

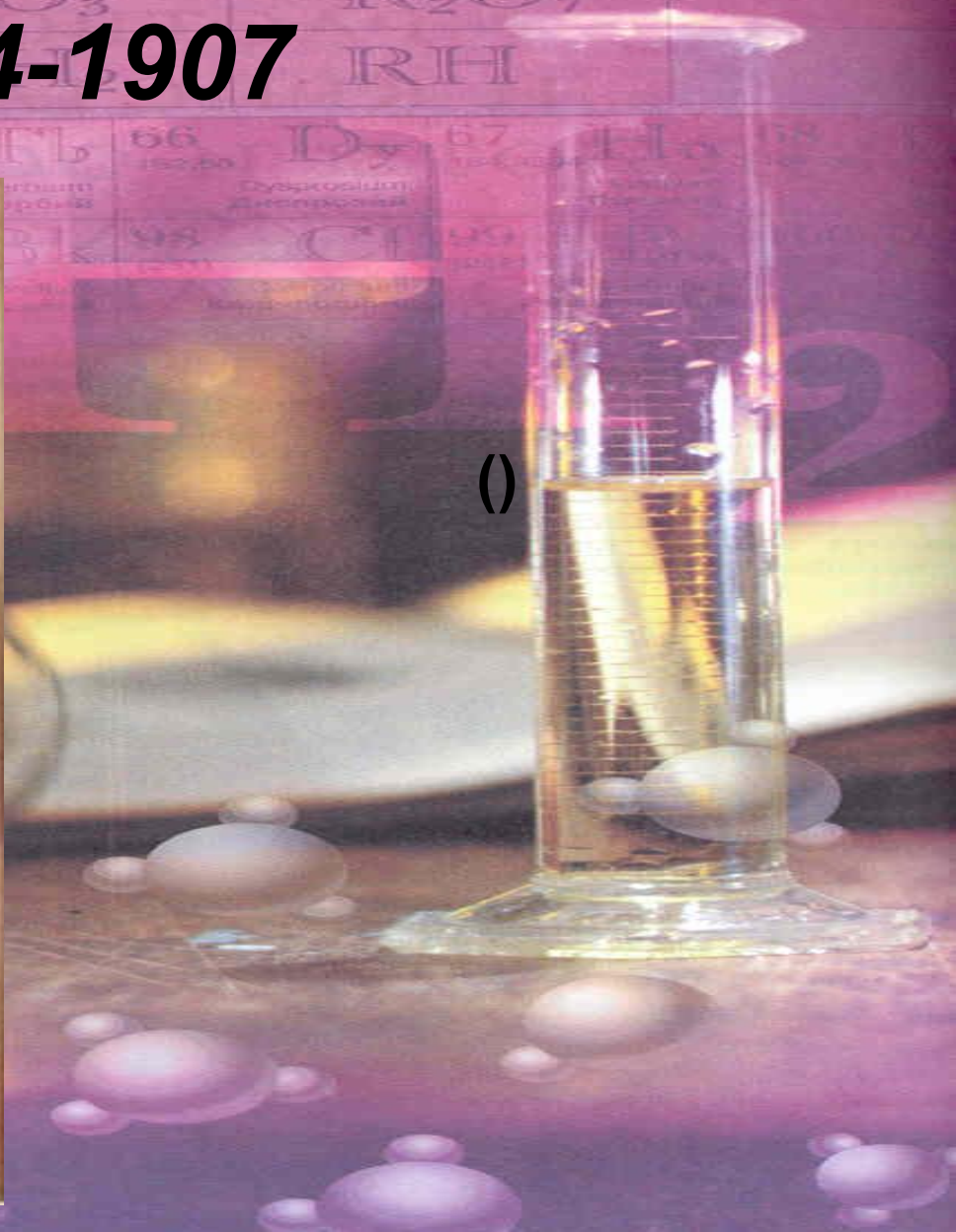


***Величие творческого  
наследия гениального  
соотечественника.***

**учитель химии и биологии  
МОУ «СОШ» пгт.Кожва  
Республика Коми,  
Печорский район  
Савчук Оксана Васильевна.**

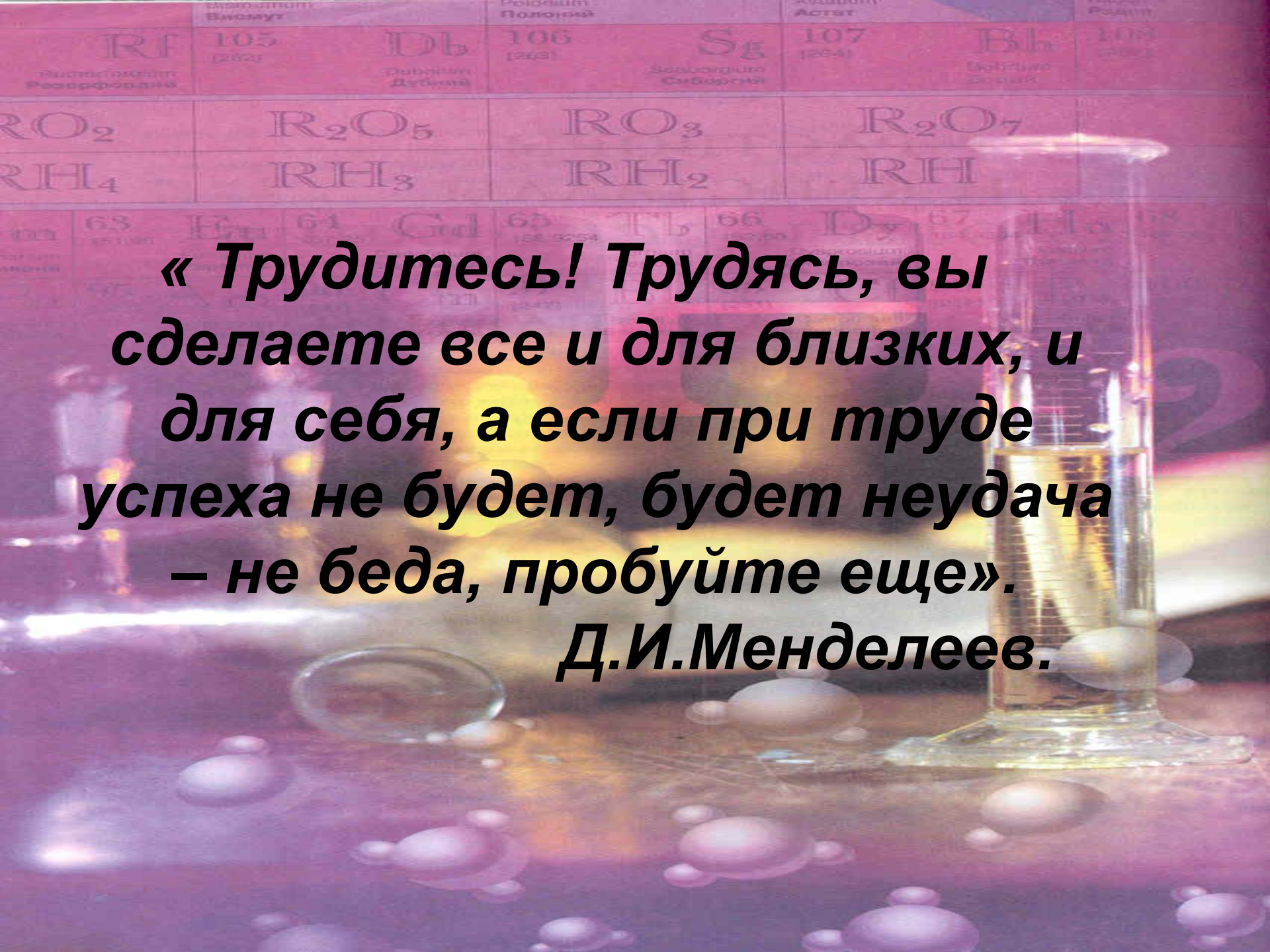


# Дмитрий Иванович Менделеев 1834-1907



()

