

ПРЕДМЕТ ХИМИИ. ВЕЩЕСТВА

Автор: Зарубина Н.Р.
Учитель химии
МБОУ Долгокычинская СОШ



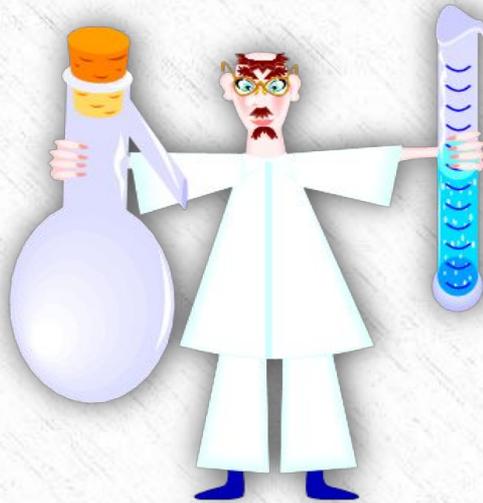
Может ли сегодня человек
обойтись без знаний химии?





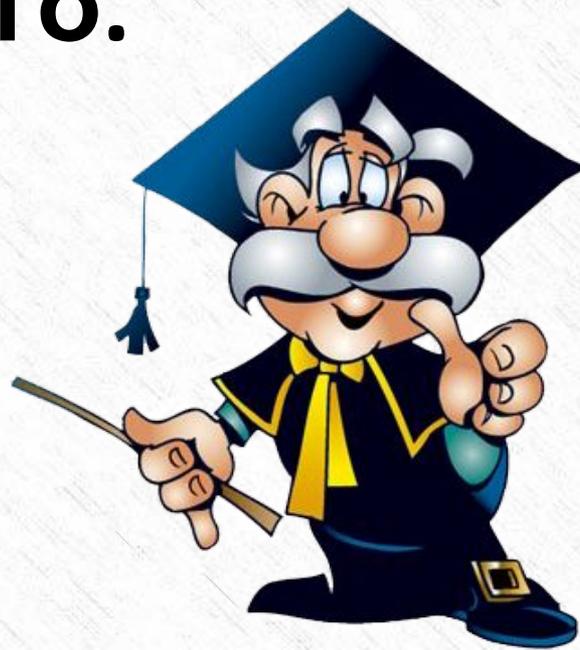
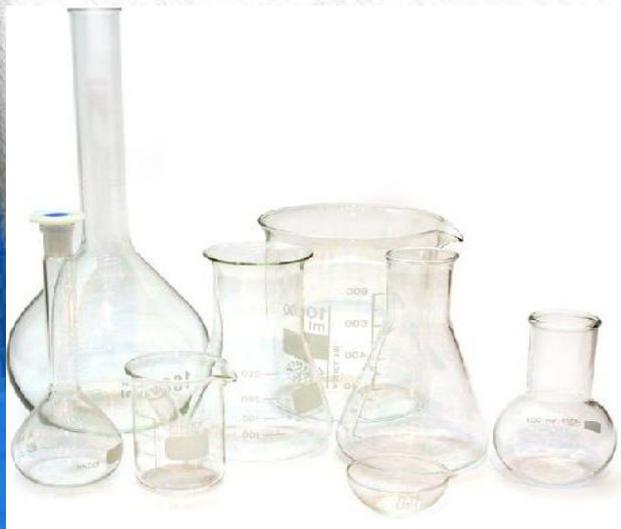
На уроках химии вы узнаете

- ✓ Что такое химические реакции ?
- ✓ Какие бывают химические реакции ?
- ✓ От чего зависит скорость химической реакции
- ✓ И многое другое ...



