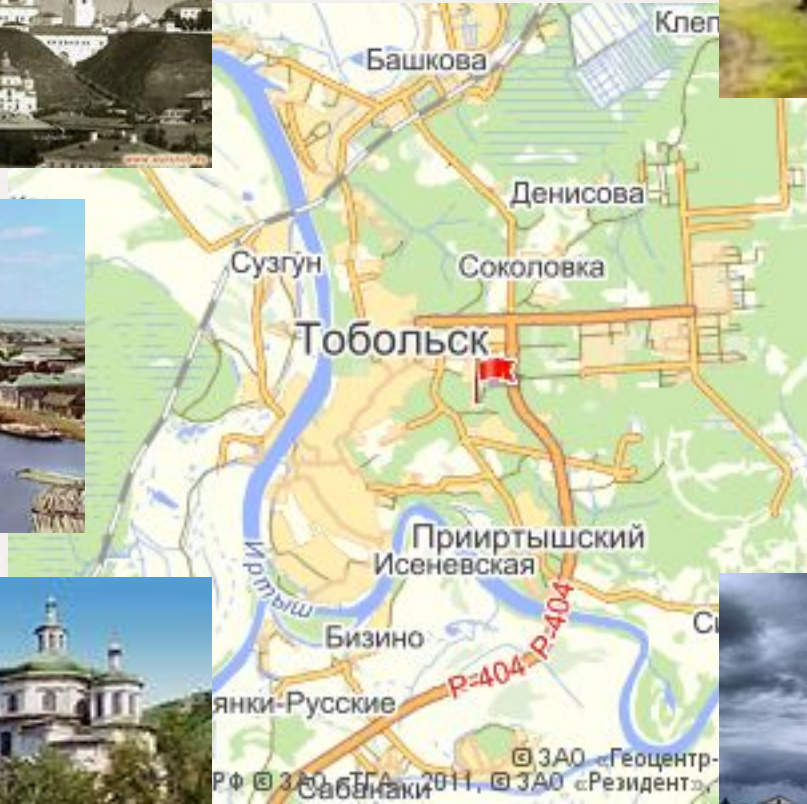




Тобольский гений России.

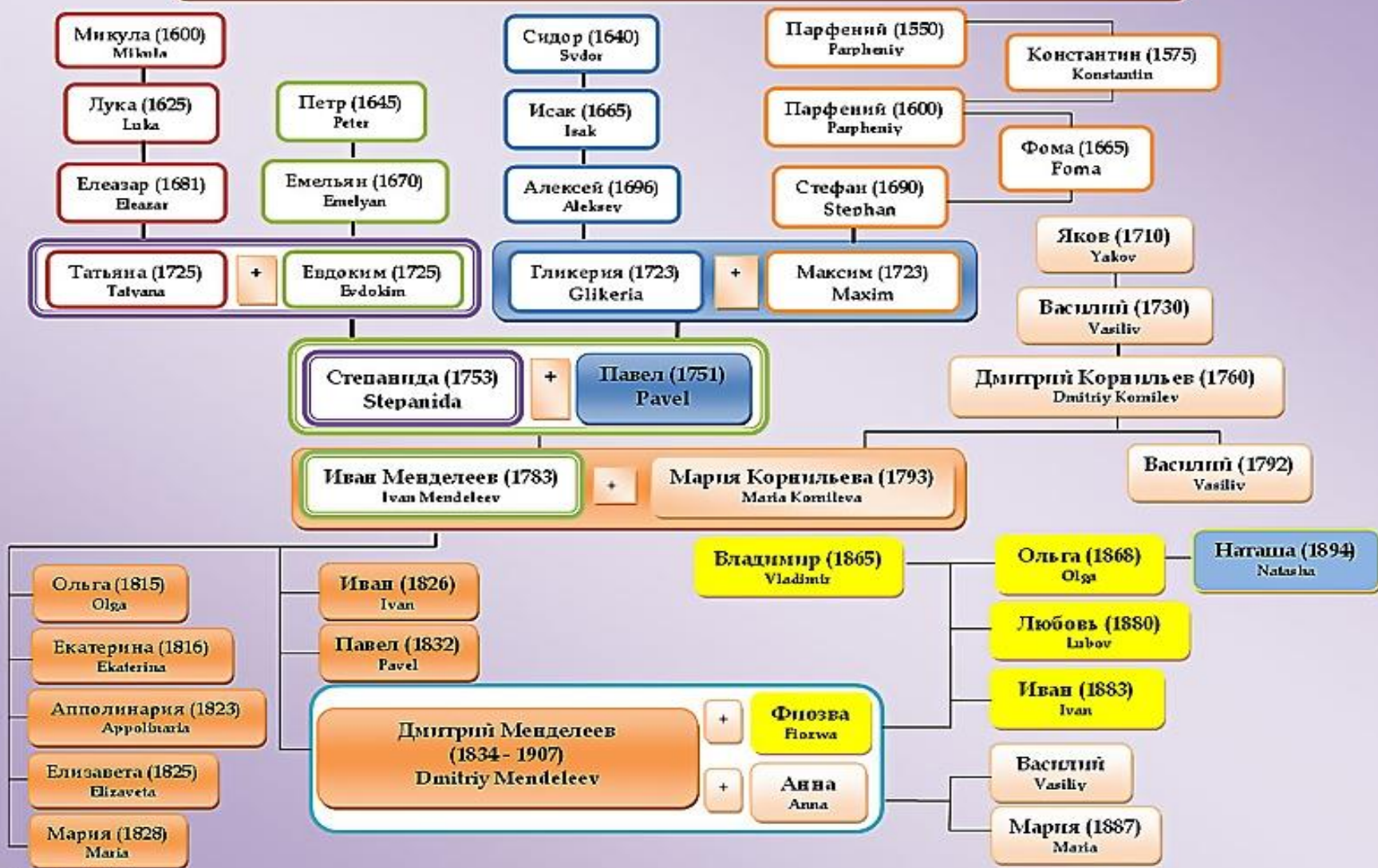
**Работу выполнили: Крестов А., 8 класс
Колбинева З.Э.**