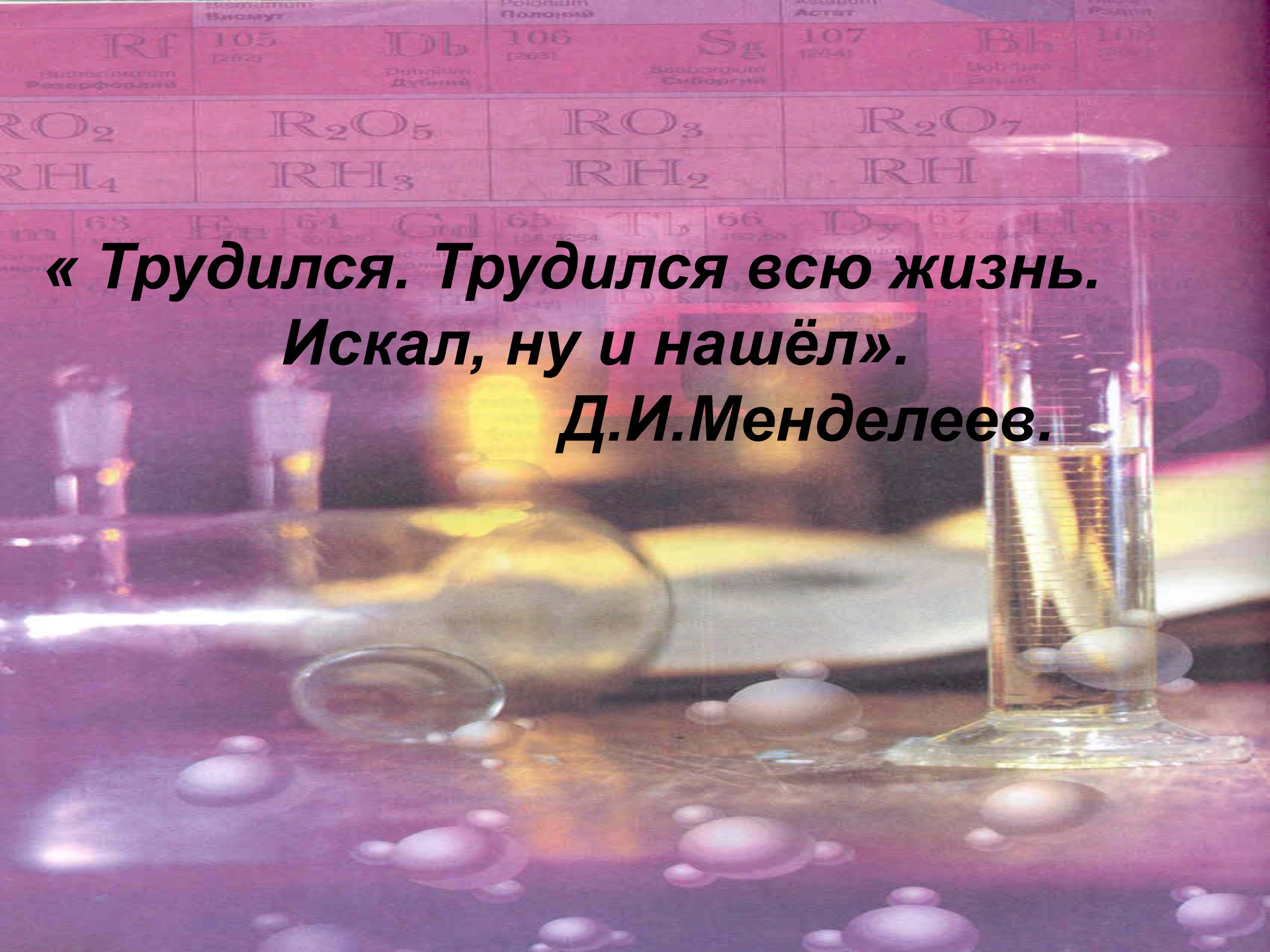




**« Трудитесь! Трудясь, вы  
сделаете все и для близких, и  
для себя, а если при труде  
успеха не будет, будет неудача  
– не беда, пробуйте еще».**

**Д.И.Менделеев.**





**« Трудился. Трудился всю жизнь.  
Искал, ну и нашёл».  
Д.И.Менделеев.**



# Периодическая система Д. И. Менделеева

## ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА

Периоды	Ряды	ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ															
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII				0				
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						86
9	9	79	80	81	82	83	84	85									86
10	10	87	88	89-103	104	105	106	107	108	109	110						118
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>								
ЛЕТУЧЕ ВОДОРОДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ					RH <sub>4</sub>	RH <sub>3</sub>	H <sub>2</sub> R	HR									



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

### ЛАНТАНОИДЫ

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
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

### АКТИНОИДЫ

85 Ac	86 Th	87 Pa	88 U	89 Np	90 Pu	91 Am	92 Cm	93 Bk	94 Cf	95 Es	96 Fm	97 Md	98 No	99 Lr
-------	-------	-------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------



# Интерактивная периодическая система





RF  
Rutherfordium  
Резерфордий

