

Предмет химии. Вещества.

Лекарственные препараты



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

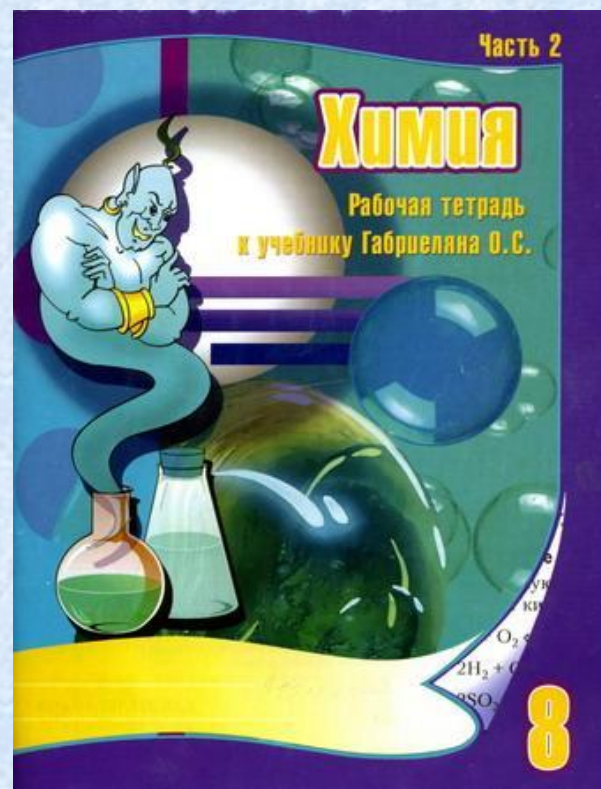
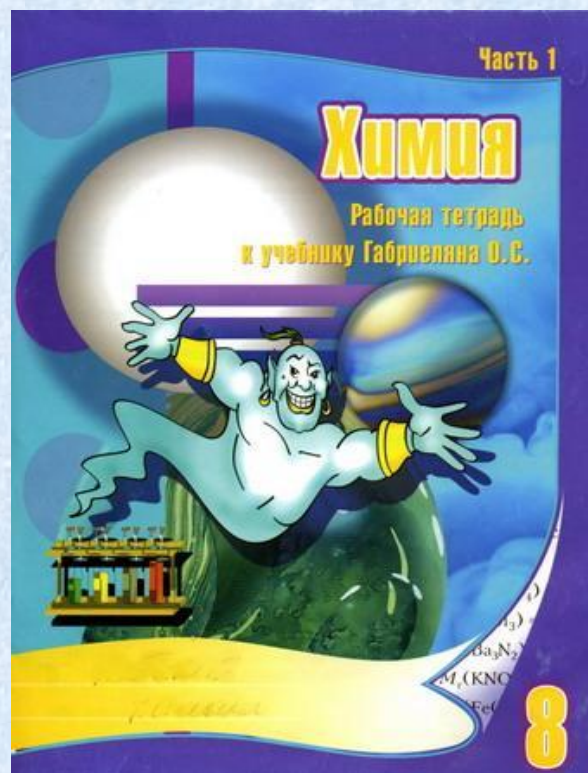
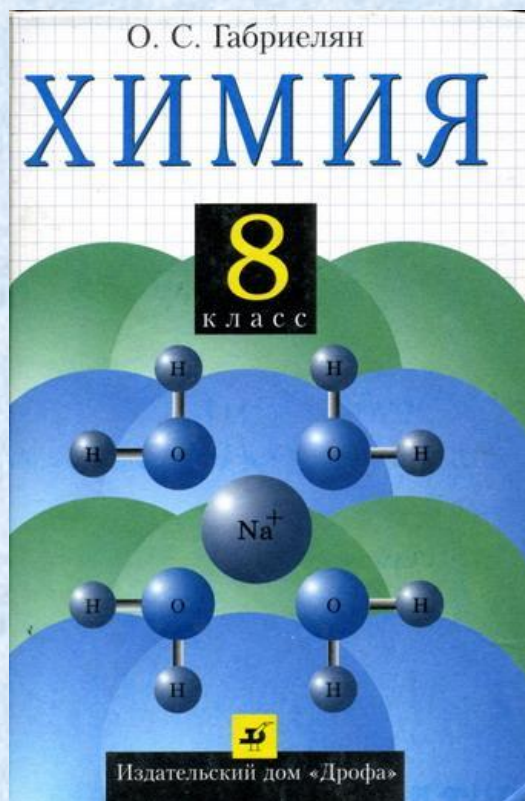
М.В.Ломоносов