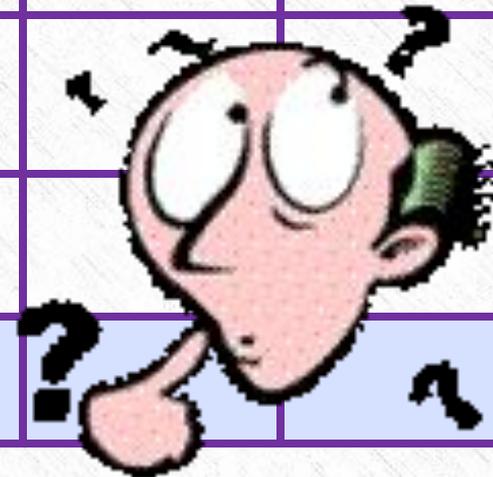
**Каждое вещество имеет свои
характерные свойства.**

**Свойства вещества –
признаки, по которым одно
вещество отличается от
другого.**



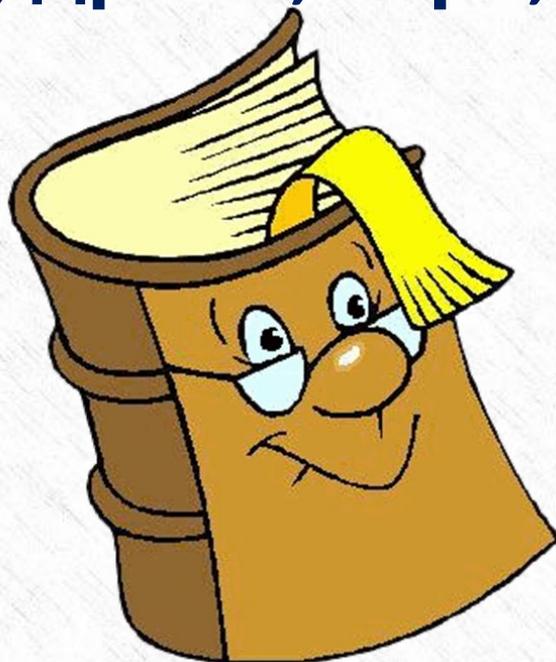
Задание 1 (работа в парах)

	Алюминий	Вода	Сахар	Золото	Железо	Стекло
Гвоздь					*	
Стакан						*
Цепочка				*		
Снежинка		*				
Карамель			*			
Проволока	*					
Айсберг		*				

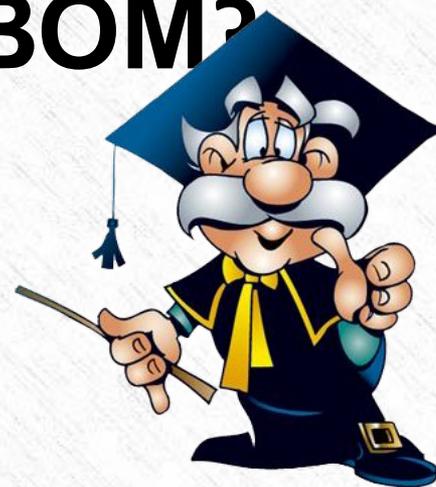


Задание

Из предложенного списка выбери
отдельно вещества и физические тела:
кислород, кирпич, уголь, вода, линейка,
монета, мел, стакан, ртуть, проволока,
железо, дрова, сера, сахар, ручка.



