

# Химия – наука о веществах





# ХИМИЯ

**Химия** – наука о веществах, их свойствах, взаимных превращениях, и процессах, их сопровождающих.

**одна из  
естественных наук**

**ЗАДАЧА  
химии**

Получение веществ с заранее заданными свойствами

**ПРЕДМЕТ  
химии**

- Хим.элементы, их соединения
- Закономерности хим. реакций

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

## **Примеры веществ:**

Металл

Вода

Уголь

Кислород

Золото

## **Примеры физических тел:**

Чайник

Мяч

Кувшин

Часы

# Связь химии с другими науками



# Происхождение термина “ХИМИЯ”

Хеме

Кгме

Хюма

ХЮМОС

Ким













# Доалхимический период

Храм бога Аммона

# Алхимический период (с III в н.э.)





# Роберт Бойль (1627-1691 гг.)

- Основатель аналитической химии;
- Сторонник атомизма;
- Главная задача химии в изучении состава веществ и зависимости свойств веществ от его состава.
- Приготовил первый индикатор – реактив, изменяющий свою окраску в присутствии кислот

# Конец XVIII века

- ❖ предположил, что атмосферный воздух имеет сложный состав.
- ❖ сформулировал основы кислородной теории горения.
- ❖ Выявил суть процессов дыхания.
- ❖ предложил новую номенклатуру химических соединений.

# Конец XVIII века

Применял точные измерения при изучении химических реакций.

Сформулировал закон сохранения массы веществ в химических реакциях



# Джон Дальтон (1766-1844 г.)

- Экспериментально подтвердил атомистическую теорию;
- Создал атомно-молекулярную теорию;
- Ввел понятие атомной массы.

**Д. И. Менделеев**  
**(1834-1907)**

**В 1869 г. открыл основополагающий закон химии – Периодический закон.**







# ВЫВОДЫ



# Химия и общество

Химия  
и  
производство

Химия  
и повседневная  
жизнь человека

Химия  
и  
сельское хозяйство

Химия и проблемы  
охраны  
окружающей среды



**Производс  
тво**


**Сыр  
ьё**

**Аппарату  
ра**

**Энерги  
я**

**Вода  
и другие вспомогательные  
материалы**

**Сельское  
хозяйство**

A blue speech bubble with a white rectangular tail pointing downwards, containing the text "Загрязнение окружающей среды".

**Загрязнение  
окружающей  
среды**

