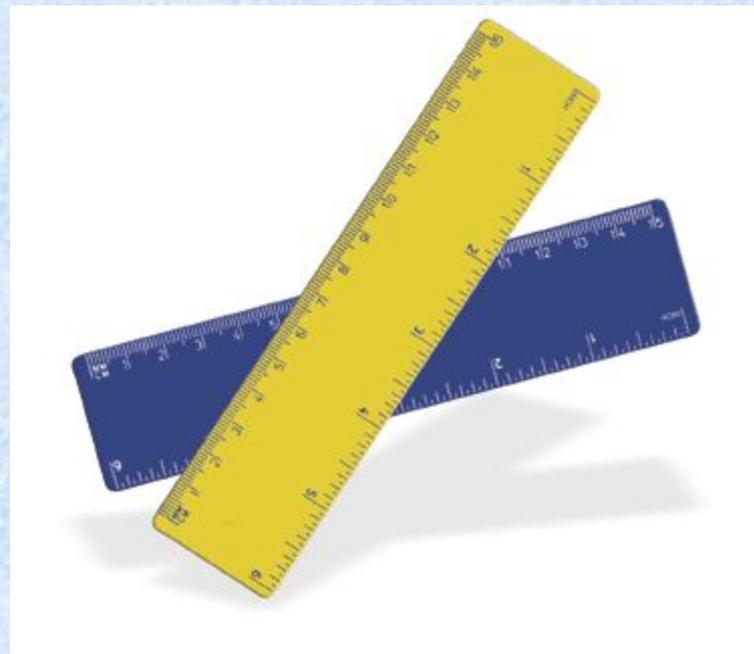
# Один предмет может быть изготовлен из разных веществ



Дерево



Металл



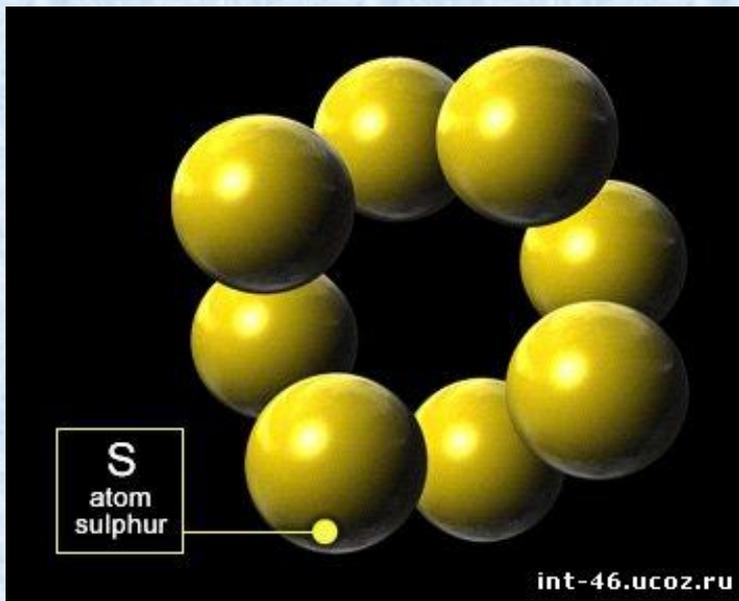
Пластмасса  
а

**Вещество** – это то, из чего состоят физические тела

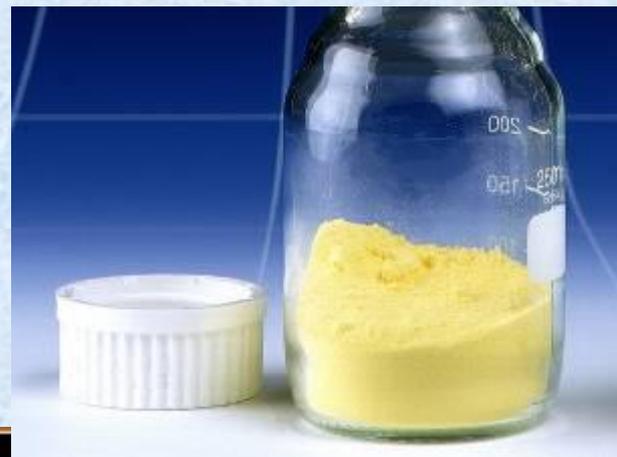
**Химический элемент** – это определенный вид атомов