105  
[262]  
Ununpentium  
Висмут

Db  
Dubnium  
Дубний

106  
[263]  
Rutherfordium  
Резерфордий

Sg  
Seaborgium  
Сиборгий

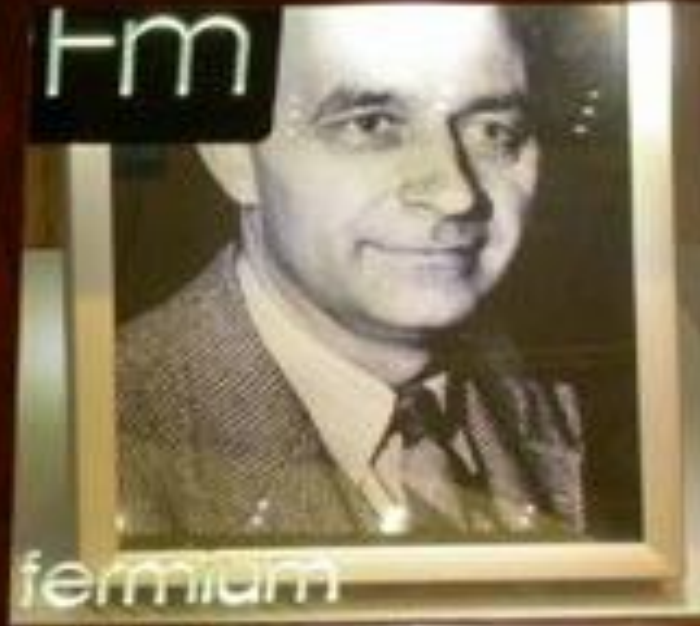
107  
[264]  
Bohrium  
Ахарион  
Ахтар

Bh  
Bohrium  
Бохрий

108  
[265]  
Ununhexium  
Резерфордий



<p><b>Rf</b> Rutherfordium Рутерфордий</p>	<p><b>105</b> (262)</p> <p><b>Uu</b> Ununpentium Унунпентий</p>	<p><b>Db</b> Dubnium Дубний</p>	<p><b>106</b> (263)</p> <p><b>Sg</b> Seaborgium Сьборгия</p>	<p><b>107</b> (264)</p> <p><b>Bh</b> Bohrium Борний</p>	<p><b>108</b> (265)</p>
<p><b>109</b> (266)</p> <p><b>Uue</b> Ununseptium Унунсептий</p>		<p><b>110</b> (267)</p> <p><b>Uub</b> Ununbium Унунбий</p>		<p><b>111</b> (268)</p> <p><b>Uuh</b> Ununhexium Унунгексий</p>	
<p><b>112</b> (269)</p> <p><b>Uuq</b> Ununquadium Унунквадий</p>		<p><b>113</b> (270)</p> <p><b>Uuh</b> Ununtrium Унунтрий</p>		<p><b>114</b> (271)</p> <p><b>Uufl</b> Ununflerovium Унунфлеровий</p>	
<p><b>115</b> (272)</p> <p><b>Uup</b> Ununpentium Унунпентий</p>		<p><b>116</b> (273)</p> <p><b>Uuql</b> Ununquadium Унунквадий</p>		<p><b>117</b> (274)</p> <p><b>Uuhs</b> Ununhexium Унунгексий</p>	
<p><b>118</b> (276)</p> <p><b>Uuo</b> Ununoctium Унуноктий</p>		<p><b>119</b> (277)</p> <p><b>Uuql</b> Ununquadium Унунквадий</p>		<p><b>120</b> (278)</p> <p><b>Uuql</b> Ununquadium Унунквадий</p>	





