



МИНИСТЕРСТВО  
ПРОСВЕЩЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ



ИНСТИТУТ ИЗУЧЕНИЯ  
ДЕТСТВА, СЕМЬИ  
И ВОСПИТАНИЯ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ  
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
«КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ»



ВСЕРОССИЙСКОЕ  
ОБЩЕСТВО  
ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ И  
РАЦИОНАЛИЗАТОРОВ  
Основано в 1932 г.



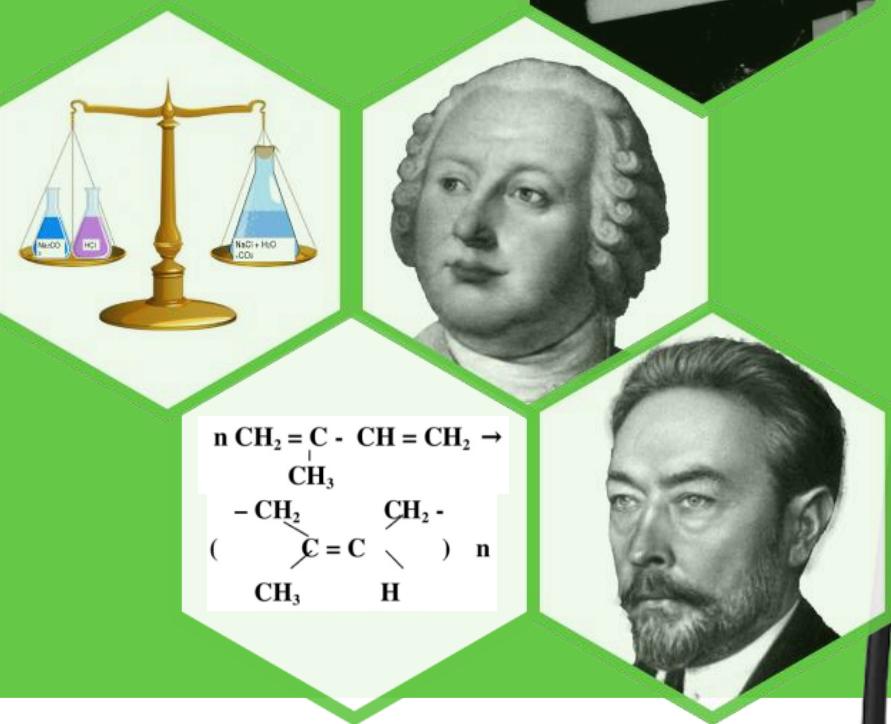
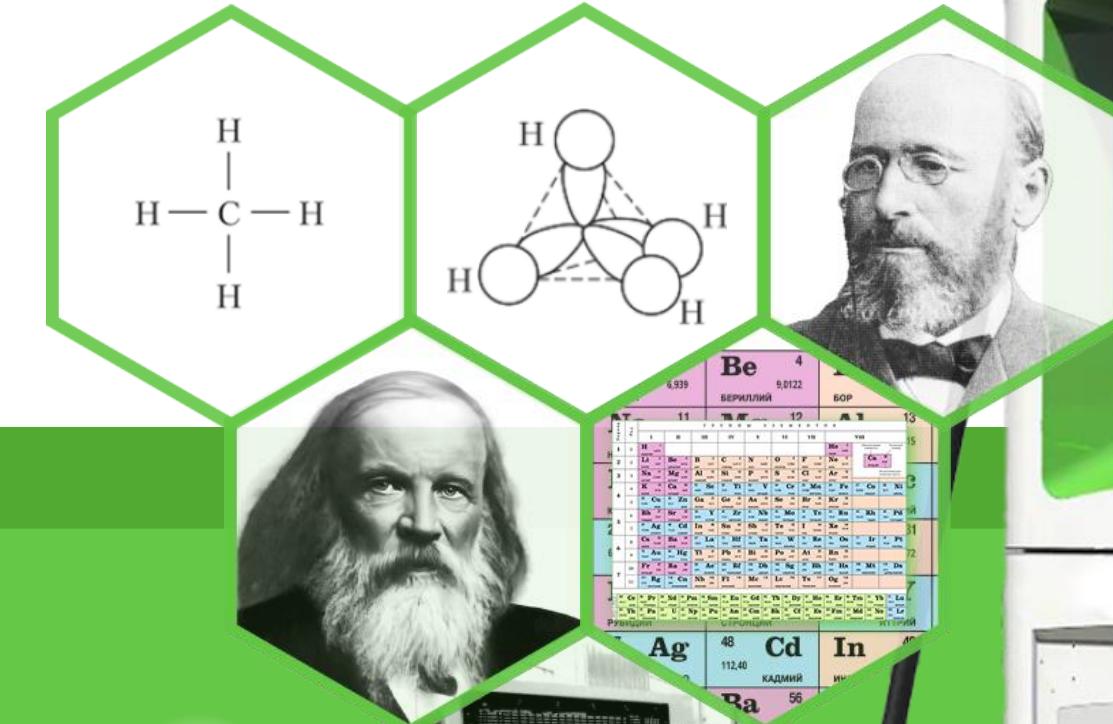
# ЕСТЬ ЛИ У ЗНАНИЯ ГРАНИЦЫ? КО ДНЮ НАУКИ