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**

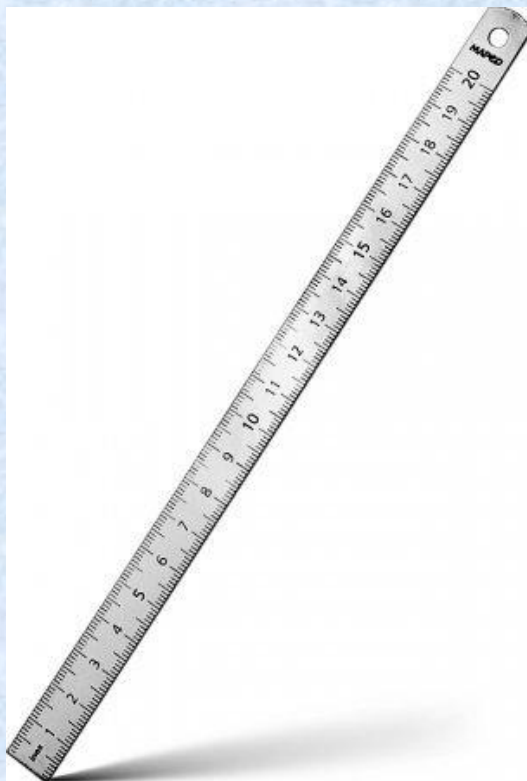
Что общего между этими предметами?



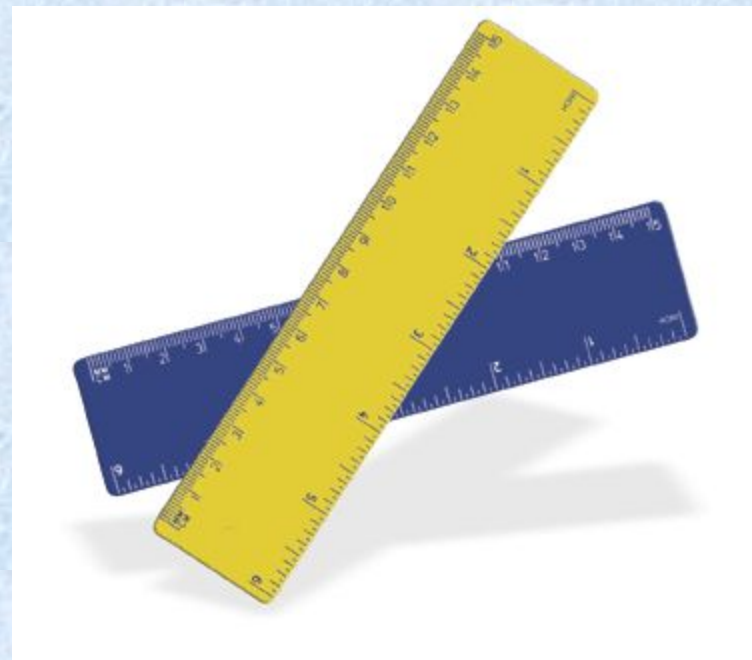
Один предмет может быть изготовлен из разных веществ



