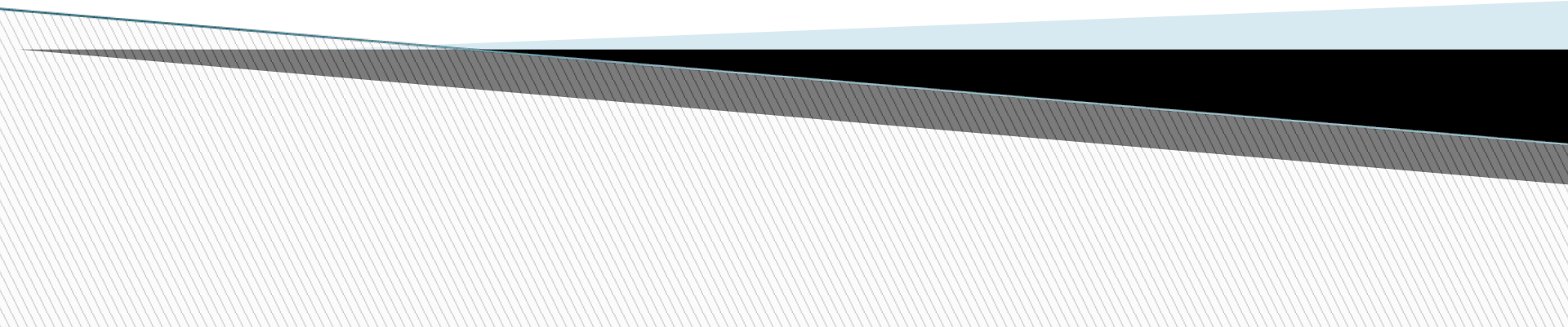


# **Наш земляк – тоболяк Д.И. Менделеев**





# 2019 год

## международный год периодической таблицы химических элементов

**ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА**

Период	Ряд	ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ																I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII																
1	1	1																					2						
2	2	3	4	5	6	7	8	9															10						
3	3	11	12	13	14	15	16	17															18						
4	4	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28												36						
5	5	29	30	31	32	33	34	35															36						
6	6	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46												54						
7	7	47	48	49	50	51	52	53															54						
8	8	55	56	57-71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85					86						
9	9	79	80	81	82	83	84	85															86						
7	10	87	88	89-103	104	105	106	107	108	109	110																		
		Высшие оксиды		$R_2O$		$RO$		$R_2O_3$		$RO_2$		$R_2O_5$		$RO_3$		$R_2O_7$		$RO_4$											
		Летучие водородные соединения				$RH_4$		$RH_3$		$H_2R$		$HR$																	
<b>ЛАНТАНОИДЫ</b>																													
57	La	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
<b>АКТИНОИДЫ</b>																													
89	Ac	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



Д.И. Менделеев  
1834–1907

СИМВОЛ ЭЛЕМЕНТА: **Rb**  
ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР: 37  
НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА: РУБИДИЙ  
ОТНОСИТЕЛЬНАЯ АТОМНАЯ МАССА: 85,468

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОНОВ ПО СЛОЯМ:  
■ s-элементы  
■ p-элементы  
■ d-элементы  
■ f-элементы