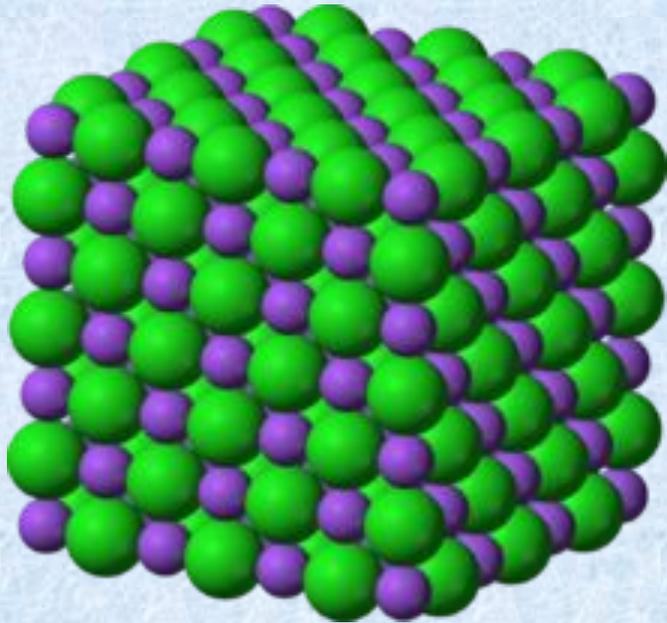
# Простые вещества



Вещества, которые образованы атомами одного химического элемента, называют простыми



# Сложные вещества



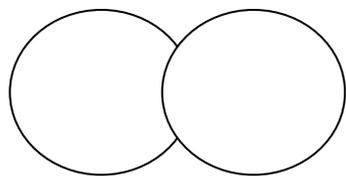
# Вещества, которые образованы атомами разных химических элементов, называют СЛОЖНЫМИ

Лекарственные препараты

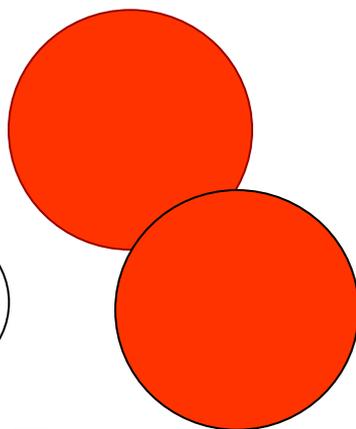


Рассмотрите модели молекул. В чём между ними сходство и различие? Какое из веществ простое, а какое - сложное? Почему?

