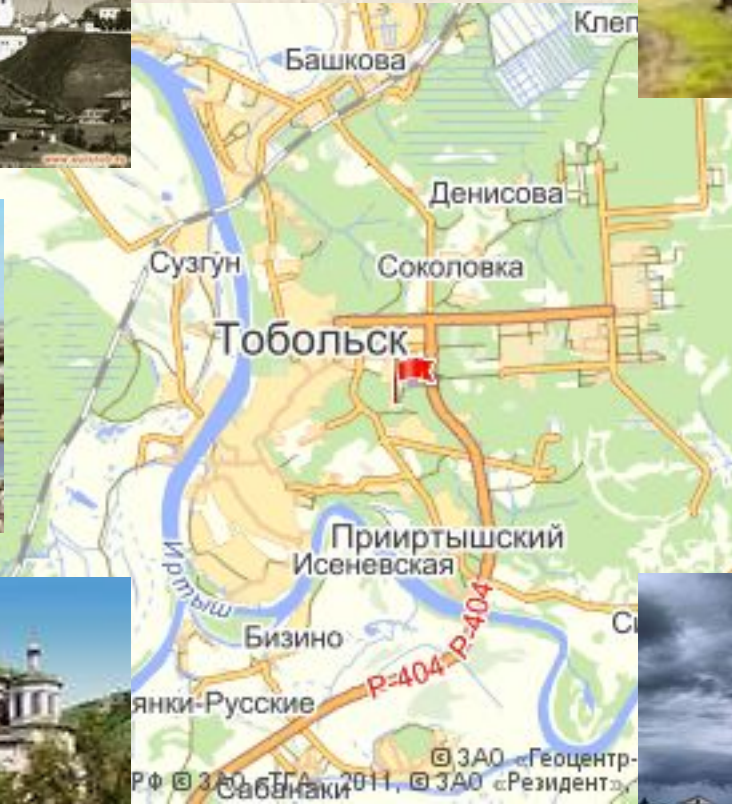




Тобольский гений России.

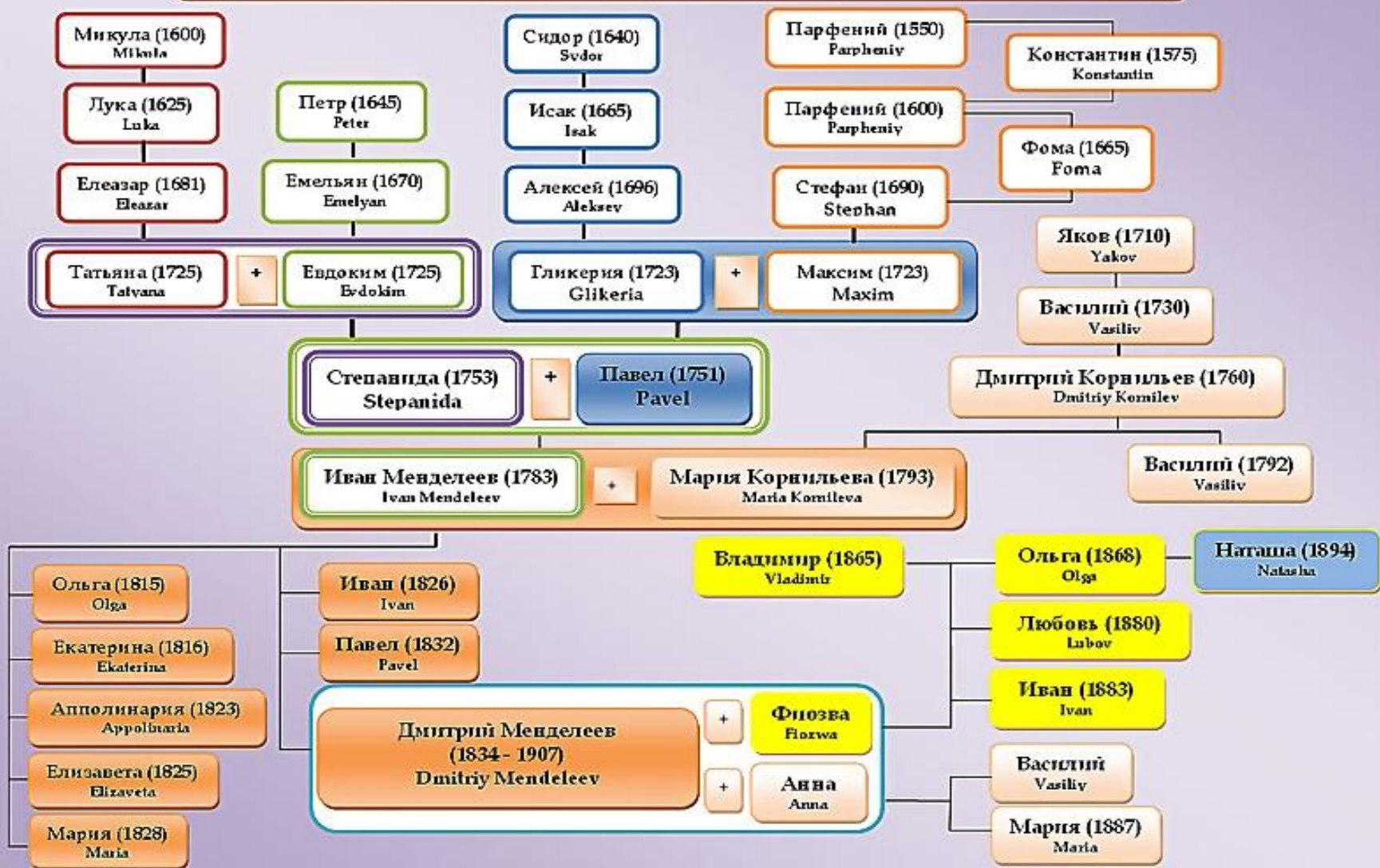
**Работу выполнили: Крестов А., 8 класс
Колбинева З.Э.**