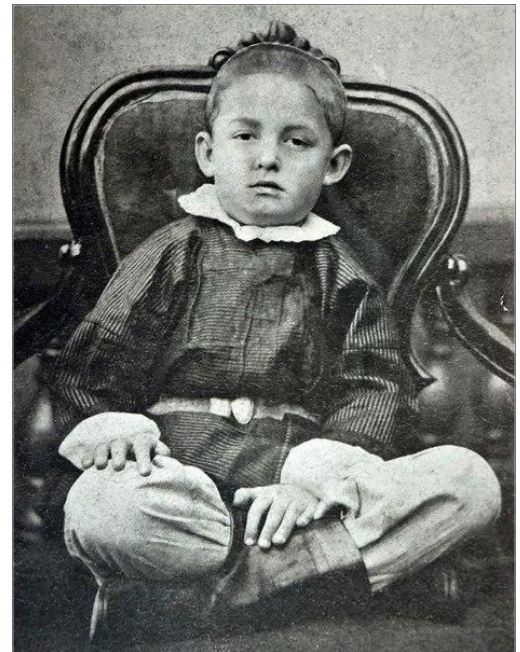
ISBN 5-17-016643-5



9 785170 166435

# Д.И. Менделеев

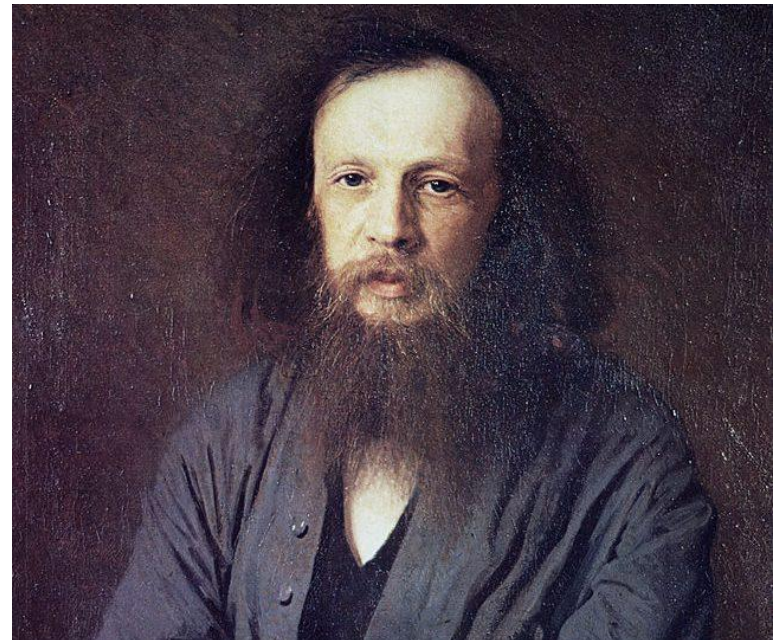
- Д. И. Менделеев родился 8 февраля 1834 года в городе Тобольске в семье директора Тобольской гимназии Ивана Павловича Менделеева и его жены Марии Дмитриевны.



