

ЧТО ИЗУЧАЕТ ХИМИЯ?

Вводный урок в 8 классе

Науки о природе

- 1. Какие науки изучают природу?
- 2. Что изучает биология; физика; география; астрономия; геология?
- 3. Почему физику начинают изучать раньше, чем химию?

Что изучает химия?

**ХИМИЯ
ИЗУЧАЕТ**

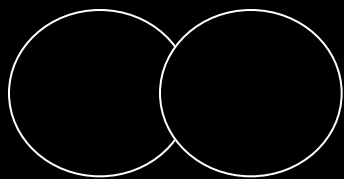
**ВЕЩЕСТВ
А**

**СВОЙСТВА
ВЕЩЕСТВ**

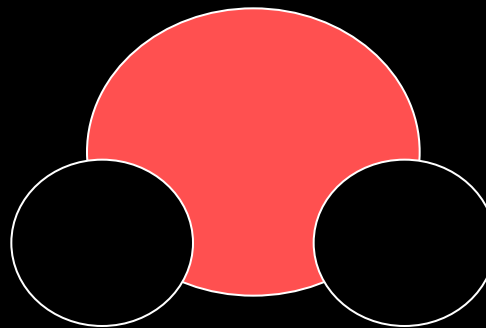
**ПРЕВРАЩЕНИ
Я
ВЕЩЕСТВ**

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

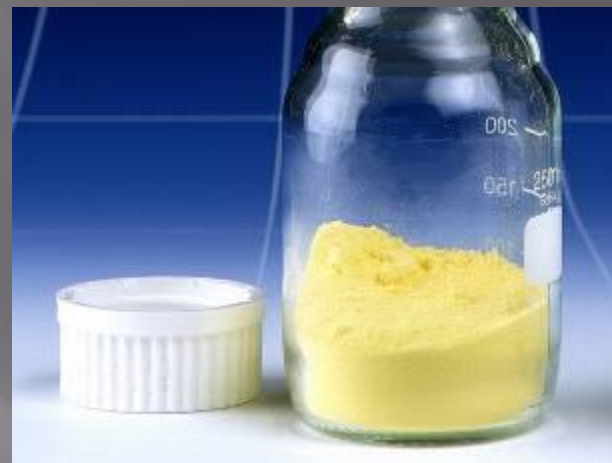
▣ Вещество А



Вещество В



Вещества, которые образованы атомами одного химического элемента, называют простыми.



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

Лекарственные препараты



Упражнение №1



- ▣ Определите, какое из предложенных веществ простое, а какое – сложное.

Упражнение №2

- Укажите, где о кислороде говорится как о химическом элементе, а где – как о простом веществе:
- А) кислород мало растворим в воде;
- Б) молекулы воды состоят из двух атомов водорода и одного атома кислорода;
- В) в воздухе содержится 21% кислорода (по объёму);
- Г) кислород входит в состав углекислого газа.

План описания физических свойств вещества

- ▣ 1. В каком агрегатном состоянии – газообразном, жидком или твёрдом – находится вещество при данных условиях?
- ▣ 2. Какого цвета вещество? Имеет ли оно блеск?
- ▣ 3. Имеет ли вещество запах?
- ▣ 4. Проявляет ли вещество пластичность, хрупкость, эластичность?
- ▣ 5. Растворяется ли вещество в воде?
- ▣ 6. какова температура плавления и температура кипения вещества? (См. справочники.)
- ▣ 7. Какова плотность вещества? (См. справочники.)
- ▣ 8. Обладает ли вещество тепло- и электропроводностью? (см. справочники.)

Упражнение №3

- Опишите физические свойства уксусной кислоты по предложенному плану.
(С.8 учебника)



Домашнее задание