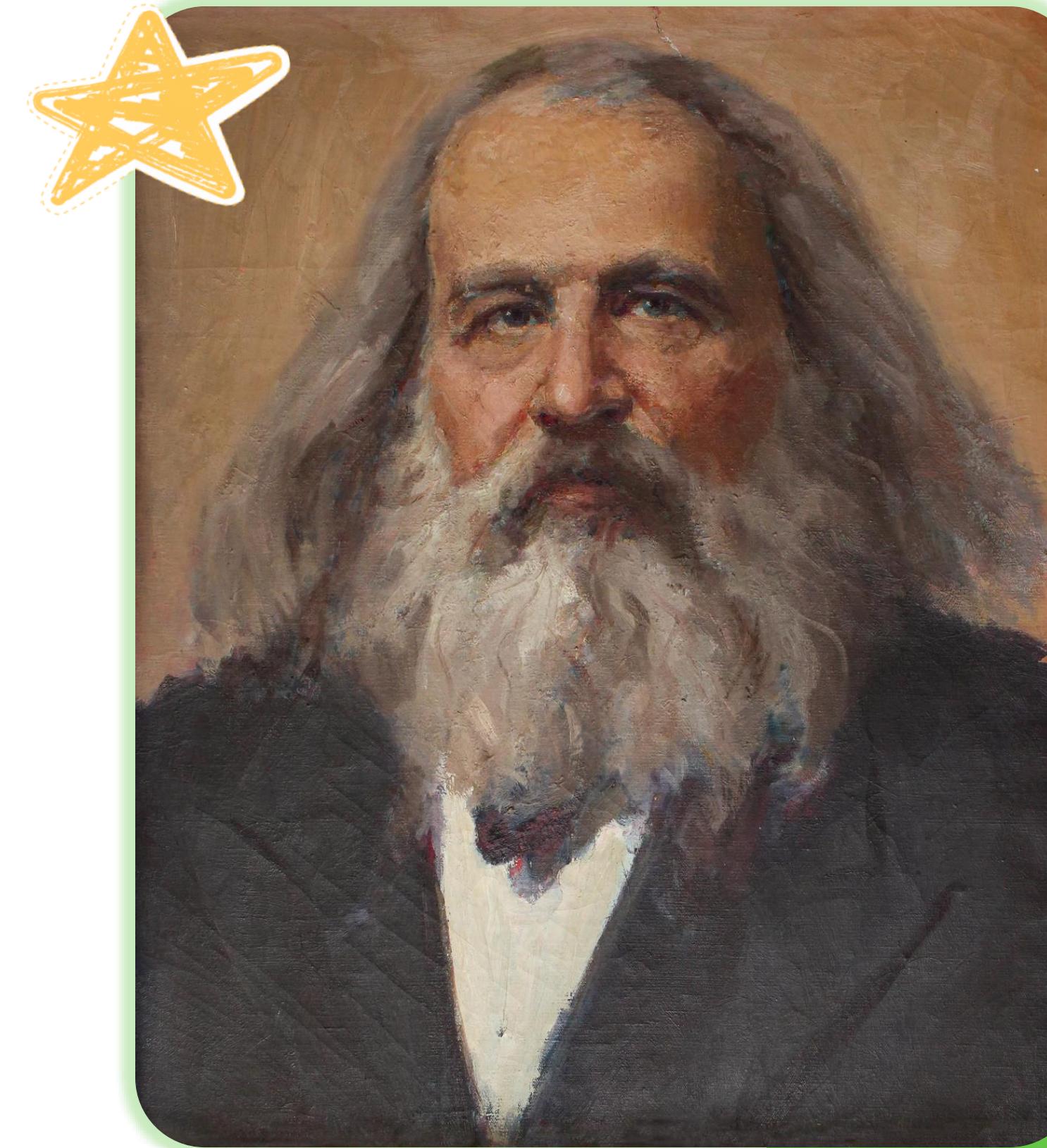
патриотизм

созидательный труд

3-4 классы

РАЗГОВОРЫ  
О ВАЖНОМ





Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева																					
ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ																					
ПОДГРУППЫ	ГРУППЫ	ГРУППЫ	ГРУППЫ	ГРУППЫ	ГРУППЫ	ГРУППЫ	ГРУППЫ														
I	1 H 1 Водород	II	3 Be 4 Литий	III	5 B 6 Бериллий	IV	7 C 8 Углерод	(H)													
II	2 Li 6,939 Литий	III	11 Na 12 Натрий	IV	13 Mg 14 Магний	V	15 Al 16 Алюминий	VI	17 Si 18 Кремний	VII	19 F 20 Фтор	VIII	21 O 22 Кислород	23 N 24 Азот	25 S 26 Сера	27 Cl 28 Хлор	29 Fe 30 Железо	31 Co 32 Марганец	33 Ni 34 Кобальт	35 Mn 36 Никель	36 Kr 37 Криптон
III	3 K 19 Калий	IV	20 Ca 21 Кальций	V	22 Sc 23 Скандий	VI	24 Ti 25 Титан	VII	26 V 27 Ванадий	VIII	28 Cr 29 Хром	29 Fe 30 Марганец	31 Co 32 Кобальт	32 Ni 33 Никель	33 Br 34 Бром	34 Se 35 Селен	35 Te 36 Технезий	36 Kr 37 Криптон			
IV	5 Cu 63,546 Медь	VI	30 Zn 31 Цинк	VII	32 Ge 33 Галлий	VIII	34 As 35 Мышьяк	1 Rb 37 Рубидий	2 Sr 38 Стронций	3 Y 40 Иттрий	4 Zr 41 Цирконий	5 Nb 42 Ниобий	6 Mo 43 Молибден	7 Te 44 Технезий	8 Ru 45 Рутений	9 Rh 46 Родий	10 Pd 47 Палладий	11 Xe 54 Ксенона			
V	7 Ag 107,868 Серебро	VI	48 Cd 49 Кадмий	VII	50 In 51 Индий	VIII	52 Sb 53 Олово	8 Cs 55 Цезий	9 Au 79 Золото	10 La* 57 Барий	11 Ba 56 Лантан	12 Hf 72 Гафний	13 Ta 74 Тантал	14 W 75 Вольфрам	15 Re 76 Рений	16 Os 77 Оsmий	17 Ir 78 Иридий	18 Pt 79 Платина	19 Rn 86 Радон		
