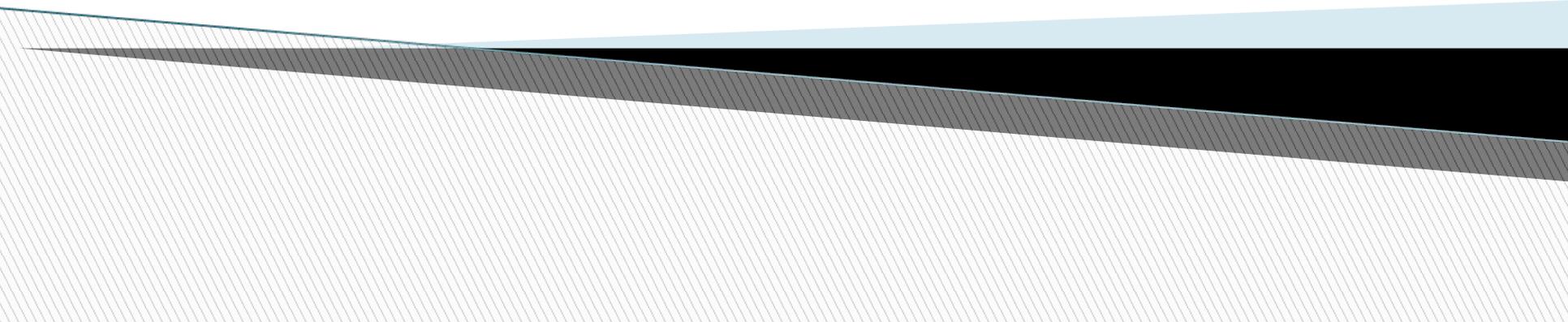


# **Наш земляк – тоболяк Д.И. Менделеев**





# 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	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													Zn					
5	5	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd													Cd					
6	6	Cs	Ba	La-71	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt													Hg					
7	7	Fr	Ra	89-103	Rf	Db	Sg	Bh	Hn	Mt														Pb					
Высшие окислы		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 водородные соединения					RH <sub>4</sub>	RH <sub>3</sub>	H <sub>2</sub> R	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  
ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР

**Rb** 37

РУБИДИЙ  
85,468

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА  
ОТНОСИТЕЛЬНАЯ АТОМНАЯ МАССА