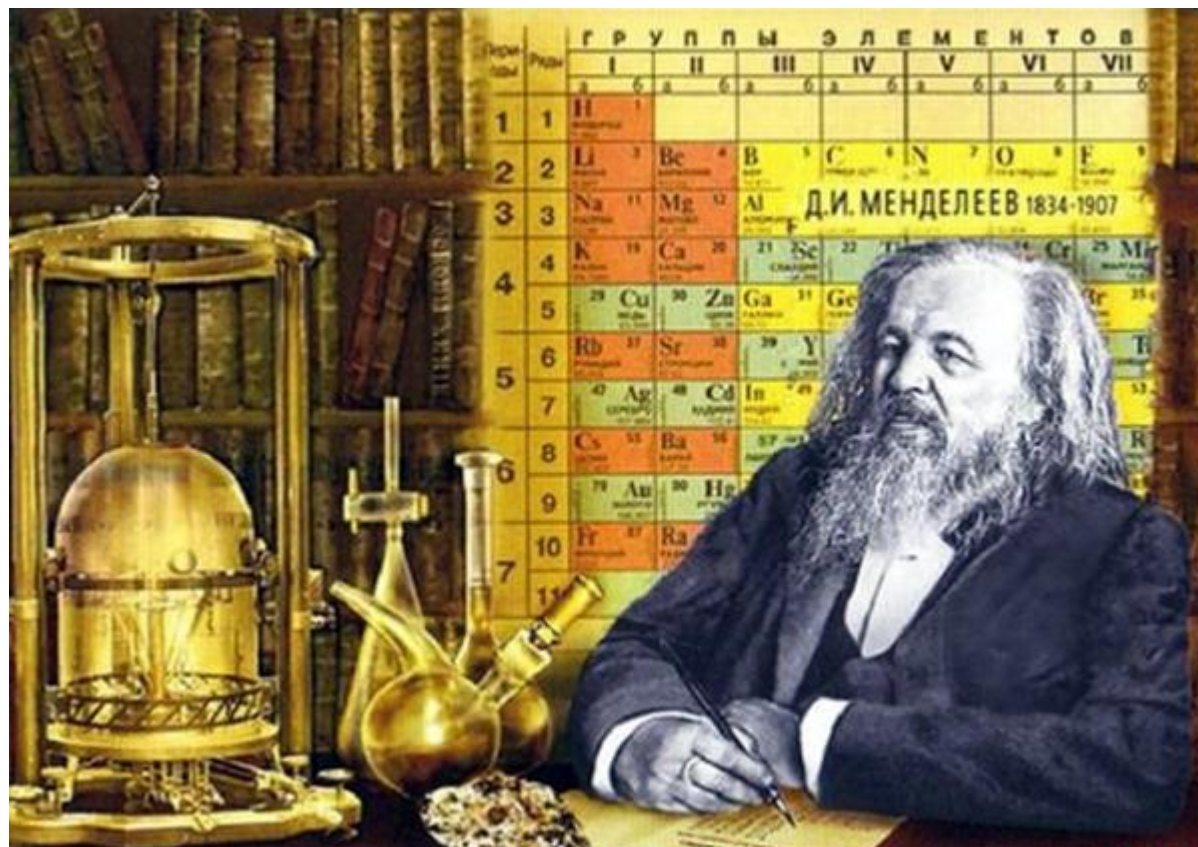
- ▣ Высшее образование будущий ученый получил в Санкт-Петербурге, в Главном педагогическом институте. Его мать сделала все, чтобы сына зачислили на первый курс этого учебного заведения.



- В 1855 году Менделеев закончил институт (с золотой медалью) и начал преподавать.
- С 1859 по 1860 год преподавал и работал в Германии.
- С 1872 года, после получения звания профессора, он преподавал в Санкт-Петербургском технологическом институте.



- Менделеев работал над своей системой химических элементов с 1869 по 1900 года, так и не был удовлетворен своим трудом до конца.



# Интересные факты:

- Дмитрий Менделеев был **семнадцатым ребёнком** в семье.



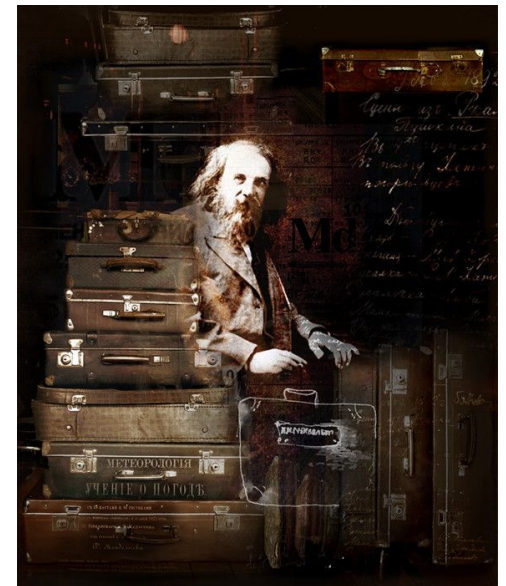


# Двоечник и золотой медалист

- В гимназии Дмитрий Менделеев учился плохо, не любил латынь и Закон Божий.
- Во время обучения в Главном педагогическом институте Петербурга будущий учёный остался на второй год. Учёба вначале давалась нелегко. На первом курсе института он умудрился по всем предметам, кроме математики, получить «2».
- Но Менделеев окончил институт с золотой медалью.