VI	9 Hg 200,59 Ртуть	VI	80 Tl 81 Таллий	VII	82 Pb 83 Свинец	VIII	84 Bi 85 Висмут	10 Fr 87 Франция	11 Ra 88 Радий	12 Ac** 89 Актиний	13 Rf 104 Резерфордий	14 Db 105 Дубий	15 Sg 106 Сиборгий	16 Bh 107 Борий	17 Hs 108 Хассий	18 Mt 109 Мейтнерий	19 Ds 110 Дармштадтий	20 Og 118 Оганесон			
VII	11 Rg 281 Рентгений	VI	112 Cn 113 Коперниций	VII	114 Nh 115 Нихоний	VIII	116 Fl 114 Флеровий	12 Ho 58 Церий	13 Pr 59 Празеодим	14 Nd 60 Неодим	15 Pm 61 Прометий	16 Sm 62 Самарий	17 Eu 63 Европий	18 Gd 64 Гадолиний	19 Tb 65 Тербий	20 Dy 66 Диспрозий	21 Ho 67 Гольмий	22 Er 68 Эрбий	23 Tm 69 Тулий	24 Yb 70 Иттербий	25 Lu 71 Лютесций
высшие оксиды	R <sub>2</sub> O	RO	R <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	RO <sub>2</sub>	R <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	RO <sub>3</sub>	R <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	RO <sub>4</sub>													
ЛЕТУЧИЕ ВОДОРДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ				RH <sub>4</sub>	RH <sub>3</sub>	H <sub>2</sub> R	HR														
* ЛАНТАНОИДЫ	58 Ce 140,12 Церий	59 Pr 140,906 Празеодим	60 Nd 144,242 Неодим	61 Pm 145 [145] Прометий	62 Sm 150,35 Самарий	63 Eu 151,96 Европий	64 Gd 157,25 Гадолиний	65 Tb 159,924 Тербий	66 Dy 162,50 Диспрозий	67 Ho 164,930 Гольмий	68 Er 167,26 Эрбий	69 Tm 168,934 Тулий	70 Yb 173,04 Иттербий	71 Lu 174,97 Лютесций							
** АКТИНОИДЫ	90 Th 232,038 Торий	91 Pa 231,036 Протактиний	92 U 238,03 Уран	93 Np 237 Нептуний	94 Pu 244 Плутоний	95 Am 243 Америций	96 Cm 247 Америций	97 Bk 247 Кюрий	98 Cf 249 Берклий	99 Es 254 Калифорний	100 Fm 253 Эйнштейний	101 Md 256 Фермий	102 No 255 Менделевий	103 Lr 257 Нобелий	104 Lu 258 Лоуренсий						