# **431 печатный труд:**

- **40 посвящено химии**
- **106 – физикохимии**
- **99 – физике**
- **22 – географии**
- **99 – техники и промышленности**
- **36 – социальным и экономическим проблемам**
- **29 – прочие темы.**



# ***Его именем названы учебные заведения***

- Российский химико-технологический университет.***
- Новосибирский химико-технологический колледж.***
- Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии***
- Тобольский государственный педагогический институт***



# **Его именем названы**

## **населенные пункты и географические объекты**

- **МЕНДЕЛЕЕВО**, п.г. т. в Московской обл. РСФСР. Расположен на р. Клязьма , в 8 км от ж.-д. ст. Крюково и в 40 км от Москвы. Образован в 1957.
- **МЕНДЕЛЕЕВСК**, город в Елабужском р-не Татарской АССР. Расположен в 3 км от пристани Тихие Горы (на Каме) . Вырос вокруг химич. з-да, основанного в сер. 19 в. и реконструированного в годы Сов. власти. Переименован в честь Д. И. Менделеева.
- **МЕНДЕЛЕЕВСКИЙ**, посёлок гор. типа в Тульской обл. РСФСР. Расположен в 1,5 км к Ю. от Тулы.



# **МЕНДЕЛЕЕВА ВУЛКАН**



- **действующий вулкан на о. Кунашир в Сахалинской обл. РСФСР. Экструзивный купол находится в разрушенном кратере, окружённом обширной кальдерой. На склонах хвойно-широколиств. леса с густым подлеском из курильского бамбука и кедрового стланика. Назван в честь Д. И. Менделеева в 1946.**



# **ЛЕДНИК МЕНДЕЛЕЕВА**



**Ледник находящийся  
в массиве Вольта  
71градус 54 минут  
южной широты 14  
градусов 30 минут  
восточной долготы**



# **МЕНДЕЛЕЕВА ХРЕБЕТ**



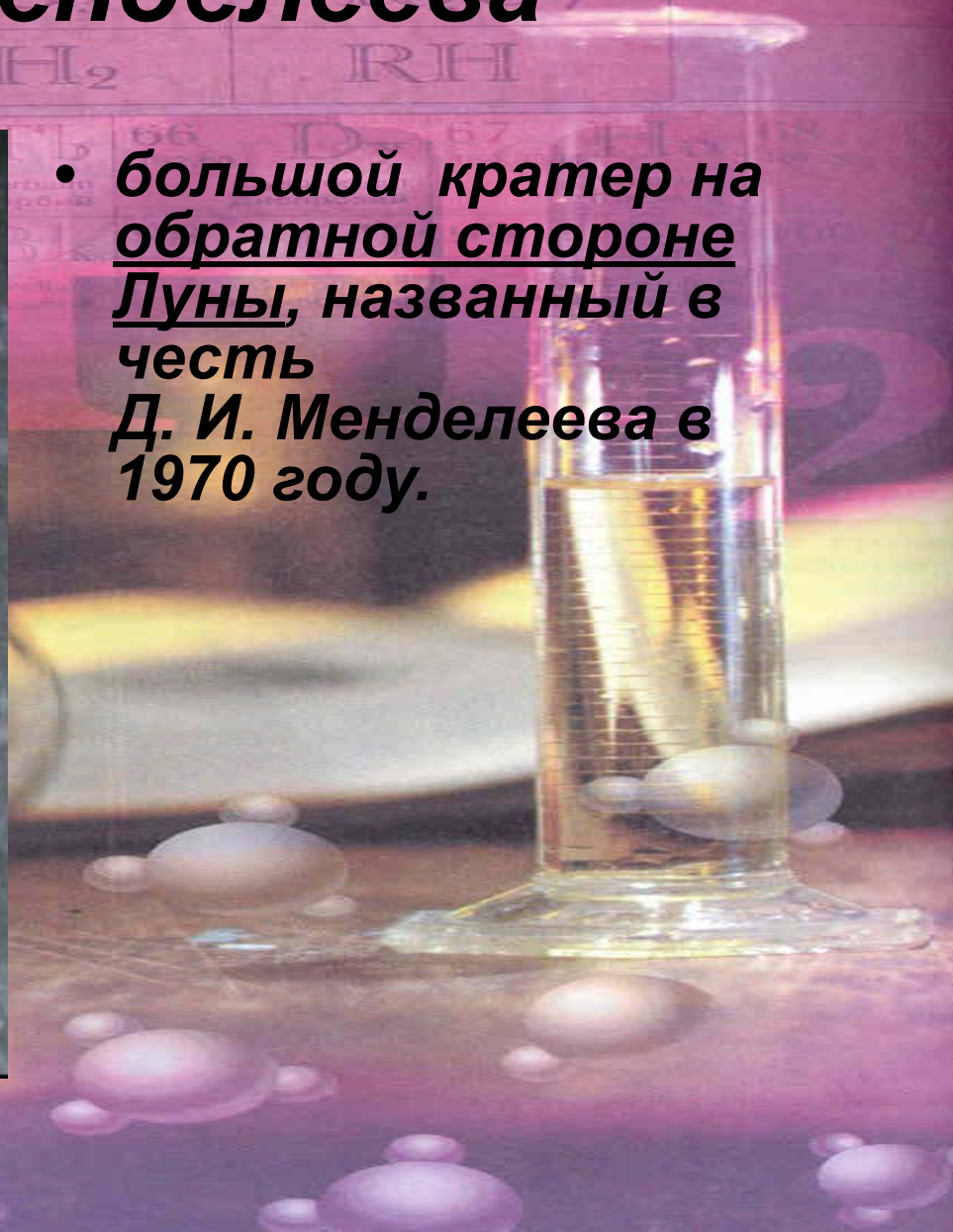
- **подводный хребет в центральной части Сев. Ледовитого океана. Протягивается примерно на 1500 км от р-на о. Врангеля к центр, части хр. Ломоносова. Наименьшая глубина над хребтом ок. 1500 м. Открыт в 1949 Сов. высокоширотной возд. экспедицией.**