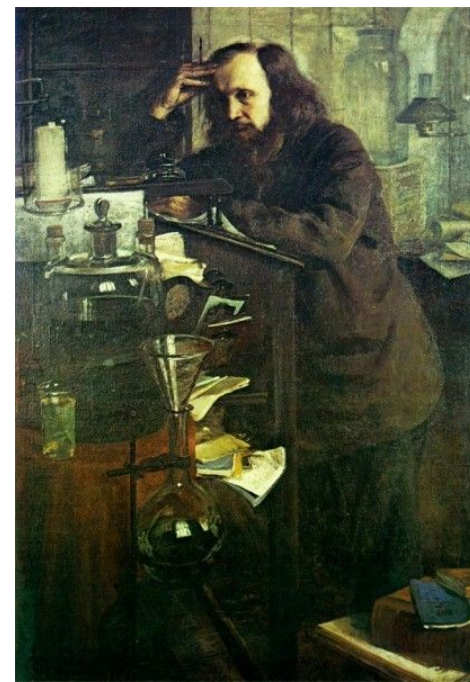
# Признанный мастер чемоданных дел

- Менделеев любил переплетать книги, клеить рамки для портретов, а также изготавливать чемоданы. В Петербурге и в Москве его знали как лучшего в России чемоданных дел мастера. «От самого Менделеева», — говорили купцы.



# Учёный-разведчик

- Мало кто знает, что знаменитому учёному приходилось участвовать в промышленном шпионаже. Его попросили помочь добыть секрет изготовления бездымного пороха, так как покупать его было дорого. С этой задачей он успешно справился.



# Изобретатель аэростата

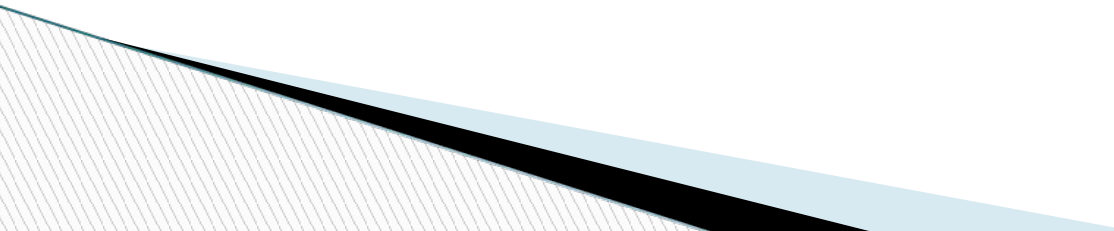
- Ученый спроектировал управляемый аэростат с двигателями. Однако денег у учёного не нашлось даже на постройку одного высотного аэростата. В итоге предложение Менделеева так и не было реализовано.



Воздушный шар «Русский», на котором Д. И. Менделеев совершил полёт в день полного солнечного затмения. 1887 г.