**ЧТО ТАКОЕ
ВЕЩЕСТВА?
ЧТО НАЗЫВАЮТ
ТЕЛОМ?
В ЧЕМ РАЗНИЦА МЕЖДУ
ТЕЛОМ И ВЕЩЕСТВОМ?**



ЗАПОМНИ

И
ВСЕ, ЧТО НАС ОКРУЖАЕТ, -
ЭТО ФИЗИЧЕСКИЕ ТЕЛА,
А ТО ИЗ ЧЕГО СОСТОЯТ
ФИЗИЧЕСКИЕ ТЕЛА -
ЭТО ВЕЩЕСТВА



СВОЙСТВА

ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВО ХИМИЧЕСКИЕ

ИЕ АГРЕГАТНОЕ СОСТОЯНИЕ

• ЦВЕТ

• ВКУС

• ЗАПАХ

• БЛЕСК

• ТЕПЛО- И

ЭЛЕКТРОПРОВОДИМОСТЬ

• РАСТВОРИМОСТЬ В ВОДЕ

• ПЛОТНОСТЬ

• ТЕМПЕРАТУРА КИПЕНИЯ,

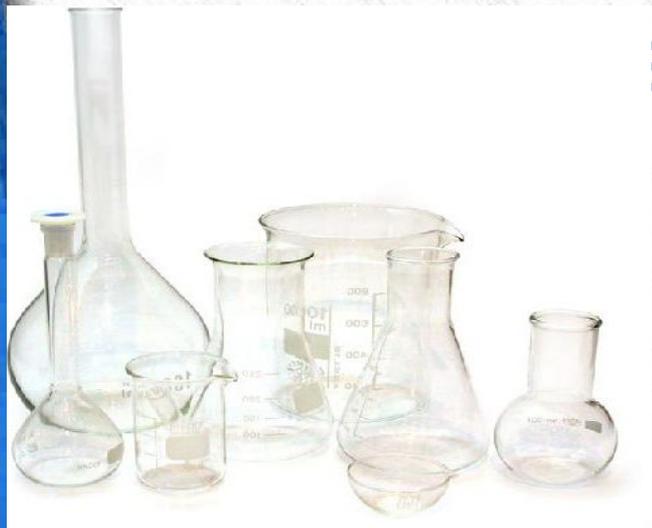
ПЛАВЛЕНИЯ



ИЕ относятся
реакции данного
вещества с
другими
сствами

На сегодняшний день число веществ превышает 18 миллионов.

В процессе превращений (в дальнейшем мы будем называть их химическими реакциями) одни вещества способны превращаться в другие.



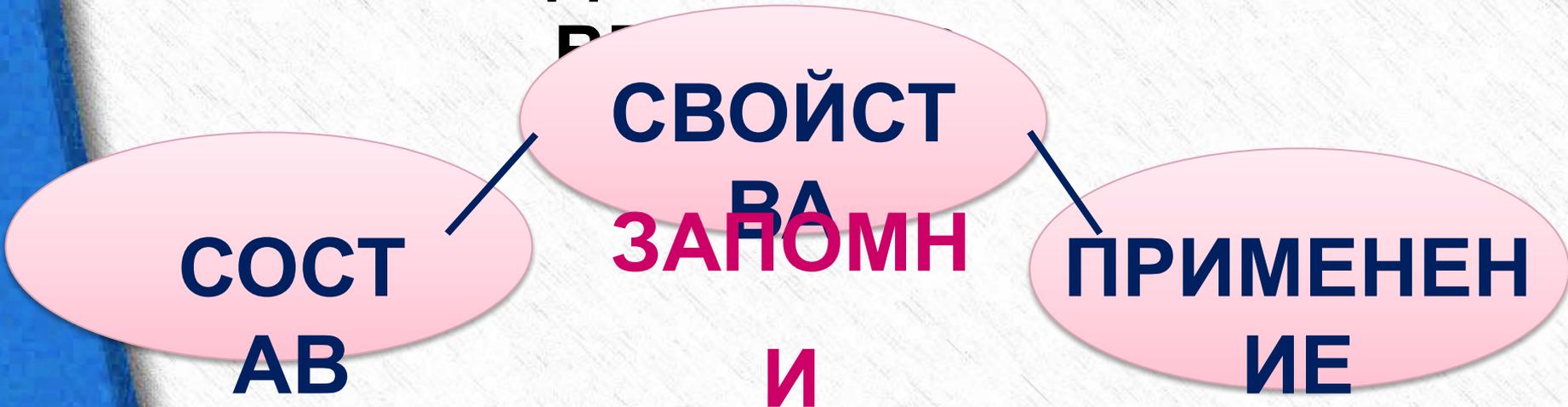
ЧТО ТАКОЕ ХИМИЯ?