Дерево



Металл



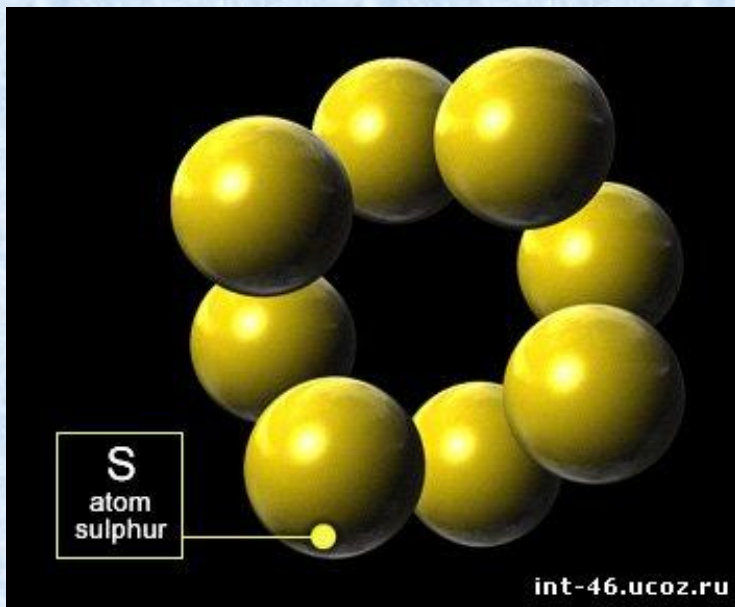
Пластмасса
а

Вещество – это то, из чего состоят физические тела

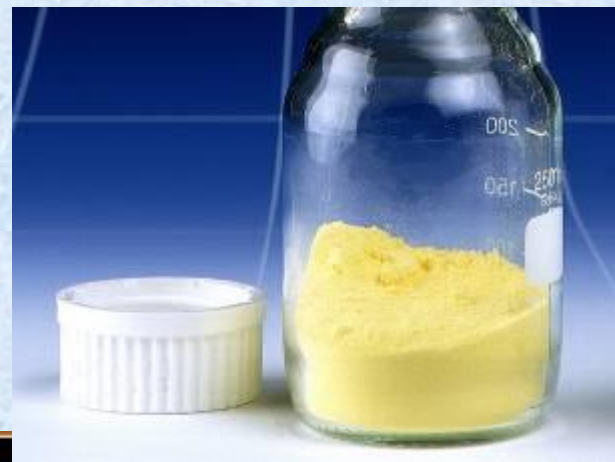
Химический элемент – это определенный вид атомов



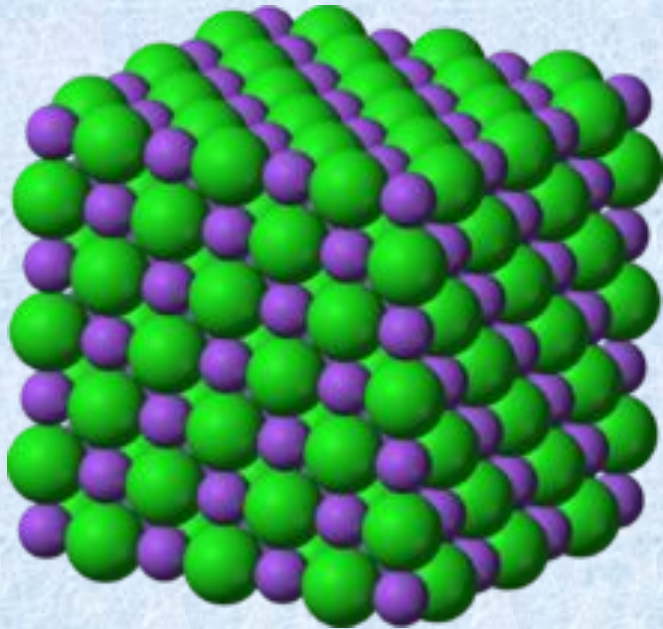
Простые вещества



Вещества, которые образованы атомами одного химического элемента, называют простыми



Сложные вещества



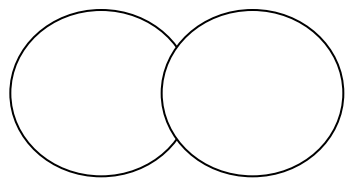
Вещества, которые образованы атомами разных химических элементов, называются СЛОЖНЫМИ

Лекарственные препараты

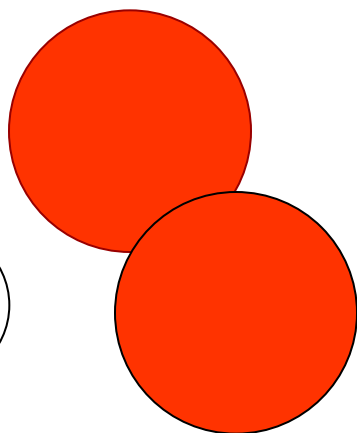


Рассмотрите модели молекул. В чём между ними сходство и различие? Какое из веществ простое, а какое - сложное? Почему?