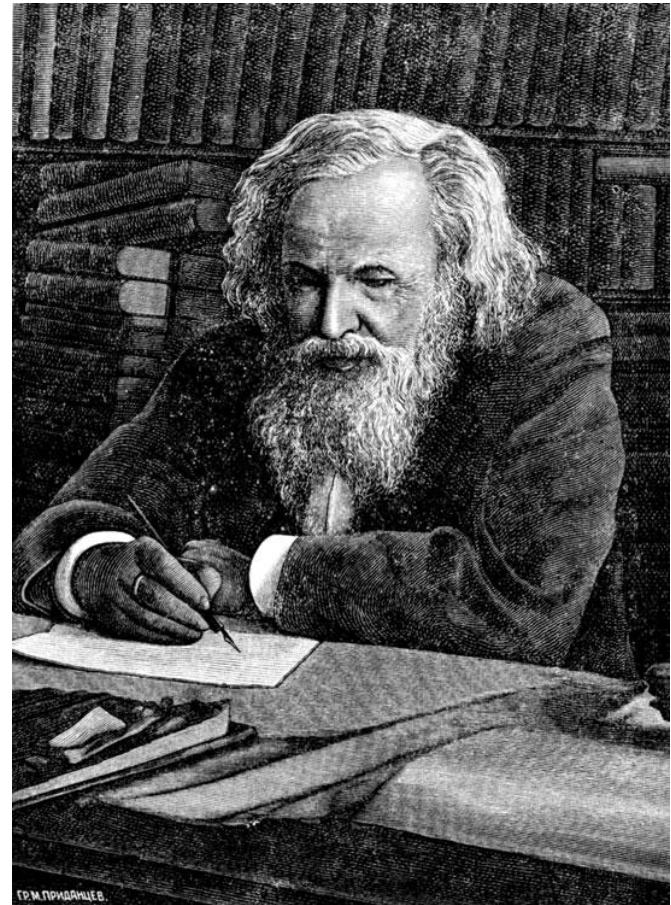


# Менделеев придумал использовать трубопровод для перекачки нефти

- Дмитрием Менделеевым была создана схема дробной перегонки нефти.
  - Он первым заявил о том, что сжигать нефть в топках — преступление, поскольку из неё можно получить множество химических продуктов.
  - Он также предложил нефтяным предприятиям перевозить нефть в цистернах, и чтобы перекачивалась она по трубам.
- 

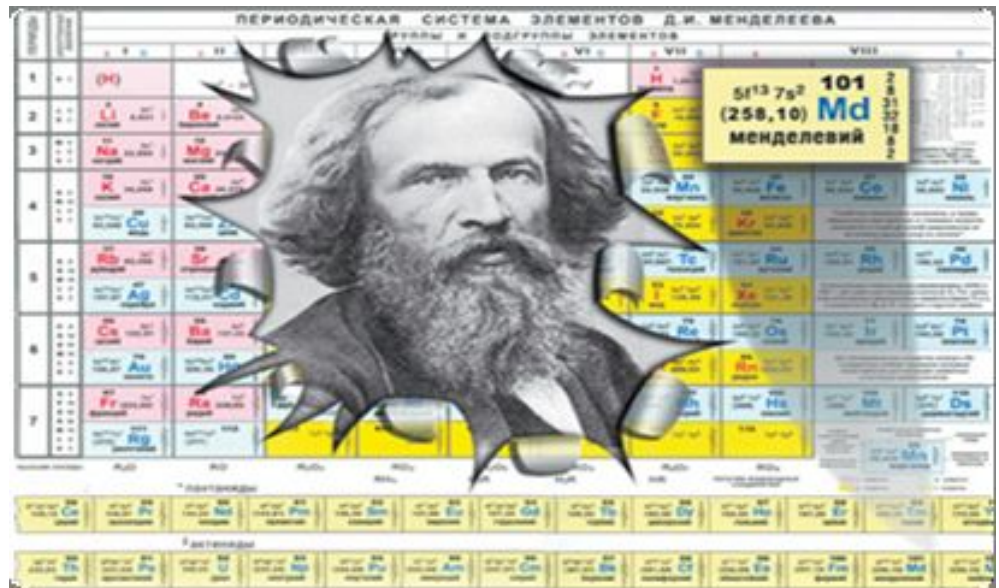
# Трижды номинант на Нобелевскую премию

- Дмитрий Менделеев номинировался на Нобелевскую премию трижды — в 1905, 1906 и 1907 годах.



# Имя Менделеева носит химический элемент № 101

- Именем Менделеева назван химический элемент — менделевий.