# Кратер Менделеева



- большой кратер на обратной стороне Луны, названный в честь Д. И. Менделеева в 1970 году.





# **МЕНДЕЛЕЕВИТ**



- **минерал сложного состава, в основном ниоботитанат Са, U и редкоземельных элементов. Назван в честь Д. И. Менделеева. Радиоактивен. Твердость по минералогич. шкале 4,5-5; плотность 3800-4800 кг/м<sup>3</sup>. Очень редок.**



# Его фамилия встречается

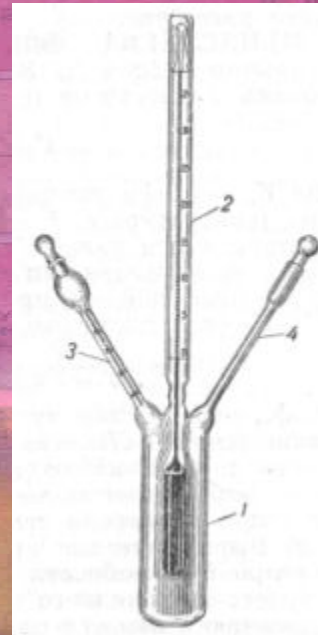
## в научных названиях:

- **МЕНДЕЛЕЕВА СПОСОБ ВЗВЕШИВАНИЯ** — метод взвешивания, предложенный Д. И. Менделеевым. При использовании М. с. в. можно получить правильный результат даже при помощи неверных весов, так как при этом на одну чашку весов кладётся весь разновес, который уравнивается некоторой тарой на другой чашке весов, а затем на первую чашку помещается также подлежащий определению груз, после чего с неё снимается часть гирь до тех пор, пока снова не будет достигнуто равновесие. Масса (вес) снятых гирь показывает массу (вес) взвешиваемого груза.



## **МЕНДЕЛЕЕВА ПИКНОМЕТР—**

*прибор для точного определения плотности жидкостей. Сконструирован в 1859 Д. И. Менделеевым; по его заказу изготовлен мастерской научных приборов Г. Гейслера в Бонне*



## **МЕНДЕЛЕЕВСКОЕ ЧИСЛО —**

*иногда встречающееся в советской научной литературе иное название атомного номера*



The background of the slide is a chemistry laboratory. In the upper portion, a portion of the periodic table is visible, showing elements like Rf, Bk, and others. Below the table, there are several pieces of glassware: a large round-bottom flask on the left, a graduated cylinder on the right, and a beaker in the center. The scene is lit with a warm, yellowish light, and there are many bubbles floating in the foreground, suggesting a chemical reaction or a dreamlike atmosphere.