Родина.



Семья.

Родословное древо Д.И.Менделеева
Geneological tree of Mendeleevs' family



Родители



Учеба.

1841-1849г.г.
Тобольская гимназия

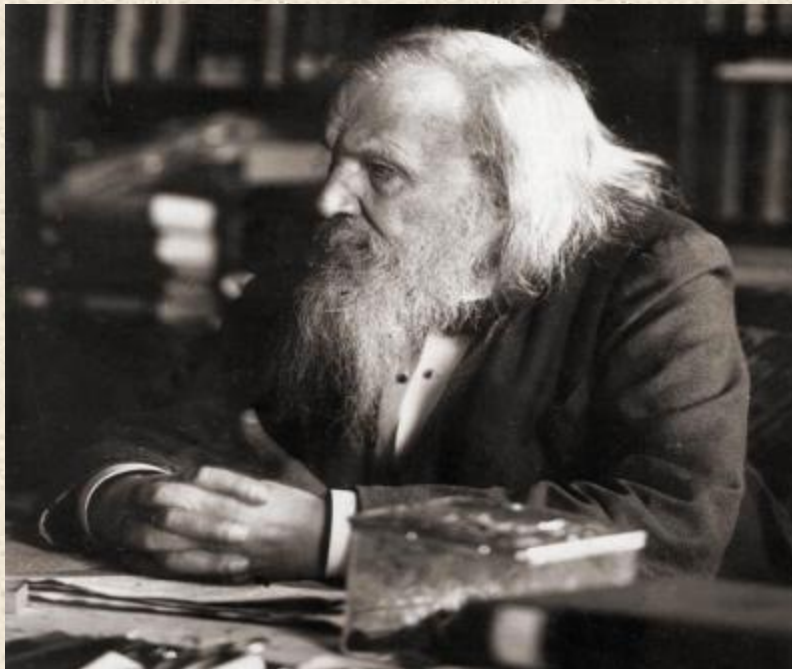


1840-1855 г.г.
Главный педагогический институт
Петербурга
Физико-математический факультет



Педагогическая деятельность

«...Ко мне в аудиторию ломались не ради красных слов, а ради мыслей...из тысячи моих учеников много теперь повсюду видных деятелей...Доброе в них семя полагал. А не простую отбывал повинность.»



ет жизни

трий Иванович

л преподаванию.

Наука.