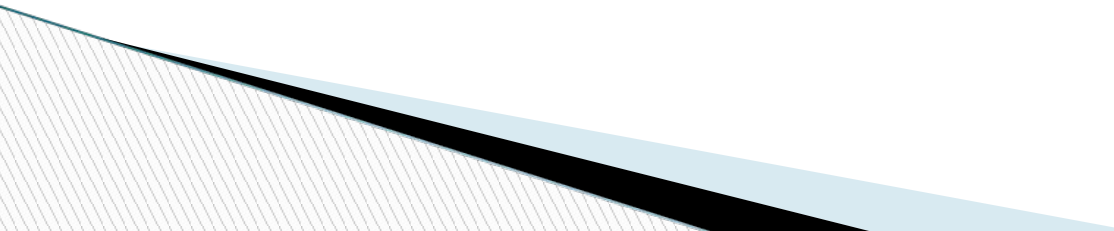


PERИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ЭЛЕМЕНТОВ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

период	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	IIIa	IIa	Ia	0
1	H															
2	Li	Be														
3	Na	Mg														
4	K	Ca														
5	Rb	Sr														
6	Cs	Ba														
7	Fr	Ra														

Менделевий (Md, 101) is highlighted in yellow in the original image.

# Викторина

- В каком городе родился Д.И. Менделеев?
  - В. Тюмень
  - М. Тобольск
  - Т. Санкт-Петербург
- 



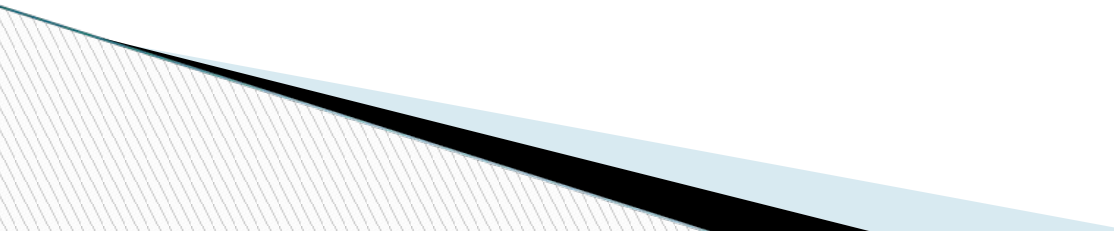
# Сколько детей было в семье Д.И. Менделеева?

А. 14

О. 17

В. 18

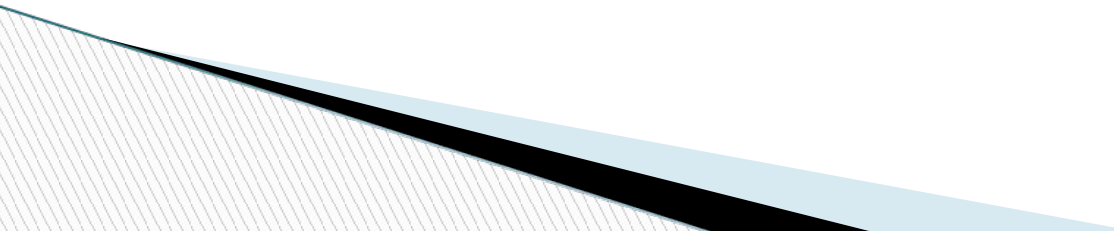
# Д.И. Менделеев с золотой медалью закончил:

- К. детский сад
  - Б. школу
  - Л. институт
- 

По какому предмету Д.И. Менделеев не получил «2» на первом курсе?

- О. математика
- И. физика
- Е. латынь

# «От самого Менделеева»! О чем говорили купцы?

- Д. Чемоданы
  - З. Порох
  - Ю. Аэростат
- 

**Секрет изготовления какого продукта смог узнать Д.И. Менделеев, участвуя в шпионаже?**

- **Щ. Нефть**
- **Ф. Золото**
- **Е. Порох**

**Сколько раз Д.И. Менделеев был номинирован на Нобелевскую премию?**

- А. 1
- У. 2
- Ц. 3

**МОЛОДЕЦ!**