ДМИТРИЙ ИВАНОВИЧ  
МЕНДЕЛЕЕВ

создатель Периодической системы

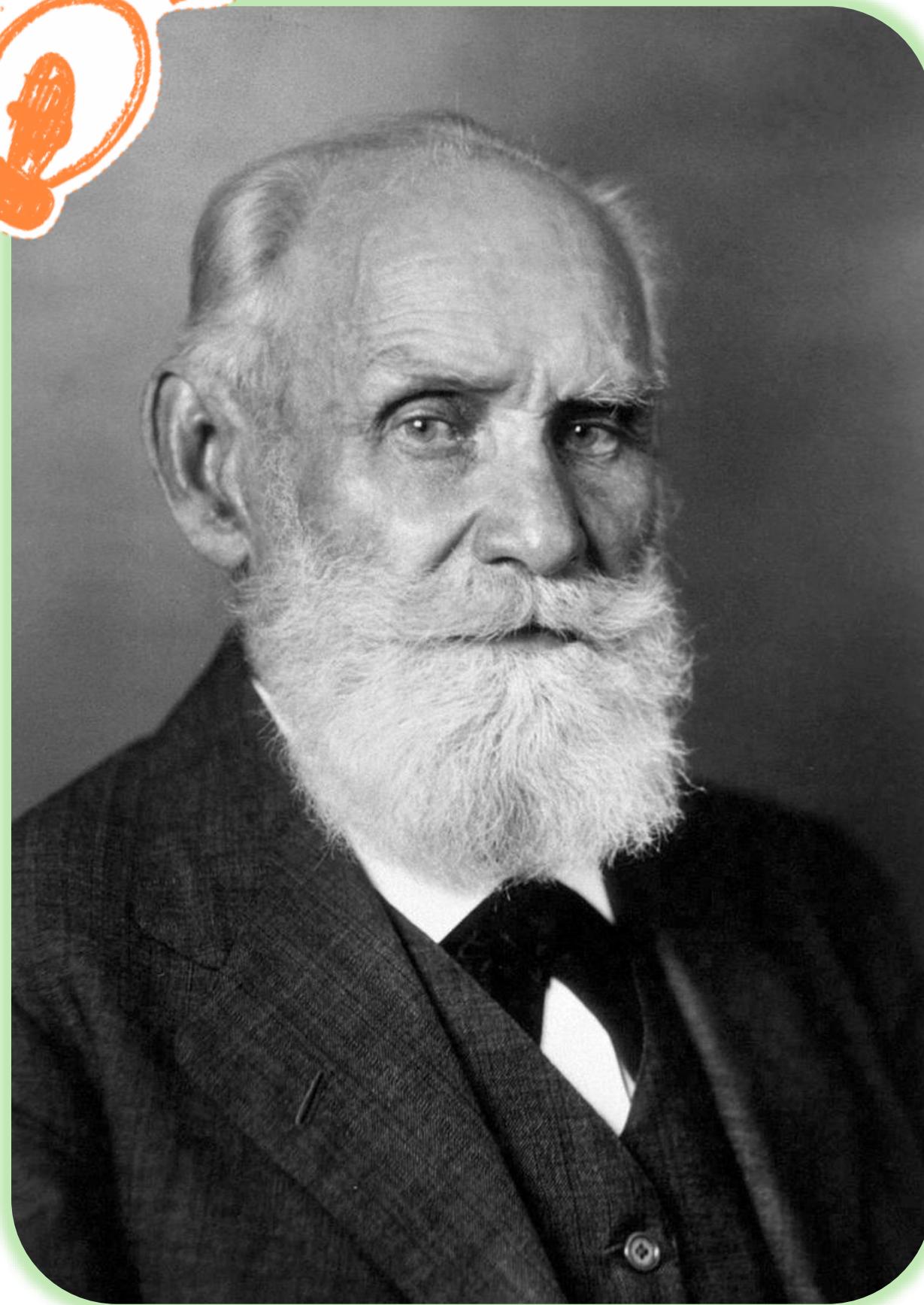




## МИХАИЛ ВАСИЛЬЕВИЧ ЛОМОНОСОВ

Был настоящим первооткрывателем:  
он занимался химией, физикой и даже  
литературой!