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОНОВ ПО СЛОЯМ

- s-элементы
- p-элементы
- d-элементы
- f-элементы

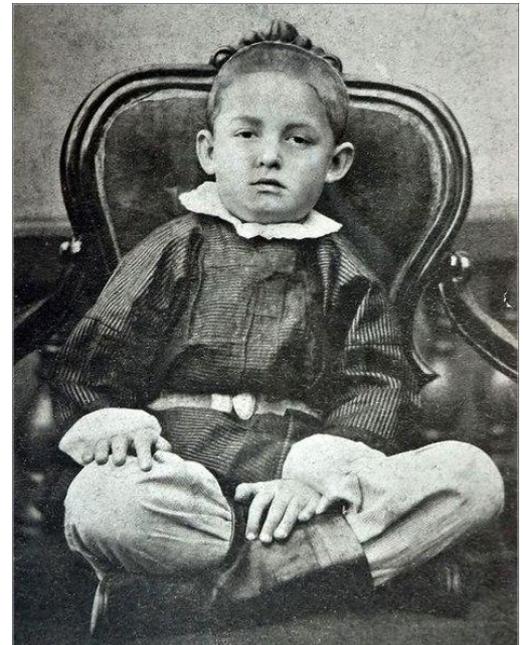
ISBN 5-17-016643-5



9 785170 166435

# Д.И. Менделеев

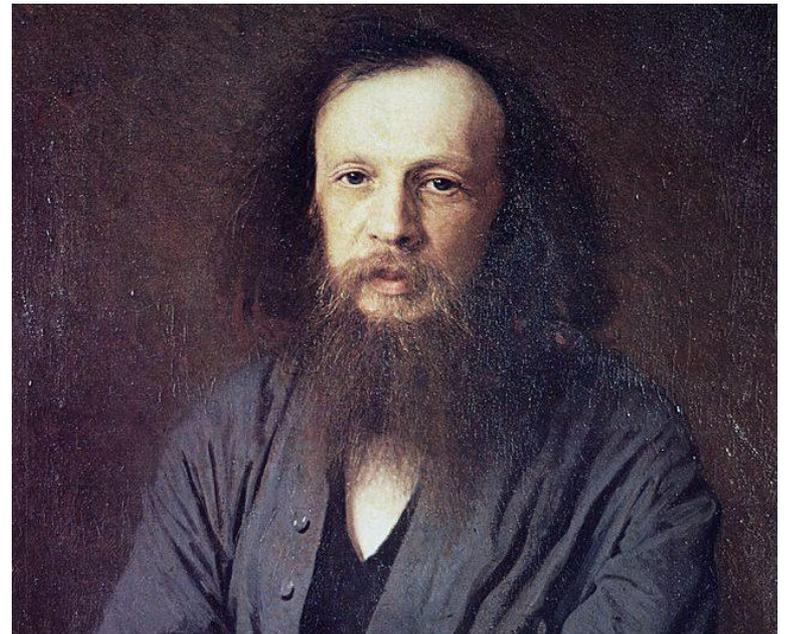
- Д. И. Менделеев родился 8 февраля 1834 года в городе Тобольске в семье директора Тобольской гимназии Ивана Павловича Менделеева и его жены Марии Дмитриевны.



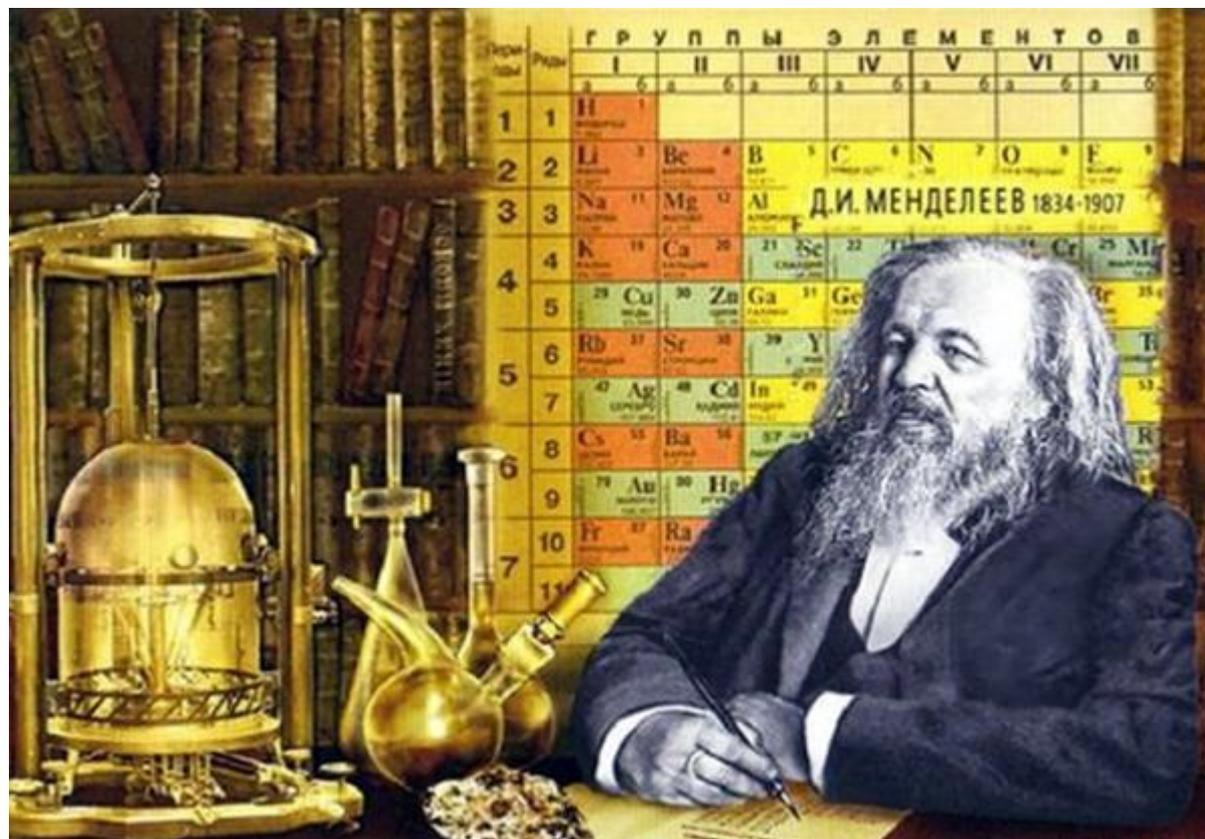
- ▣ Высшее образование будущий ученый получил в Санкт-Петербурге, в Главном педагогическом институте. Его мать сделала все, чтобы сына зачислили на первый курс этого учебного заведения.



- 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.

