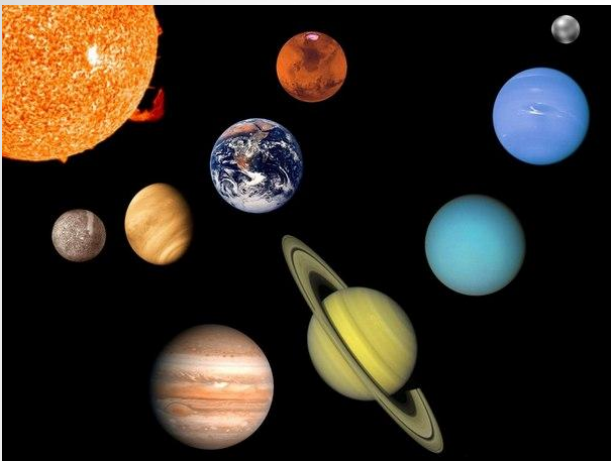


Что нас окружает?



Из чего состоят тела ?



seniorbushnik.ilvemaster.ru



Вещества и явления в окружающем мире.

вещество



вещество



тело



- Все, что нас окружает – **тела**.
- Тела состоят из **веществ**.

Что здесь лишнее?

1. Стекло, очки, окно, стакан.
2. Соль, солонка, сахар, стекло

Состояния веществ

жидкое



твердое



газообразное



Могут ли вещества в природе встречаться в чистом виде?



Железная руда.



[dreamstime.com](https://www.dreamstime.com/)

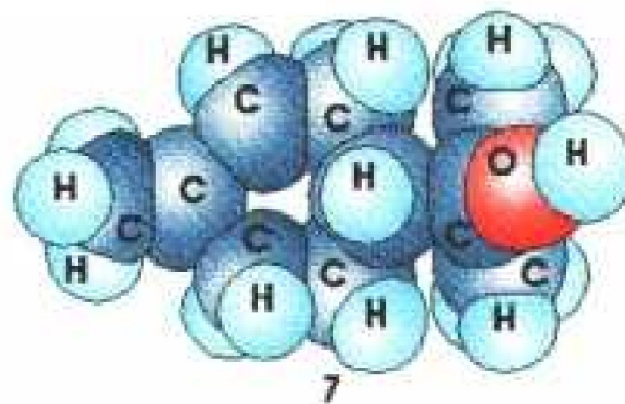
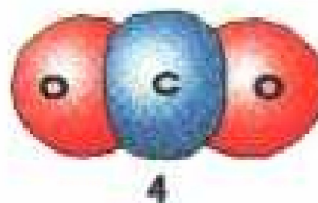
В смеси вещества сохраняют свои свойства.

Рассмотрим на примере смеси
железных опилок и порошка серы

Вещества

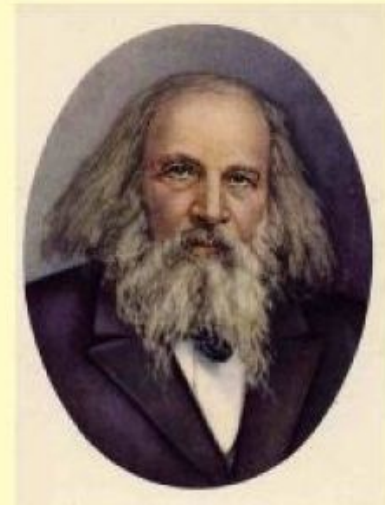
простые

сложные



ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

ПЕРИОДЫ	ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ	ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ															
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII			IX			X		
1	1	H															He
2	2	Li	Be	B	C	N	O	F									Ne
3	3	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl									Ar
4	4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni						
	5	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br									Kr
5	6	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd						
	7	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I									Xe
6	8	Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt						
	9	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At									Rn
7	10	Fr	Ra	Ac	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt							
ВЫСШИЕ СКОПИ		R ₂ O	RO	R ₂ O ₃	RO ₂	R ₂ O ₅	RO ₃	R ₂ O ₇	RO ₄								
ВЕРХНИЕ ВОДОРОДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ					RH ₄	RH ₃	H ₂ R	HR									



Дмитрий Иванович Менделеев

ЛАНТАНОИДЫ

58 Ce	59 Pr	60 Nd	61 Pm	62 Sm	63 Eu	64 Gd	65 Tb	66 Dy	67 Ho	68 Er	69 Tm	70 Yb	71 Lu
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

АКТИНОИДЫ

90 Th	91 Pa	92 U	93 Np	94 Pu	95 Am	96 Cm	97 Bk	98 Cf	99 Es	100 Fm	101 Md	102 No	103 Lr
-------	-------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------



Физкультминутка

Раз - мы встали распрямились.

Два – согнулись, наклонились.

Три – руками три хлопка.

А четыре под бока.

Пять – руками помахать.

Шесть – на место сесть опять.