## ИВАН ПЕТРОВИЧ ПАВЛОВ

Изучал, как работают наш мозг и тело.  
Он открыл **условные рефлексы** — как мы  
учимся и реагируем на разные сигналы.



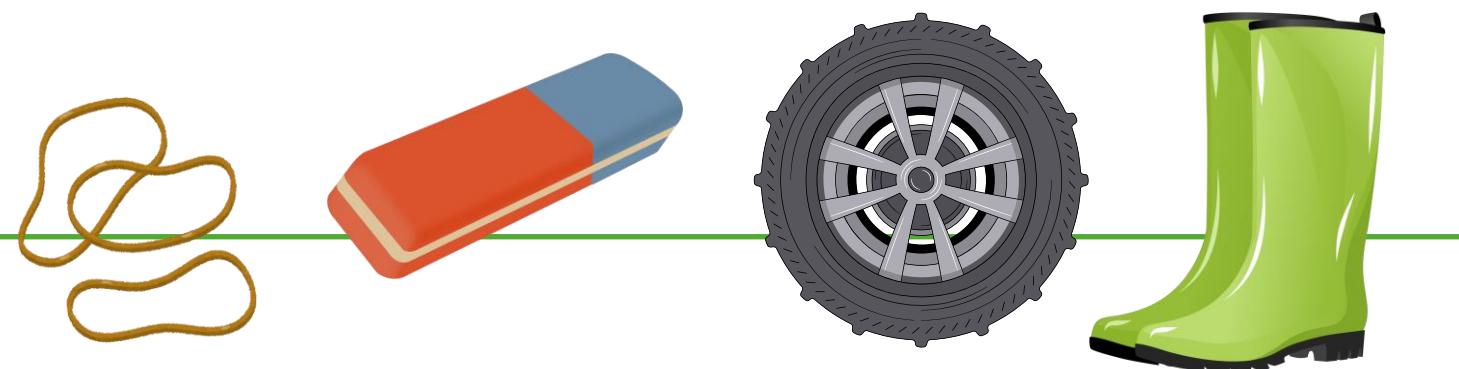
# СЕРГЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ ЛЕБЕДЕВ

Разработал способ получения  
синтетического каучука.



## КАУЧУК

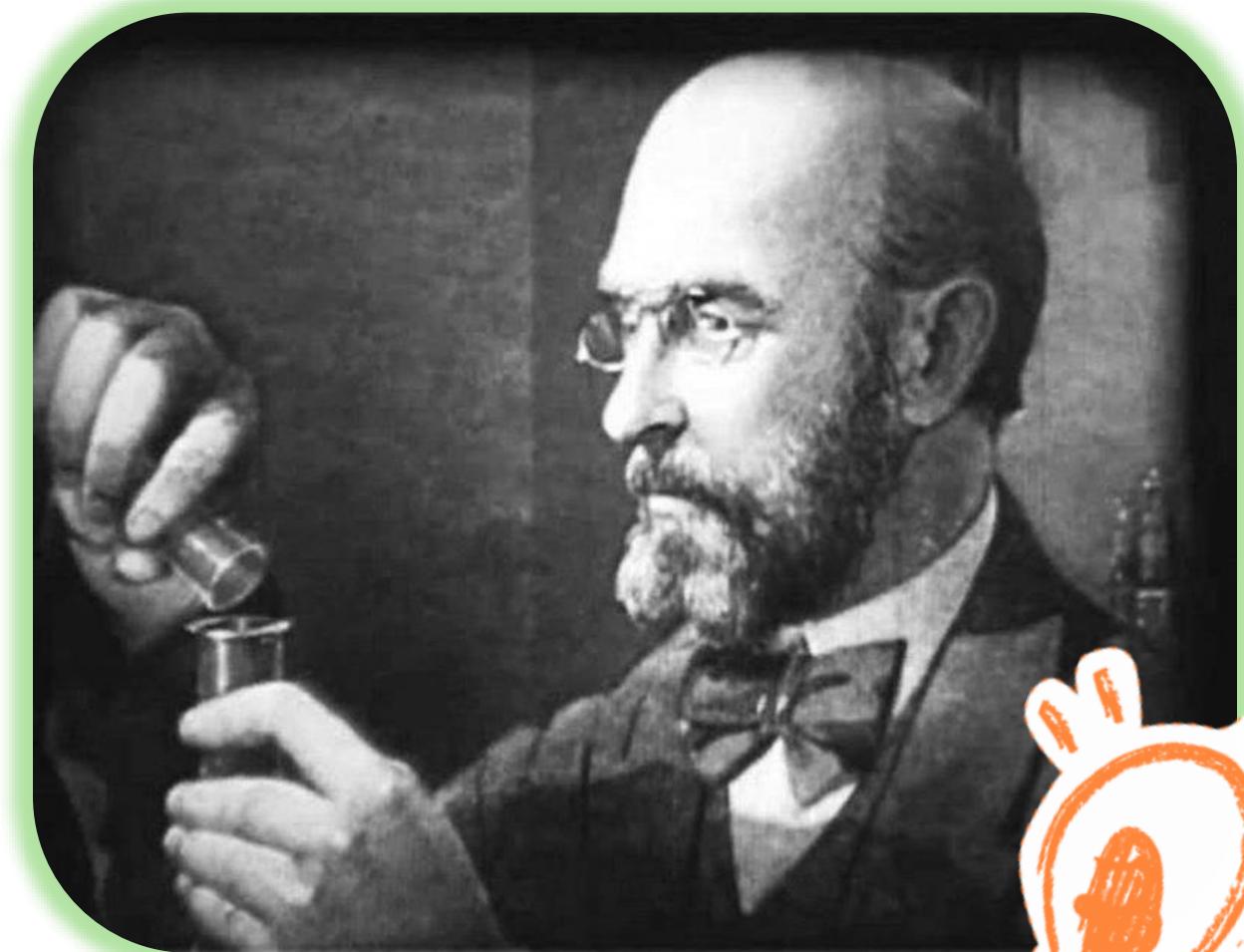
эластичный материал,  
из которого делают резину.