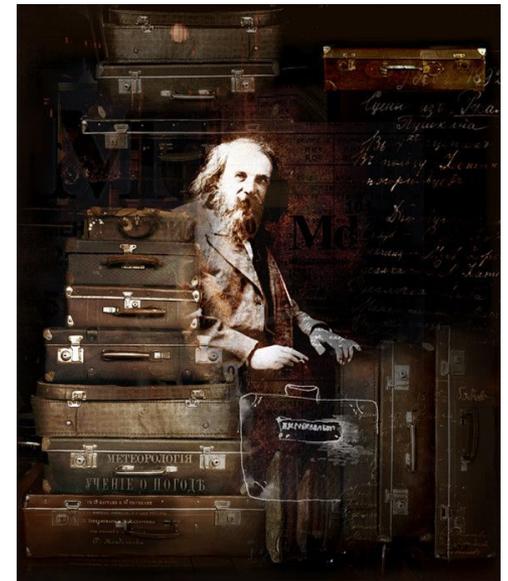


# Двоечник и золотой медалист

- 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.

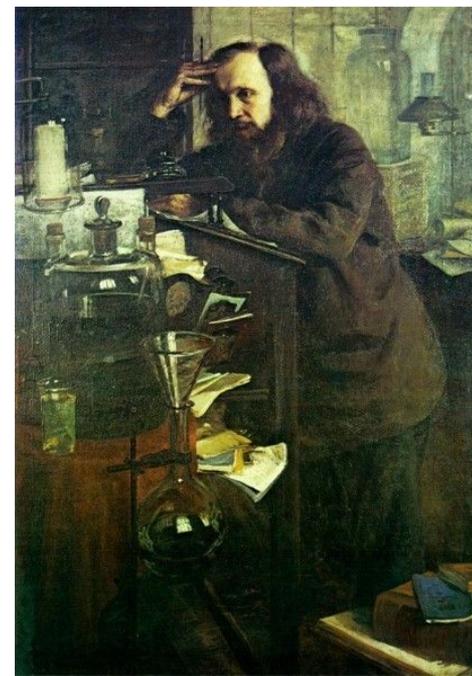
# Признанный мастер чемоданных дел

- 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.

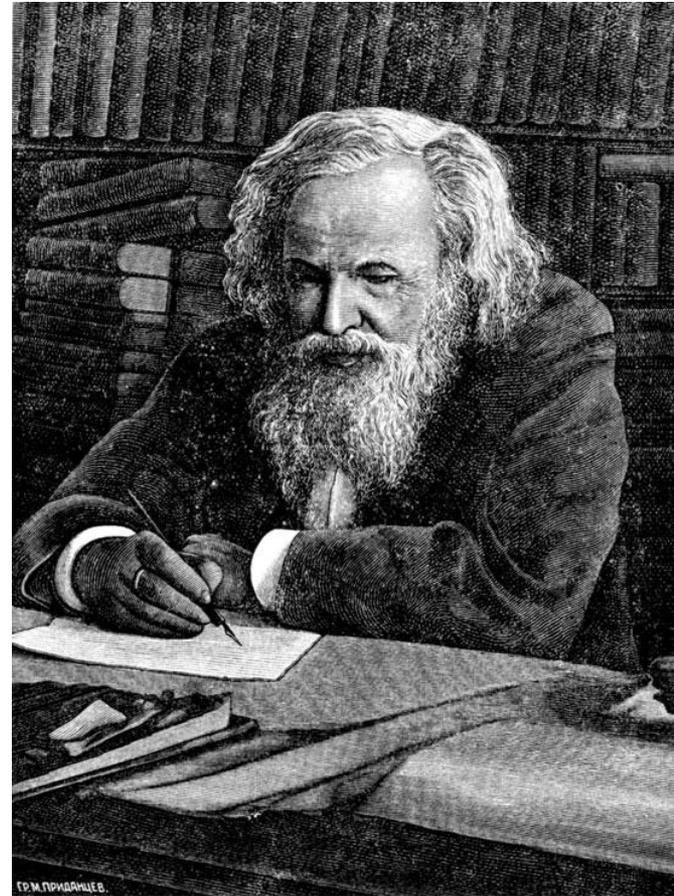


# Менделеев придумал использовать трубопровод для перекачки нефти

- 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.