- открытие в 1869 году Периодического закона химических элементов
- Написал классический труд «Основы химии» (1869-1871)
- Создал первый русский оригинальный учебник «Органическая химия» (1861)
- Разработал в 1887 году химическую, «гидратную», теорию растворов
- Изучал зависимость объёмов газов и жидкостей от температуры и давления и вывел в 1874 году общее уравнение состояния идеального газа (Закон Менделеева-Клапейрона)
- Открыл (в 1860 году) существование критической температуры
- В области метрологии разработал физическую теорию весов, точнейшие приёмы взвешивания и основал Главную палату мер и весов.
- В 1890-91 годах предложил способ получения нового вида бездымного пороха и организовал его производство.
- В 1876 году указал на важность изучения влияния высокой температуры на нефть, заложив основы такого важнейшего технологического процесса, как крекинг нефти
- В 1888 году впервые высказал идею подземной газификации угля.
- Разрабатывал проблемы орошения почв в районе нижней Волги, улучшения судоходства на реках России.
- Занимался проблемами освоения Арктики.
- Научно обосновал в своей диссертации «О соединении спирта с водой» (1865) процесс получения водки и стал родоначальником нового направления в науке - алкоголиметрии.

Д. И. Менделеев - автор более чем 500 научных трудов по химии, физике, метрологии, воздухоплаванию, экономике, народному просвещению, народонаселению и др.

Изобретения.

Пикнометр



Высотомеры



Компаратор



Весы для взвешивания твердых и газообразных веществ



Дифференциальный барометр



Катетометр



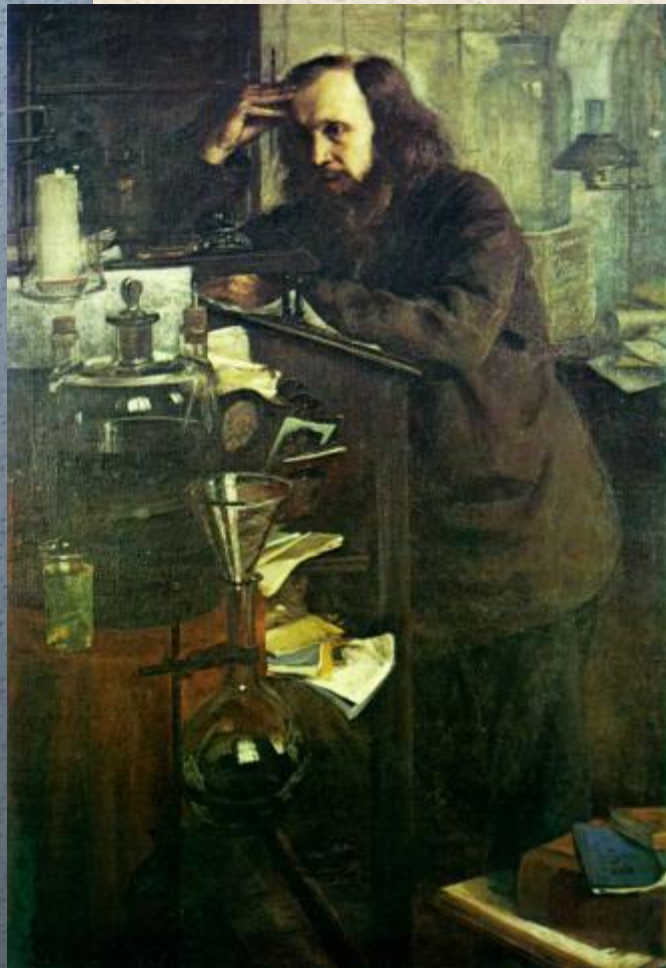
Воздушный шар «Русский», на котором Д.И. Менделеев совершил полет для наблюдения солнечного затмения



Ледокол конструкции Д.И. Менделеева. Модель выполнена по чертежам, сохранившимся в архиве ученого.



Открытие периодического закона.



Handwritten header text:
Опыт системы элементов, основанный на их атомном весе и химическом сходстве.
D. Менделѣевъ.

			Li	Be	B	C	N	O	F	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Br	I	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Cobalt	Nickel	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Te	Bismuth	Po	At	Hg	Pt	Au	Pb	Bismuth	Th	Uranium	Radium
--	--	--	----	----	---	---	---	---	---	----	----	----	----	---	---	----	----	---	---	----	----	----	---	----	----	----	--------	--------	----	----	----	----	----	----	----	---------	----	----	----	----	----	----	---------	----	---------	--------

Vertical text on the left: Менделѣевъ
1869 г.