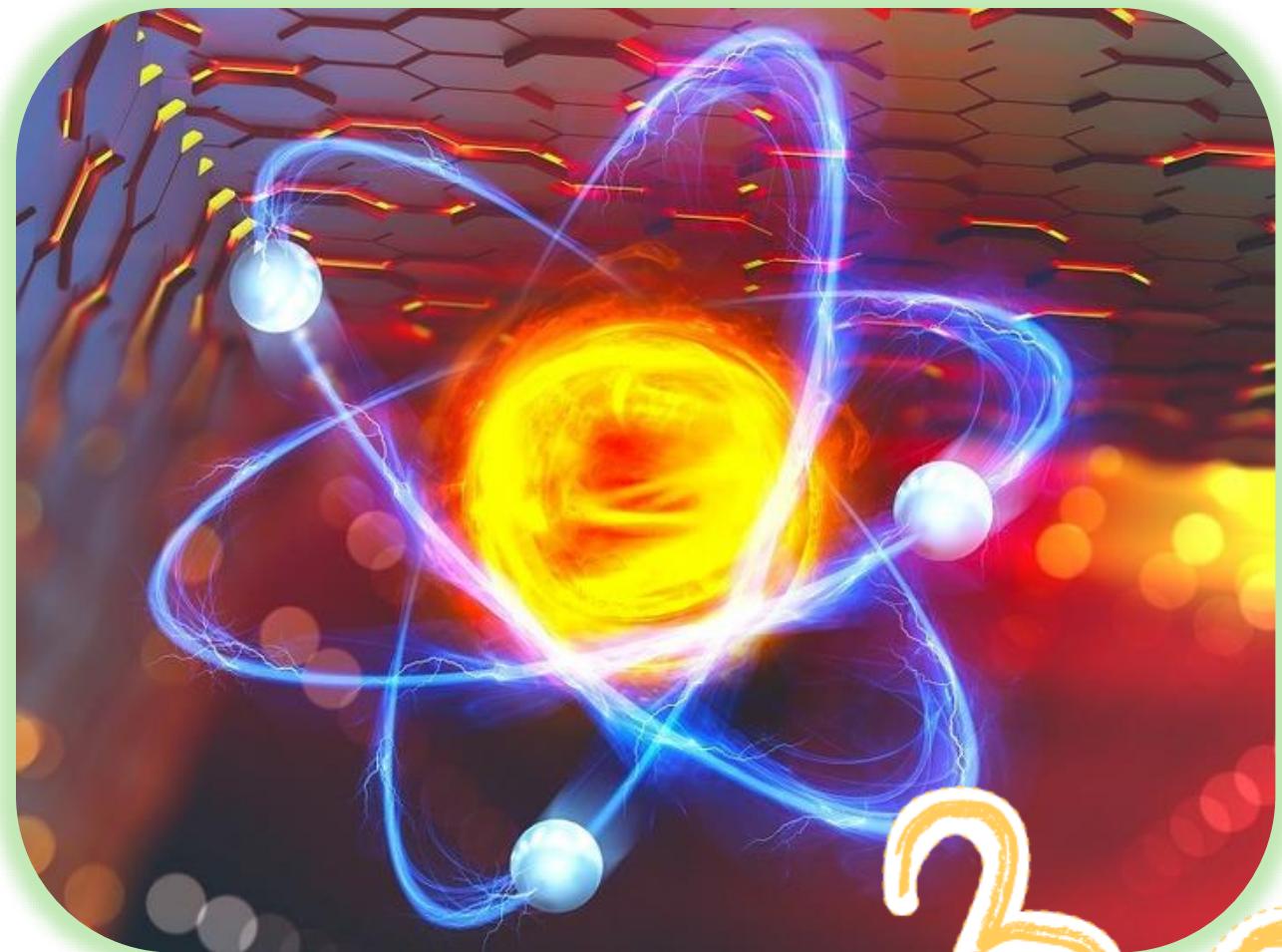
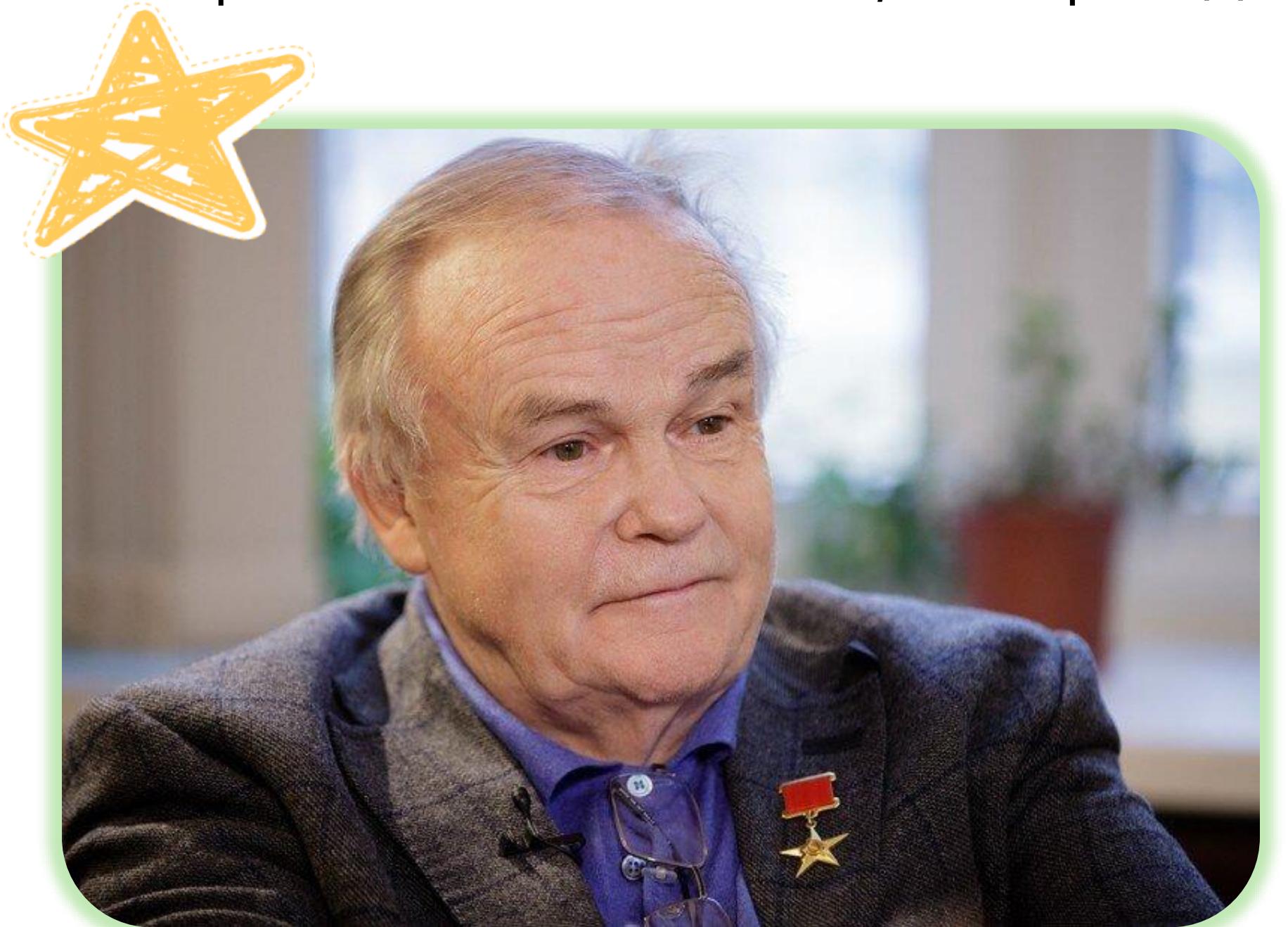
## АЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ БУТЛЕРОВ