Химия – это наука о веществах, их свойствах, превращениях веществ и явлениях, сопровождающих эти превращения



ЗАЧЕМ НАДО ЗНАТЬ СВОЙСТВА

ПРЕВРАЩЕНИЯ



ИЗ ЧЕГО СОСТОЯТ ВЕЩЕСТВА?

Основой изучения курса химии

служит

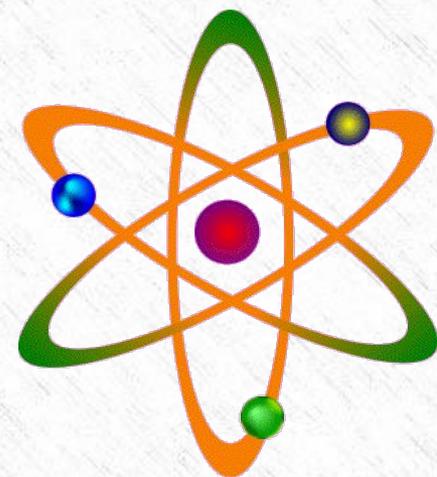
АТОМНО –

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ТЕОРИЯ

Вещество

молекула

атом



**АТОМ –
мельчайшая химически
неделимая частица**

**Определенный вид атомов,
называется
химическим элементом**



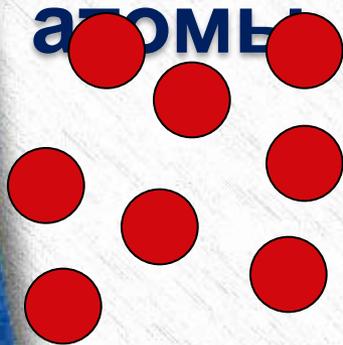
**ИЗВЕСТНО более 118 ВИДОВ
АТОМОВ, СЛЕДОВАТЕЛЬНО,
СУЩЕСТВУЕТ И более 118
ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ**

ФОРМЫ СУЩЕСТВОВАНИЯ ХИМИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА

Химический

Свободные

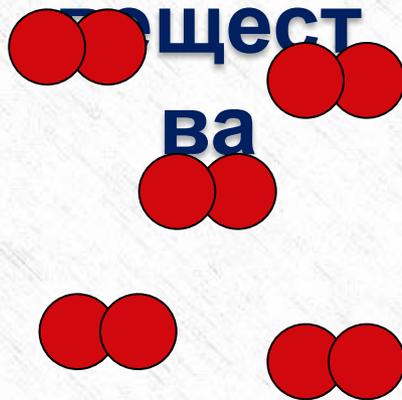
атомы



Атомы
водорода

Простые

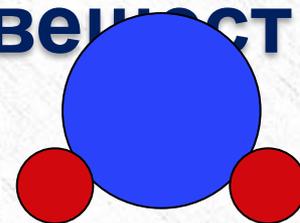
вещества



Молекулы
водорода

Сложные

вещества



Атомы
водорода в
молекуле воды



ВЕЩЕСТ

ВА

Просты
е

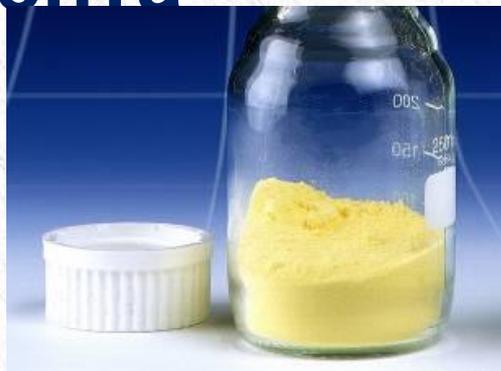
Сложны
е

вещества, которые
образованы
атомами одного
химического

вещества, которые
образованы
атомами разных
химических

элемента

элементов



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

**§ 1, упр. 1, 3,
4**