***в кроссвордах:***

***Ученый - мастер чемоданных дел***

***в мультфильмах:***

***История, про то как был открыт закон во  
сне***



# Памятная медаль в честь Д. И. Менделеева





# Юбилейная монета Д. И. Менделеева



Юбилейная монета  
Д. И. Менделеева  
150-летие



# ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА

Периоды	Ряды	ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ																																																	
		I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII		IX		X																															
		a	б	a	б	a	б	a	б	a	б	a	б	a	б	a	б	a	б	a	б																														
1	1																			He	2																														
2	2	Li	Be	B		C	N	O	F													Ne	10																												
3	3	Na	Mg	Al		Si	P	S	Cl													Ar	18																												
4	4	K	Ca	Sc		Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni													Kr	36																									
	5	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br																																											
5	6	Rb	Sr	Y		Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd													Xe	54																									
	7	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I																																											
6	8	Cs	Ba	La		Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt													Rn	86																									
	9	Au	Hg	Pb	Bi	Po	At																																												
7	10	Fr	Ra	Ac		Rf	Db	Sg	Bh	Hn	Mt																																								
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>																																			
ЛЕТУЧЕ ВОДОРОДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ						RH <sub>4</sub>		RH <sub>3</sub>		H <sub>2</sub> R		HR																																							
ЛАНТАНОИДЫ																																																			
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>57 La</td><td>58 Ce</td><td>59 Pr</td><td>60 Nd</td><td>61 Pm</td><td>62 Sm</td><td>63 Eu</td><td>64 Gd</td><td>65 Tb</td><td>66 Dy</td><td>67 Ho</td><td>68 Er</td><td>69 Tm</td><td>70 Yb</td><td>71 Lu</td> </tr> <tr> <td>ЛАНТАН</td><td>ЦЕРИЙ</td><td>ПРОМЕТИЙ</td><td>НЕОДИМ</td><td>ПРОМЕТИЙ</td><td>САМАРИЙ</td><td>ЕВРОПИЙ</td><td>ГАДОЛИНИЙ</td><td>ТЕРБИЙ</td><td>ДИСПРОЗИЙ</td><td>ГОЛЬМИЙ</td><td>ЭРБИЙ</td><td>ТУЛЬМИЙ</td><td>ИТТЕРБИЙ</td><td>ЛУЦИЙ</td> </tr> </table>																						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	ЛАНТАН	ЦЕРИЙ	ПРОМЕТИЙ	НЕОДИМ	ПРОМЕТИЙ	САМАРИЙ	ЕВРОПИЙ	ГАДОЛИНИЙ	ТЕРБИЙ	ДИСПРОЗИЙ	ГОЛЬМИЙ	ЭРБИЙ	ТУЛЬМИЙ	ИТТЕРБИЙ	ЛУЦИЙ
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																																					
ЛАНТАН	ЦЕРИЙ	ПРОМЕТИЙ	НЕОДИМ	ПРОМЕТИЙ	САМАРИЙ	ЕВРОПИЙ	ГАДОЛИНИЙ	ТЕРБИЙ	ДИСПРОЗИЙ	ГОЛЬМИЙ	ЭРБИЙ	ТУЛЬМИЙ	ИТТЕРБИЙ	ЛУЦИЙ																																					
АКТИНОИДЫ																																																			
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>89 Ac</td><td>90 Th</td><td>91 Pa</td><td>92 U</td><td>93 Np</td><td>94 Pu</td><td>95 Am</td><td>96 Cm</td><td>97 Bk</td><td>98 Cf</td><td>99 Es</td><td>100 Fm</td><td>101 Md</td><td>102 No</td><td>103 Lr</td> </tr> <tr> <td>АКТИНИЙ</td><td>ТОРИЙ</td><td>ПРОТАКТИНИЙ</td><td>УРАН</td><td>НЕПУТЧИЙ</td><td>ПУЛФРИНГЕРИЙ</td><td>АМЕРИЦИЙ</td><td>КЮРИЙ</td><td>БЕРКЛИЙ</td><td>КАЛИФОРНИЙ</td><td>ЭЙЗЕНСТАДТОВИЙ</td><td>ФЕРМИЙ</td><td>МЕНДЕЛЕВИЙ</td><td>НОБЕЛИЙ</td><td>ЛОРЕНЦИЙ</td> </tr> </table>																						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	АКТИНИЙ	ТОРИЙ	ПРОТАКТИНИЙ	УРАН	НЕПУТЧИЙ	ПУЛФРИНГЕРИЙ	АМЕРИЦИЙ	КЮРИЙ	БЕРКЛИЙ	КАЛИФОРНИЙ	ЭЙЗЕНСТАДТОВИЙ	ФЕРМИЙ	МЕНДЕЛЕВИЙ	НОБЕЛИЙ	ЛОРЕНЦИЙ
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																																					
АКТИНИЙ	ТОРИЙ	ПРОТАКТИНИЙ	УРАН	НЕПУТЧИЙ	ПУЛФРИНГЕРИЙ	АМЕРИЦИЙ	КЮРИЙ	БЕРКЛИЙ	КАЛИФОРНИЙ	ЭЙЗЕНСТАДТОВИЙ	ФЕРМИЙ	МЕНДЕЛЕВИЙ	НОБЕЛИЙ	ЛОРЕНЦИЙ																																					



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

101

**Md**

[258]


55 г. в радиационной лаборатории Калифорнийского университета Г. Сиборгом, А. Гиорсо, Б. Гервеем, Г. Чопиным, С. Томпсоном