• Вещества

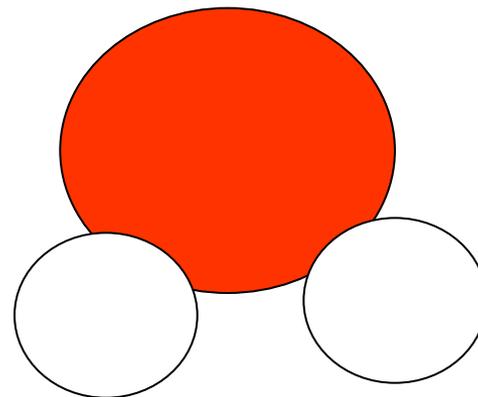


**Водород**



**Кислород**

Вещество

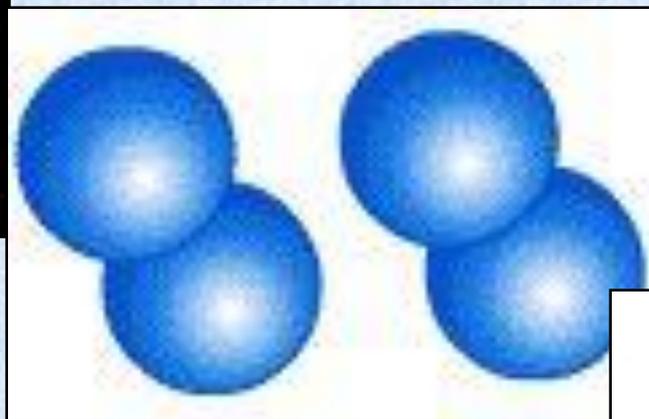


**Вода**

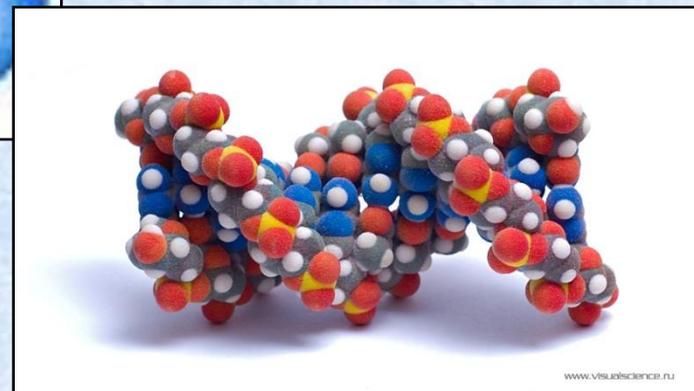
# Формы существования химических элементов



Свободные  
атомы



Простое  
вещество



Сложное  
вещество

- **Укажите, где о кислороде говорится как о химическом элементе, а где – как о простом веществе:**
- **А) кислород входит в состав воды;**
- **Б) кислород мало растворим в воде;**
- **В) в воздухе содержится 21% кислорода (по объёму);**
- **Г) кислород входит в состав углекислого газа;**
- **Д) из железа изготавливаются гвозди;**
- **Е) железо притягивается магнитом;**
- **Ж) железо входит в состав ржавчины.**

# Твердые вещества



# Жидкие вещества



Ацетон



Серная  
кислота



Вода



Растительное  
масло

# Газообразные вещества



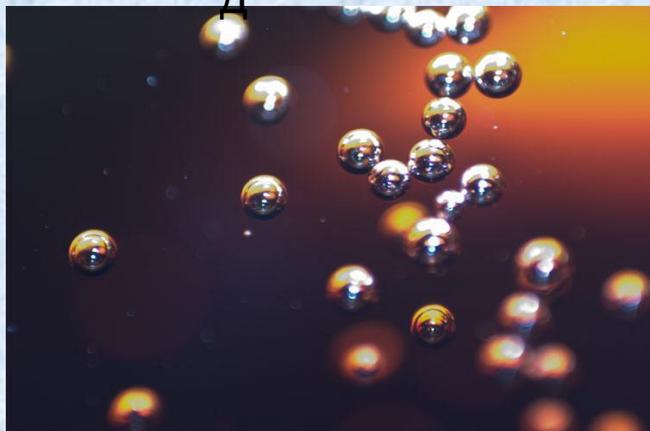
Кислоро

д



Водоро

д



Углекислый  
газ



Метан

# Свойства веществ

## Физические

- агрегатное состояние
- цвет
- запах
- вкус
- растворимость в воде
- теплопроводность
- электропроводность
- плотность

## Химические

- способность реагировать с другими веществами

# Покажите соответствие между названиями веществ и их свойствами

- |             |                    |
|-------------|--------------------|
| • Вода      | • Блестящий        |
| • Железо    | • Бесцветный       |
| • Кислород  | • Прозрачный       |
| • Медь      | • Легкий           |
| • Алюминий  | • Красно-кирпичный |
| • Хлорофилл | • Сладкий          |
| • Сахар     | • Зеленый          |



# Домашнее задание

## §1, тетрадь

- **Опишите физические свойства уксусной кислоты, сахара, углекислого газа по предложенному плану.**
  1. Агрегатное состояние
  2. Цвет
  3. Запах
  4. Вкус
  5. Растворимость в воде
  6. Окраска раствора