Text in a box:
Essai d'une table des éléments
classés d'après leurs poids atomiques et
leurs propriétés chimiques.
D. Mendeleeff.
1869.

Text on the right:
Tableau des éléments
classés d'après leurs poids atomiques et
leurs propriétés chimiques.
D. Mendeleeff.
1869.

Text at the bottom:
Dimitri Mendeleeff, à Tver, le 17 février 1869.

Рукописный вариант таблицы «Опыт системы элементов, основанный на их атомном весе и химическом сходстве»

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА



Д.И. Менделеев
1834–1907



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

Периоды	Ряды	ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ																Порядковый номер	
		I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII			
		a	б	a	б	a	б	a	б	a	б	a	б	a	б	б			
1	1	H водород 1,008																He гелий 4,003	2
2	2	Li литий 6,941	Be бериллий 9,012	B бор 10,811	C углерод 12,011	N азот 14,007	O кислород 15,999	F фтор 18,998										Ne неон 20,179	10
3	3	Na натрий 22,989	Mg магний 24,304	Al алюминий 26,981	Si кремний 28,086	P фосфор 30,974	S сера 32,064	Cl хлор 35,453										Ar аргон 39,948	18
4	4	K калий 39,098	Ca кальций 40,078	Sc скандий 44,956	Ti титан 47,88	V ванадий 50,942	Cr хром 51,996	Mn марганец 54,938	Fe железо 55,845	Co кобальт 58,933	Ni никель 58,69								
	5	Cu медь 63,546	Zn цинк 65,38	Ga галлий 69,72	Ge германий 72,63	As мышьяк 74,922	Se селен 78,96	Br бром 79,904											Kr криптон 83,8
5	6	Rb рубидий 85,468	Sr стронций 87,62	Y иттрий 88,906	Zr цирконий 91,224	Nb ниобий 92,906	Mo молибден 95,94	Tc технеций	Ru рутений 101,07	Rh родий 101,066	Pd палладий 106,4								
	7	Ag серебро 107,868	Cd кадмий 112,41	In индий 114,82	Sn олово 118,69	Sb сурьма 121,75	Te теллур 127,6	I йод 126,905											Xe ксенон 131,3
6	8	Cs цезий 132,905	Ba барий 137,34	La лантаноиды 57–71	Hf гафний 178,49	Ta тантал 180,948	W вольфрам 183,85	Re рений 186,207	Os осмий 190,2	Ir иридий 192,22	Pt платина 195,08								
	9	Au золото 196,967	Hg ртуть 200,59	Tl таллий 204,37	Pb свинец 207,19	Bi висмут 208,98	Po полоний 209	At астат 210											Rn радон 222
7	10	Fr франций 223	Ra радий 226	Ac актиноиды 89–103	Rf реферфориды 104	Db дубний 105	Sg сигмагма 106	Bh борий 107	Hn ханий 108	Mt меттерий 109	110								
ВЫСШИЕ ОКСИДЫ		R ₂ O RO		R ₂ O ₃		RO ₂		R ₂ O ₅		RO ₃		R ₂ O ₇		RO ₄					
ЛЕТУЧЕ ВОДОРОДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ						RH ₄		RH ₃		H ₂ R		HR							

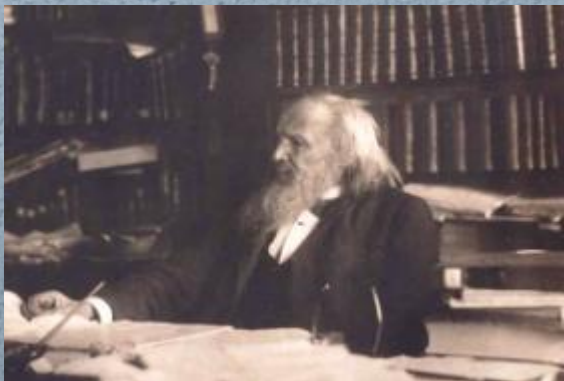
ЛАНТАНОИДЫ

57 La лантан 138,905	58 Ce церий 140,12	59 Pr примидий 140,908	60 Nd неодим 144,24	61 Pm прометий 145	62 Sm самарий 150,4	63 Eu европий 151,96	64 Gd гадолиний 157,25	65 Tb тербий 158,925	66 Dy диспрозий 162,5	67 Ho гольмий 164,93	68 Er эрбий 167,26	69 Tm тулий 168,934	70 Yb ytterбий 173,054	71 Lu лютеций 174,967
----------------------------	--------------------------	------------------------------	---------------------------	--------------------------	---------------------------	----------------------------	------------------------------	----------------------------	-----------------------------	----------------------------	--------------------------	---------------------------	------------------------------	-----------------------------