• Вещества

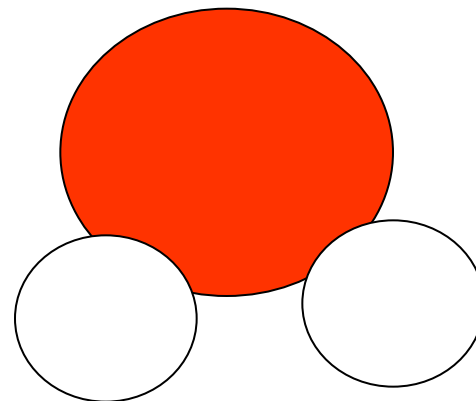


Водород



Кислород

Вещество

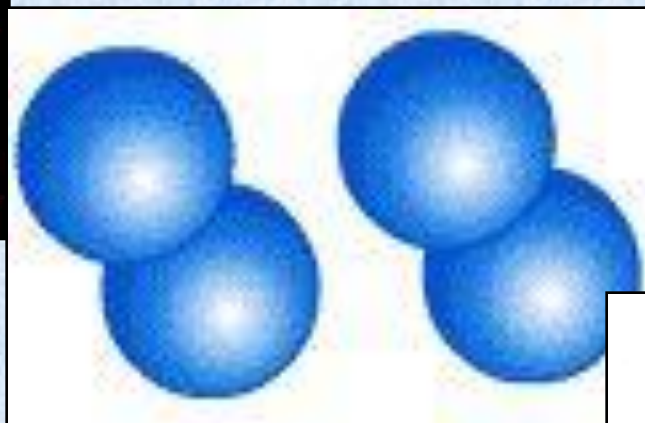


Вода

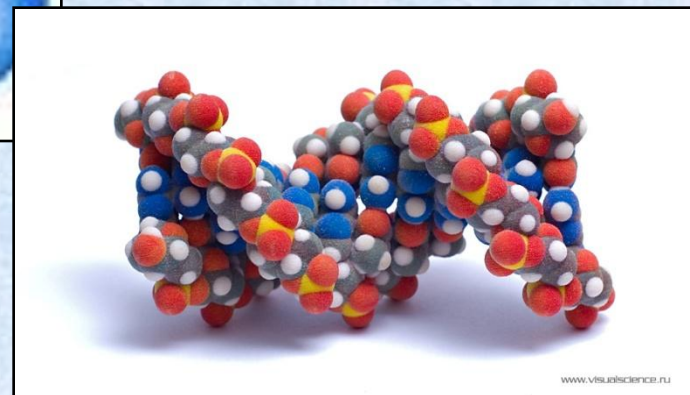
Формы существования химических элементов



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



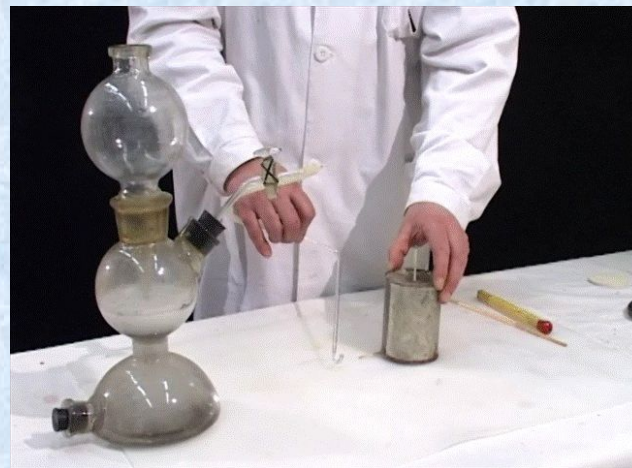
Растительное
масло

Газообразные вещества



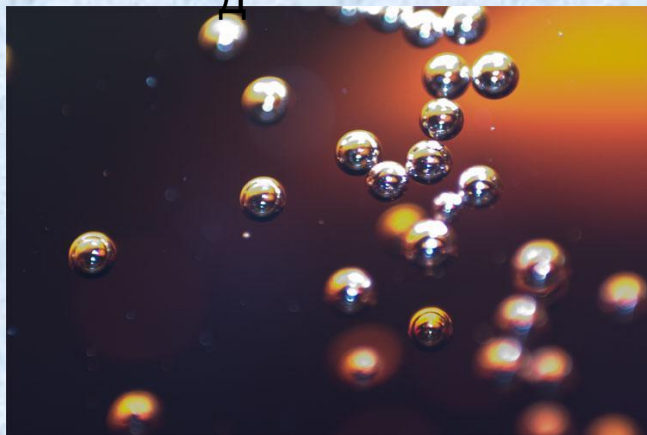
Кислоро

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