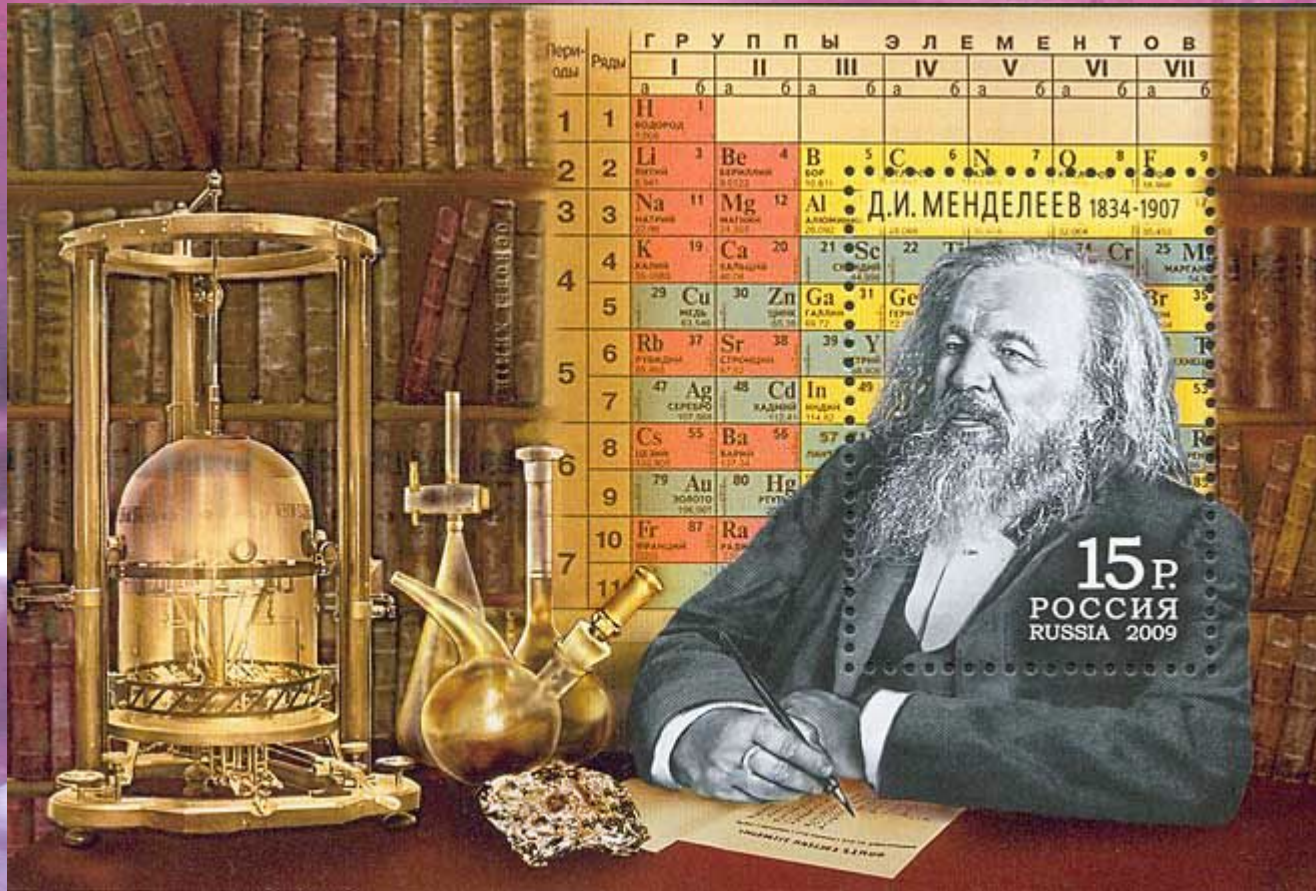
# «Имя Россия. Исторический выбор 2008»

• **Общий рейтинг (ВСЕГО ГОЛОСОВ: 4 498 840 )**

	<b>всего голосов</b>	
<b>Александр Невский</b>	524 575	1
<b>Петр Столыпин</b>	523 766	2
<b>Иосиф Сталин</b>	519 071	3
<b>Александр Пушкин</b>	516 608	4
<b>Петр I</b>	448 857	5
<b>Владимир Ленин</b>	424 283	6
<b>Федор Достоевский</b>	348 634	7
<b>Александр Суворов</b>	329 028	8
<b>Дмитрий Менделеев</b>	<b>306 520</b>	<b>9</b>
<b>Иван IV Грозный</b>	270 570	10
<b>Екатерина II</b>	152 306	11
<b>Александр II</b>	134 622	12

