

Предмет химии



Наука –

ОДИН ИЗ СПОСОБОВ ПОЗНАНИЯ
ОКРУЖАЮЩЕГО МИРА, ОСНОВАННЫЙ
НА

ОБЪЕКТИВНЫХ ДАННЫХ

Место химии в системе наук



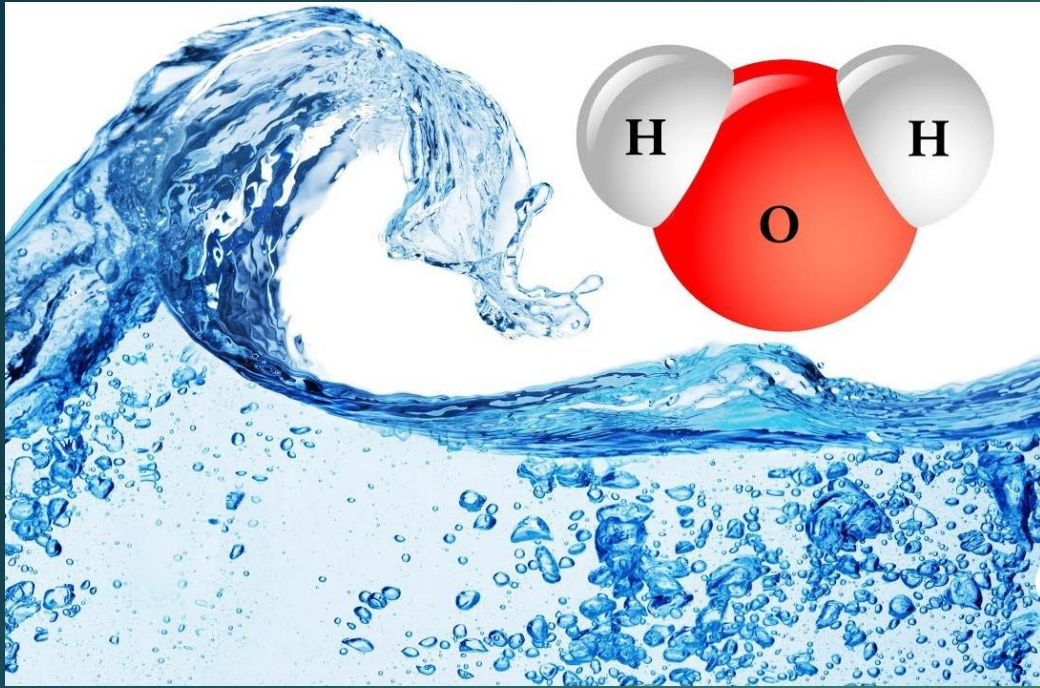
Место химии в системе наук



ЛОМОНОСОВ Михаил Васильевич (19.XI.1711 - 15.IV.1765)

- ▶ Основатель учения об атомно-молекулярном строении вещества
- ▶ Открыл закон сохранения массы вещества.
- ▶ Изучал жидкое, газообразное и твердое состояния тел
- ▶ Разработал технологию и рецептуру цветных стекол





Химия –

это наука о веществах, их
свойствах, превращениях
веществ,
способах управления этими
превращениями,
а также
о применении химических
соединений и процессов
в нашей жизни

Вещество

ЭТО ТО, ИЗ ЧЕГО
сделаны
физические тела

Физическое тело - объект окружающего мира (предмет)



Физическое тело может быть изготовлено из **РАЗЛИЧНЫХ** веществ

Чугунная сковорода



Стеклянная сковорода



Алюминиевая сковорода



Стальная сковорода



Золотая скульптура



Мраморная скульптура



Бронзовая скульптура



Ледяная скульптура

Из **ОДНОГО** вещества могут быть изготовлены **РАЗНЫЕ** физические тела



СТЕКЛО



Простые вещества



Сера



Фосфор



Бром



Натрий



Медь



Ртуть

СЛОЖНЫЕ ВЕЩЕСТВА



Кварц



Вод
а



Поваренная
СОЛЬ



Бурый
газ



Цинкова
я

Свойства вещества – признаки, по которым сравнивают вещества

Вода

- ▶ Жидкое вещество
- ▶ Без цвета
- ▶ Без запаха
- ▶ Без вкуса



Сахар

- ▶ Твердое вещество
- ▶ Белого цвета
- ▶ Без запаха
- ▶ Сладкий на вкус



Задание по учебнику:

- ▶ со стр. 5 выпишите в столбик 9 физических свойств веществ

Свойства веществ

Свойства меди отыщи!

Пять копеек получи!



электропроводный

тягучий

газ

твердый

Металлический
блеск

гладкий

мягкий

Красно-
коричневый

устойчивый

пластичный

легкий

жидкий

теплопроводный

Задание

Ответ

Свойства веществ

По ступенькам ты иди,
Свойства соли отыщи!

И пуд соли собери!



твердая

газообразная

тягучая

вкусная

белая

Стеклянный блеск

ковкая

тугоплавкая

сыпучая

жидкая

Задание

Растворимая в воде

мягкая

Ответ

