

***Простые и  
сложные  
вещества***

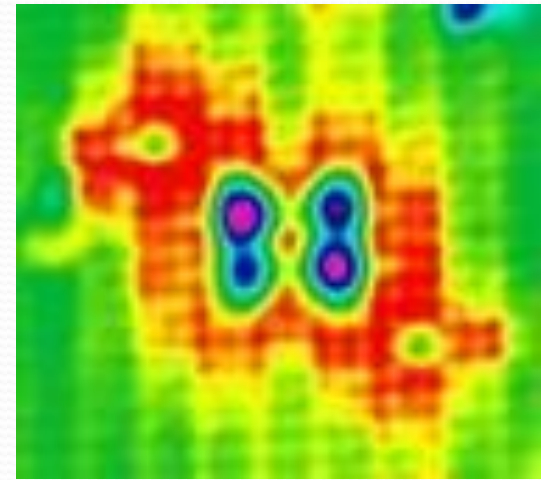
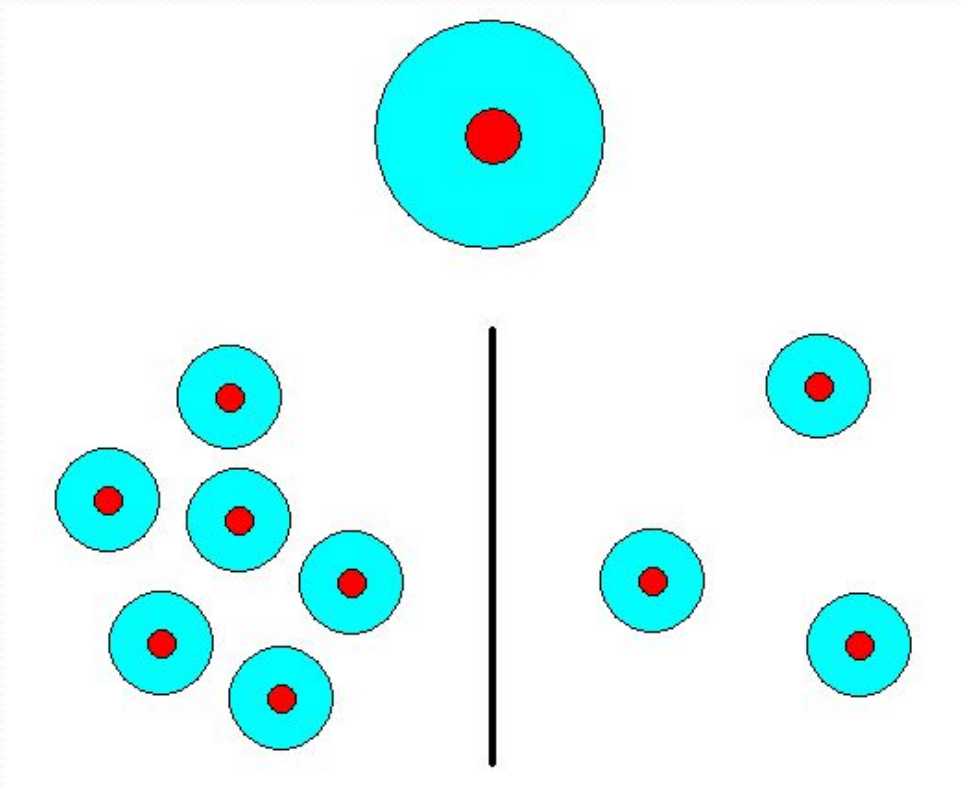
# Химические элементы

**Одиночные  
атомы**

**Простые  
вещества**

**Сложные  
вещества**

# Одиночные атомы



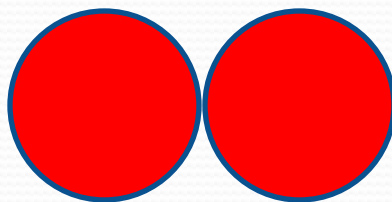
# Простые вещества

- Это вещества, состоящие из атомов одного химического элемента

молекула водорода



молекула кислорода



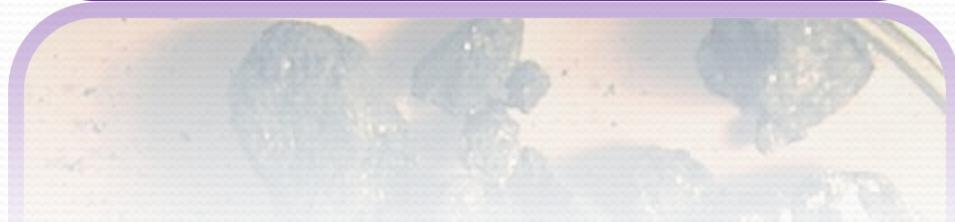
# хлор



# бром



# ЙОД



# сера





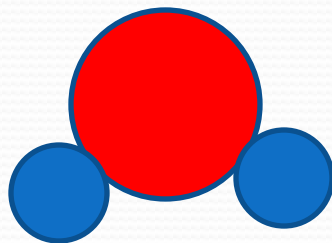
# Красный фосфор



# Сложные вещества (химические соединения)

- Это вещества, состоящие из атомов разных химических элементов

*молекула воды*



# Простые вещества

## металлы

(железо, ртуть, золото, медь, алюминий)

- Твердые (кроме ртути)
- Металлический блеск
- Проводят тепло и электрический ток
- Ковкие (пластичные)

## неметаллы

(кислород, водород, хлор, бром, сера, фосфор, уголь)

- Газы, жидкости, твердые вещества
- Не обладают металлическим блеском
- Не являются проводниками
- В твердом состоянии хрупкие

металлы

неметаллы

Химические элементы  
(в переводе – составная  
часть)

Одиночные атомы

Простые  
вещества

Сложные  
вещества

***В каком случае речь  
идет об элементе, а  
в каком – о сложном  
веществе?***

Вещь

СТВО

• Говорю

Рисую

о

атреть

атно •

М

СОСТО

НАИИ,  
КОТО

КОТО

ПОДКИ

ПОД

СВОИ

ВВЕД

ГОРЕН

И И И



ВОДЫ

КУЛЫ

МОЛЕ

КУЛЫ

МОСТА

ЧАСТИ

ВХОДИ

СВЕТА

О

РИТСЯ

• ТОВО

ЕНТ

ЭЛЕМ

И

ЧЕСКИ

• ХИМИ



# ***Закрепление***

- **Выполните упражнение  
№ 1-22 стр.8 задачника**



# Домашнее задание:

- **Выучить теорию по конспекту.**
- **Повторить темы «Физические и химические явления», «Атомы и молекулы. Химические элементы».**
- **Выполнить письменно задание 1-23 стр.8 из задачника.**