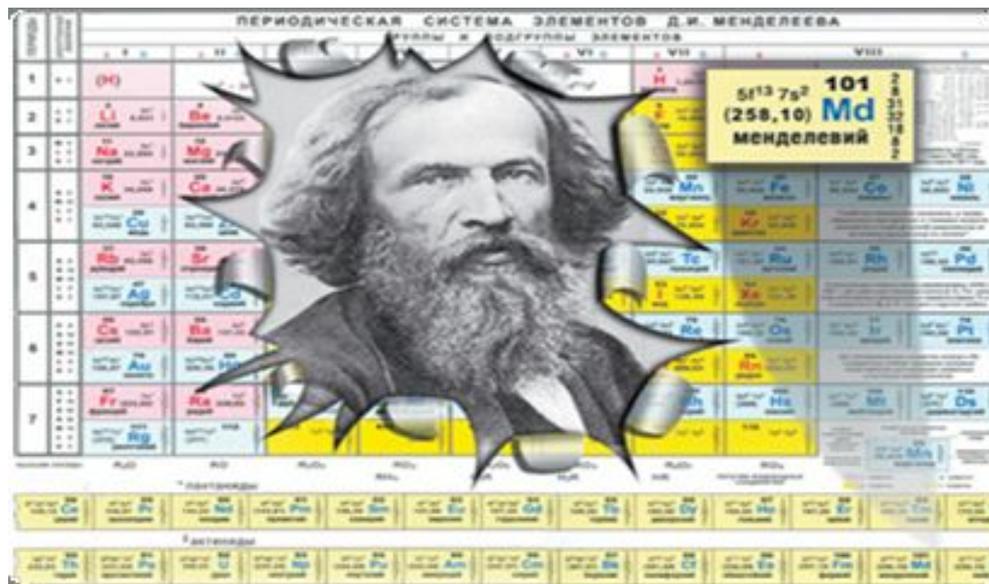
# Трижды номинант на Нобелевскую премию

- 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.

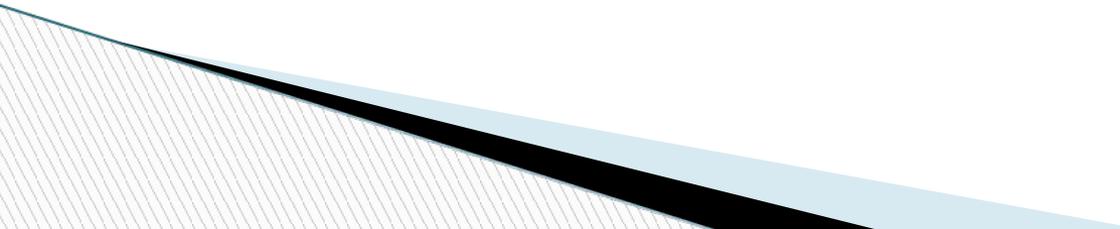


PERИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ЭЛЕМЕНТОВ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

период	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	IIIa	IIa	Ia
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
- 

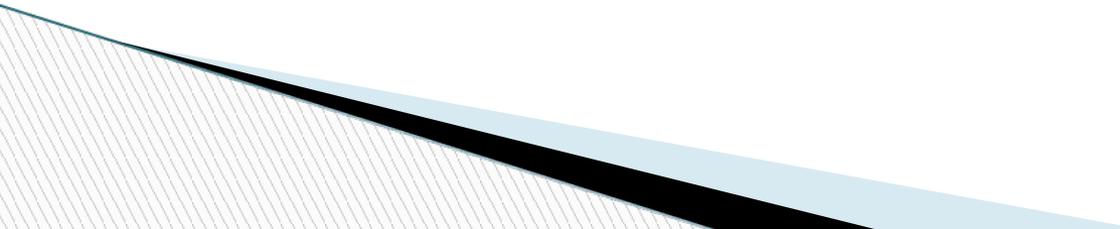
# Сколько детей было в семье Д.И. Менделеева?

А. 14

О. 17

В. 18

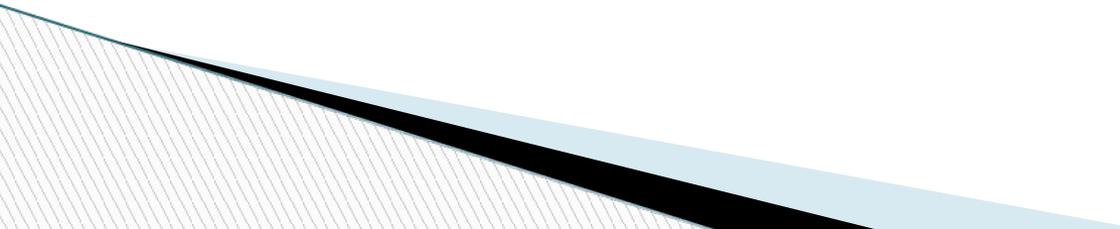
# Д.И. Менделеев с золотой медалью закончил:

- 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!**