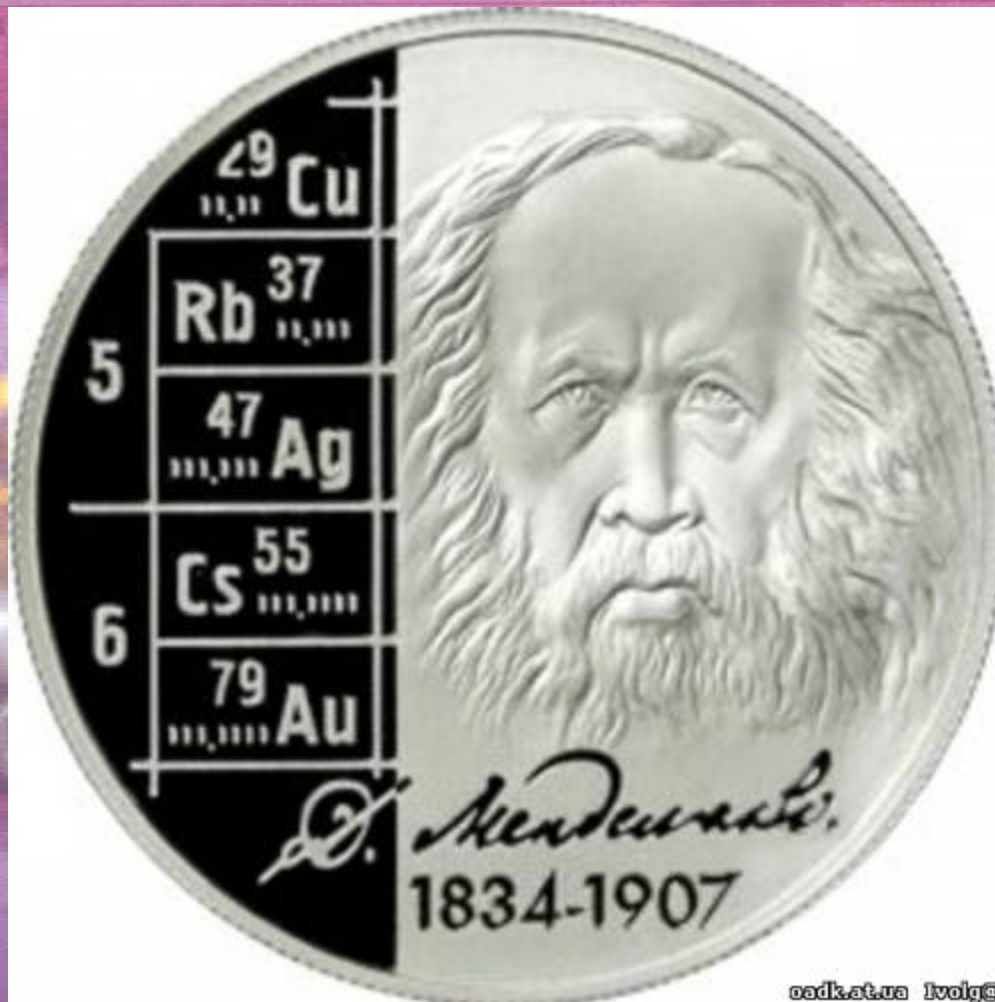


# К 175 летию Д.И. Менделеева





# К 175 летию Д.И. Менделеева



oedk.at.ua Ivoig@



# К 175 летию Д.И. Менделеева



**Юбилейная медаль  
К 175-летию со дня рождения  
Дмитрия Ивановича  
МЕНДЕЛЕЕВА**



# К 175 летию Д.И. Менделеева





**Человек рождается на свет,  
Чтоб творить, дерзать – и не  
иначе,  
Чтоб оставить в жизни добрый  
след  
И решать все трудные задачи...  
Человек рождается на свет...  
Для чего ? Ищите свой ответ!  
Л. Чугаев**



# Список литературы

Изображение «Портрет Д.И.Менделеева»

<http://im4-tub-ru.yandex.net/i?id=53590608-57-72&n=21>

Изображение «Вулкан Менделеева»

<http://im8-tub-ru.yandex.net/i?id=141870361-45-72&n=21>

Изображение «Ледник Менделеева»

<http://www.travel-info.ru/competition/new-year/uploads/user/2000/1625/9423.jpg>

Изображение «Менделеева хребет»

<http://im8-tub-ru.yandex.net/i?id=548971596-30-72&n=21>

Изображение «Кратер Менделеева»

<http://neo.jpl.nasa.gov/images/moonchain.jpg>

Изображение «Менделеевит»

<http://im3-tub-ru.yandex.net/i?id=77253589-26-72&n=21>



# Список литературы

Изображение « Интерактивной периодической системы»

[http://www.radford.edu/rsheehy/Interactive\\_Displays/Interactive\\_displays\\_graphics/Display\\_Theo\\_Max\\_01.JPG](http://www.radford.edu/rsheehy/Interactive_Displays/Interactive_displays_graphics/Display_Theo_Max_01.JPG)

«Имя Россия. Исторический выбор 2008»

nameofrussia.ru

Изображение «Монета Менделеев Д.И. 175 лет»

<http://im7-tub-ru.yandex.net/i?id=140758850-70-72&n=2>

1

Изображение « Юбилейные монеты номинал 1 руб»

[http://mycoins.ucoz.ru/ussr/Commemorative/big/ussr\\_1\\_rub\\_mendeleev\\_84.jpg](http://mycoins.ucoz.ru/ussr/Commemorative/big/ussr_1_rub_mendeleev_84.jpg)

Изображение «Памятная медаль менделеева»

<http://im5-tub-ru.yandex.net/i?id=175092498-18-72&n=2>

1

[http://tobolsk.designcapital.ru/im/article/medal\\_mendeleev2.jpg](http://tobolsk.designcapital.ru/im/article/medal_mendeleev2.jpg)



# Список литературы

Изображение «Юбилейная марка»

<http://im5-tub-ru.yandex.net/i?id=17806749-55-72&n=21>

Изображение «Юбилейная медаль»

<http://www.mendeleev.upeg.net/fond/medal.jpg>

Изображение «Памятник Менделееву в Санкт-Петербурге»

<http://ria-stk.ru/images/news/12032009.jpg>

Младенцев М.Н., Воспоминания о Д.И. Менделееве, в Сб.: Д.И. Менделеев в воспоминаниях современников / Сост.: А.А. Макареня, И.Н. Филимонова, М., «Атомиздат», 1969 г., с. 82.  
<http://vikent.ru/author/415/>

Изображение «Периодическая система химических элементов»

[http://copypast.ru/uploads/posts/thumbs/1263296814\\_48447353\\_1252318669\\_tab\\_mendeleeva.jpg](http://copypast.ru/uploads/posts/thumbs/1263296814_48447353_1252318669_tab_mendeleeva.jpg)



# Список литературы

Изображение «Элемент 101»

<http://rufact.org/media/static/i/slovary/wordsimngs/bres/mendelevij.jpg>

