

Предмет химии.

Вещества.

Явления

```
graph TD; A[Явления] --> B[физические]; A --> C[химические];
```

физические

изменяются

размер, форма тела

агрегатное состояние
вещества

химические

изменяется

состав вещества-

из одних веществ
образуются другие

**Химия- наука о веществах, их
свойствах и превращениях**

Вещества. Свойства веществ.

- **Вещество-** это то, из чего состоят физические тела.
- **Свойства веществ-** это признаки, по которым одни вещества отличаются от других.

состав



строение



свойства



применение

• *Русский язык:*

Буквы



Слова



Предложения



• *Химический язык:*

Знаки



Химические



Уравнения

химических
элементов

формулы

химических
реакций

Химический элемент

- **Химический элемент-**
определенный вид атомов

Формы существования химического элемента



Простые вещества-

состоят из атомов одного химического элемента

Сложные вещества (химические соединения)-

состоят из атомов разных химических элементов

Знаки химических элементов

Название химического элемента	Химический символ	Произношение химического символа
Азот	N	Эн
Алюминий	Al	Алюминий
Водород	H	Аш
Железо	Fe	Феррум
Калий	K	Калий
Кальций	Ca	Кальций
Кислород	O	О
Кремний	Si	Силициум
Магний	Mg	Магний
Марганец	Mn	Марганец
Медь	Cu	Купрум
Натрий	Na	Натрий
Сера	S	Эс
Серебро	Ag	Аргентум
Углерод	C	Цэ
Фосфор	P	Пэ
Хлор	Cl	Хлор
Цинк	Zn	Цинк