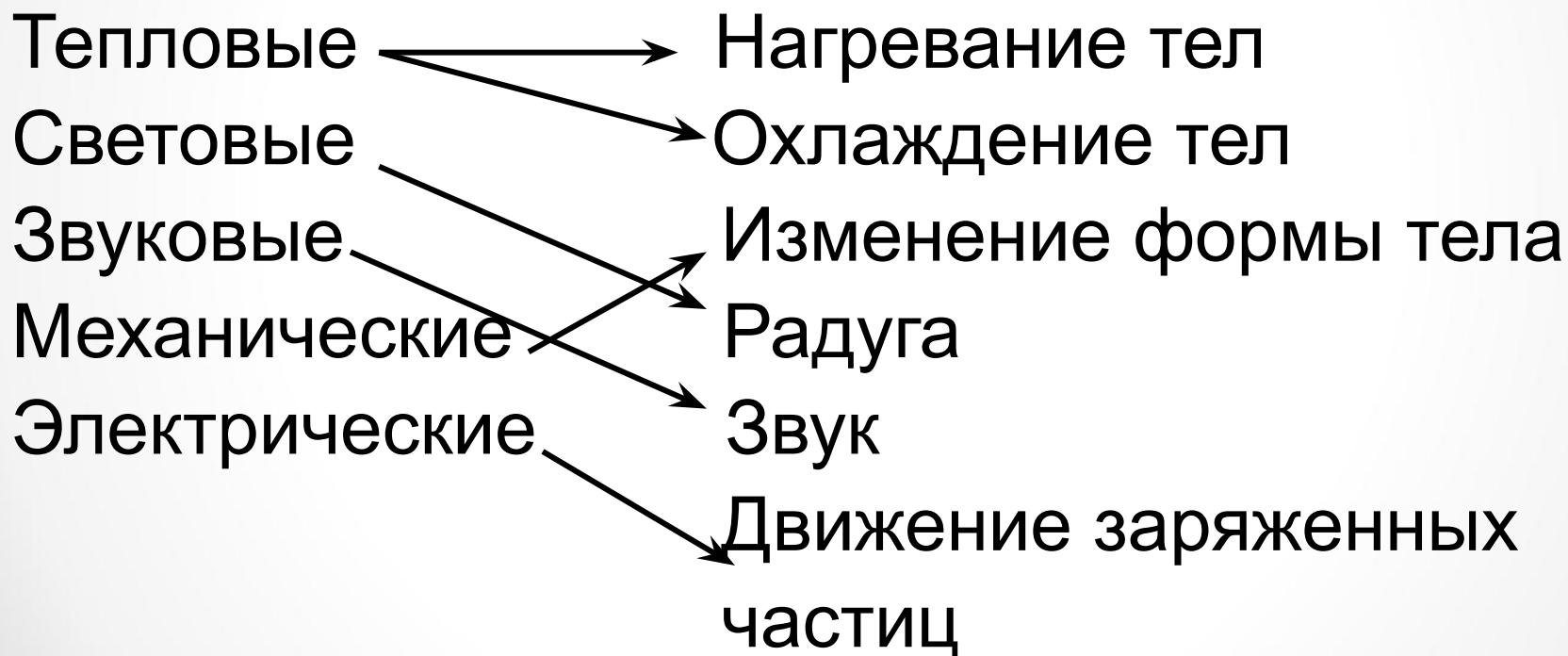


Как называются изменения в окружающем нас мире?



Изменения в окружающем нас мире называются **явлениями**.

Найдите соответствие:



Что происходит с веществами
при нагревании
кусочков льда и медной пластинки ?

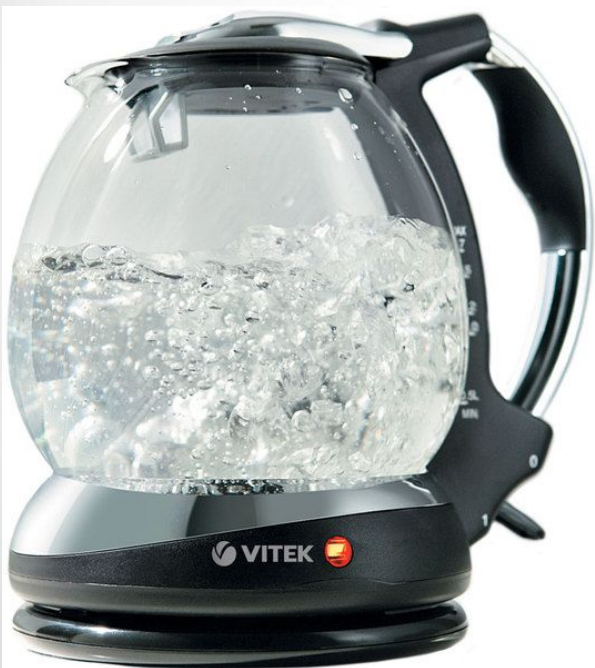
(работа с рисунками учебника на стр. 42)



Физические явления природы

Вещества изменяют состояние и форму.