Объяснил, как устроены молекулы веществ, что помогло развитию химии и медицины.



# ЕВГЕНИЙ ПАВЛОВИЧ ВЕЛИХОВ

Российский ученый-физик. Он занимался изучением термоядерной энергии — той самой, которая дает свет и тепло Солнцу.

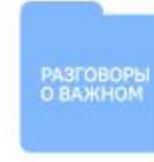




**МЕГАУСТАНОВКИ —**  
огромные и очень сложные  
научные приборы.

Они помогают изучать  
Вселенную, лечить людей,  
развивать энергетику  
и защищать страну.





# НАУКА ДЛЯ КАЖДОГО

Постразговор к «Разговорам о важном»

от 02.02.2026

Сроки проведения: 2-8 февраля 2026 года

Формат: очный и дистанционный

## Формат «Я с командой»

### Видеоролик «Просто о сложном»

#### Суть:

Создание видеоролика для объяснения трудных тем школьной программы или явлений из повседневной жизни

#### Действия:

Участники собирают команду, выбирают тему (из школьных предметов или повседневных явлений) и продумывают простой сценарий ролика с упоминанием российских ученых. Далее необходимо снять и смонтировать видео

#### Публикация:

Готовый ролик публикуется в социальной сети «ВКонтакте» **не позднее 8 февраля 2026 года**



#### Важно

Публикации должны сопровождаться официальными хештегами акции:  
**#НаукаДляКаждого, #ДвижениеПервых,**  
**#НавигаторыДетства, #Росдетцентр**

## Формат «Я с командой»

### Выставка «Наука на ладонке»

#### Суть:

Организация и проведение интерактивной выставки «Наука на ладонке» с простыми зрелищными экспериментами для младших школьников, в формате игры по станциям

#### Действия:

Обучающиеся старших классов в сопровождении учителей химии, физики и биологии подготавливают 5-7 станций с экспериментами из школьной программы для школьников младших классов. Выставка проходит в формате игры по станциям

#### Публикация:

Фотографии и видеоролики с мероприятий публикуются в социальной сети «ВКонтакте»



Перечень предлагаемых экспериментов доступен по ссылке

## Формат «Я сам / Я с командой»

### Исследовательская проектная сессия «Карта научных героев нашего края»

#### Суть:

Проведение исследовательской проектной сессии для углубления знаний об ученых и открытиях родного края, с целью стимулирования интереса к науке

#### Действия:

Участникам совместно с наставниками предлагается провести исследование ученых, изобретателей и инженеров родного края (исторических и современных), создать интерактивную карту с описанием их вклада на удобной платформе, а затем организовать круглый стол с презентациями, обсуждением и объединением в единую карту

#### Публикация:

Фотографии и видеоролики с мероприятий публикуются в социальной сети «ВКонтакте»





РОСДЕТЦЕНТР



РАЗГОВОРЫ  
О ВАЖНОМ



**КОНКУРС НА УЧАСТИЕ  
В ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ  
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ  
ПРОГРАММЕ  
«РАЗГОВОРЫ О ВАЖНОМ»  
В МЕЖДУНАРОДНОМ  
ДЕТСКОМ ЦЕНТРЕ**

АПТЕК

подать заявку

## 4 СМЕНА

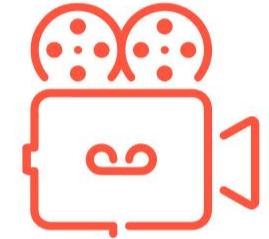
10–11 апреля—30 апреля—1 мая

## 4 НАПРАВЛЕНИЯ

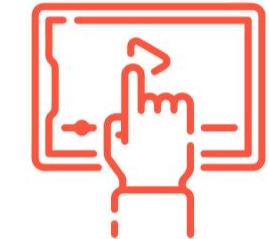
Журнал



Кино



Анимация



Игра



ПОДАЙ ЗАЯВКУ И ВЫБЕРИ СВОЁ НАПРАВЛЕНИЕ  
С 26 ЯНВАРЯ ДО 15 ФЕВРАЛЯ

**ЗАРЕГИСТРИРУЙСЯ  
ПРЯМО СЕЙЧАС!**



\*Все подробные условия, сроки и требования описаны в Положении  
о конкурсной процедуре на сайте Конкурса