АКТИНОИДЫ

89 Ac актиний 227	90 Th торий 232,038	91 Pa протактиний 231	92 U уран 238,029	93 Np нептуний 237	94 Pu плутоний 244	95 Am амерций 243	96 Cm курий 247	97 Bk берклий 247	98 Cf кальфорний 251	99 Es эйзенштейн 252	100 Fm фермий 257	101 Md мendelevium 258	102 No нобеллий 259	103 Lr лоуренсий 260
-------------------------	---------------------------	-----------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------	-----------------------	-------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------





Признание.

- o **Орден Святого Владимира I степени**
- o **Орден Святого Владимира II степени**
- o **Орден Святого Александра Невского**
- o **Орден Белого Орла**
- o **Орден Святой Анны I степени**
- o **Орден Святой Анны II степени**
- o **Орден Святого Станислава I степени**
- o **Орден Почётного Легиона**

□ Список **титулов и званий** его включает более ста наименований. Практически всеми российскими и большинством наиболее уважаемых зарубежных академий, университетов и научных обществ он был избран своим почётным членом.

□ **Учёный удостоен медалей:**

- Дэви Лондонского королевского общества
- медали Академии метеорологической аэростатики
- Фарадеевской медали Английского химического общества
- Копли Лондонского королевского общества и многих других наград.

Именем Менделеева названы:



- ❖ **Всероссийское химическое общество;**
- ❖ **Институт метрологии;**
- ❖ **Российский химико-технологический университет;**
- ❖ **Научно-исследовательское судно для океанографических исследований;**
- ❖ **Химический элемент;**
- ❖ **Подводный хребет в центральной части Северного ледовитого океана;**
- ❖ **Кратер на обратной стороне Луны;**
- ❖ **Город;**
- ❖ **Вулкан на о. Кунашир;**
- ❖ **В 1962 г. АН СССР учредила премию и Золотую медаль им. Менделеева за лучшие работы по химии и химической технологии,**
- ❖ **1964 г. имя Менделеева было занесено на доску почёта Бриджпортского университета в США наряду с именами Евклида, Архимеда, Н. Коперника, Г. Галилея, И. Ньютона, А. Лавуазье.**

Ученый умер 2 февраля 1907 года



Похоронен в Петербурге на Волковом кладбище.

Три слова выбиты на надгробной плите на могиле величайшего ученого:

***Дмитрий
Иванович
Менделеев.***

ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ.

родословная

<http://tgspa.ru/museum/excursion/mendeleev/picture/medium/rodoslovnaya.jpg>

гимназия <http://him.1september.ru/article.php?ID=200200703>

портреты http://sv-rasseniya.narod.ru/booki/Story_Earth/img/108.jpg

<http://900igr.net/datai/khimija/ZHizn-i-deyatelnost-Mendeleeva/0006-007-ZHizn-i-deyatelnost-D.I.Mendeleeva.jpg>

http://fractal-vortex.narod.ru/International/Lenin_party/narod/narod.32.jpg

приборы <http://www.muctr.ru/about/history/mendel/picnomb.jpg>

<http://www.muctr.ru/about/history/mendel/heightmb.jpg>

<http://www.muctr.ru/about/history/mendel/comprtrb.jpg>

<http://www.muctr.ru/about/history/mendel/balanceb.jpg>

<http://www.muctr.ru/about/history/mendel/baromtrb.jpg>

<http://www.muctr.ru/about/history/mendel/cathetmb.jpg>

<http://www.muctr.ru/about/history/mendel/icebrkrb.jpg>

<http://www.muctr.ru/about/history/mendel/balloonb.jpg>

рукописи <http://www.muctr.ru/about/history/mendel/tableb.jpg>

Периодическая система http://copypast.ru/uploads/posts/thumbs/1263296814_48447353_1252318669_tab_mendeleeva.j