(механические, тепловые, звуковые и т.д.)



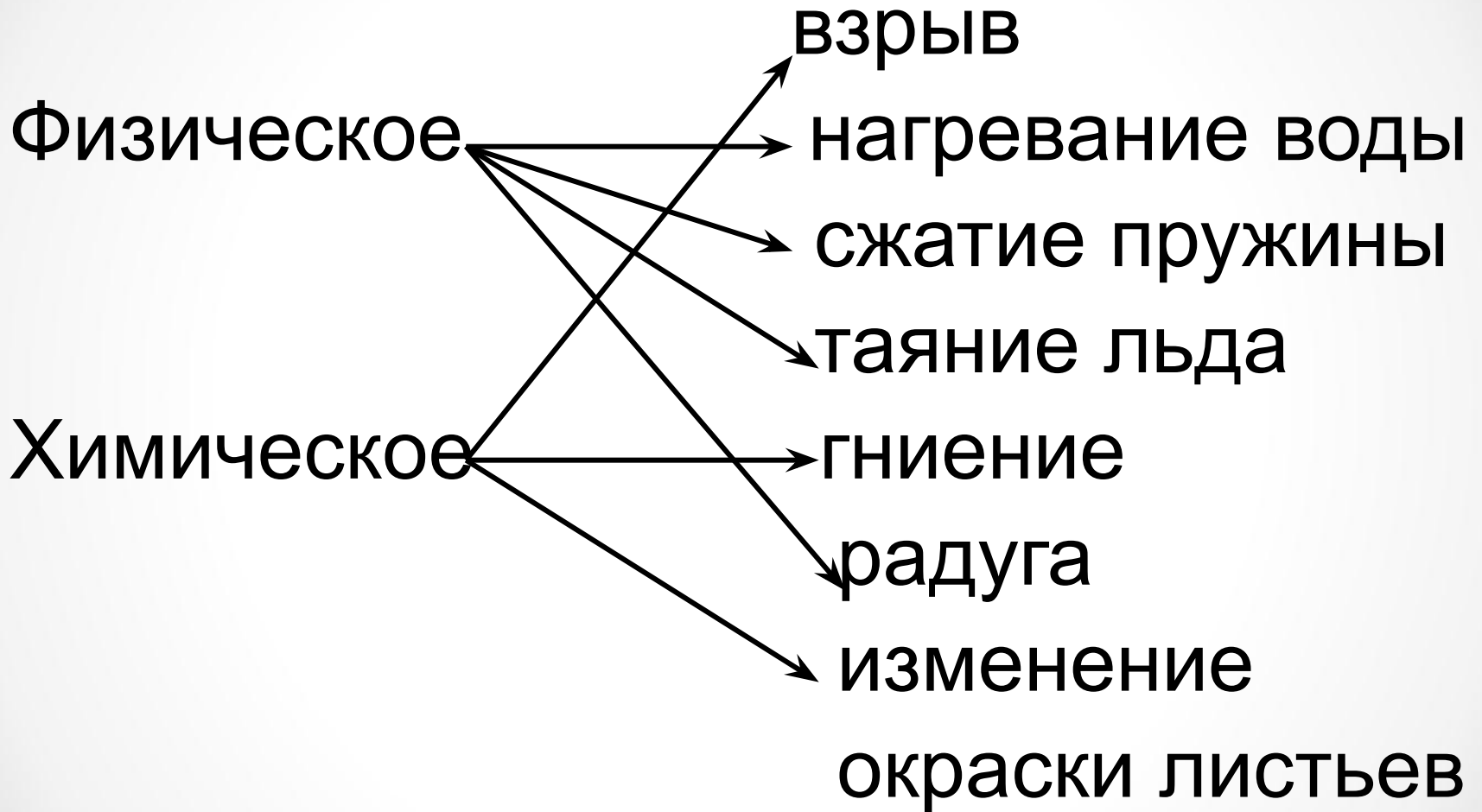
Химические явления природы

В результате реакций образуются новые вещества.

(изменяется цвет, запах, вкус, образуется осадок, выделяется газ, тепло)



• Найдите соответствие:



Что мы узнали на уроке?

Верны ли утверждения.

1. Вещества состоят из молекул.
2. Сложное вещество состоит из атомов одного вида.
3. Простое вещество состоит из атомов одного вида.
4. Молекулы состоят из атомов.
5. Образование нового вещества – химическое явление.
6. Выберите физическое явление:
 - а) горение дров
 - б) вулканизм
 - в) высыхание лужи
 - г) скисание

МОЛОКА

Проверь себя

1	2	3	4	5	6
+	-	+	+	+	В

Усвоил новое знание и научился
применять его на практике.

Усвоил новое знание, но нужна помощь.

Испытываю затруднения

На уроке было трудно,
ничего не понял.