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



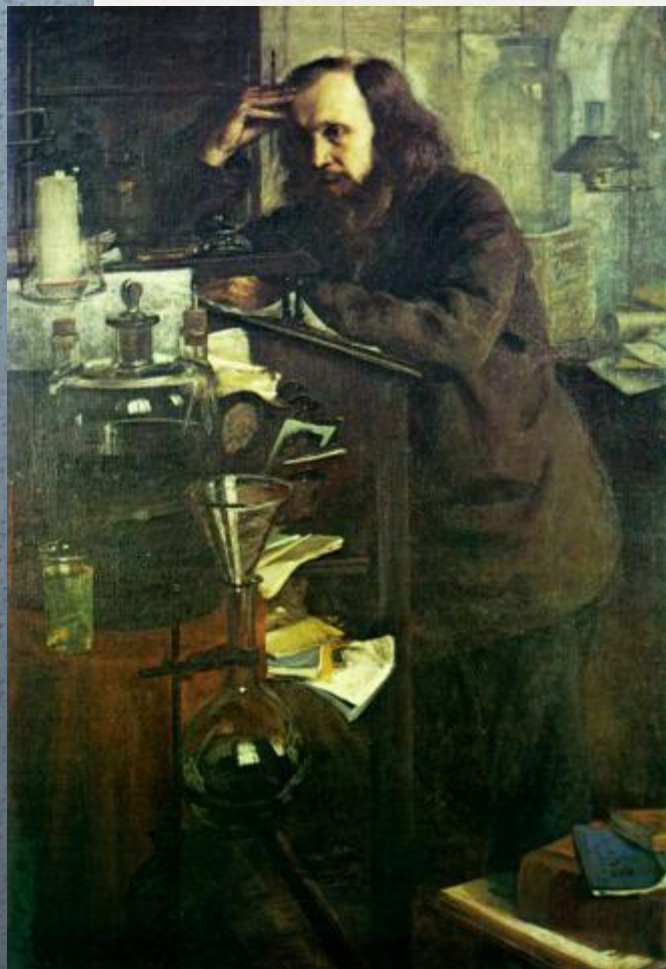
Воздушный шар «Русский», на котором Д.И. Менделеев совершил полет для наблюдения солнечного затмения



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



Открытие периодического закона.



Handwritten text at the top of the manuscript page:
Опыт системы элементов, основанный на их атомном весе и химическом сходстве.
Д. Менделѣевъ.

Vertical handwritten text on the left side:
Менделѣевъ
1869 г.

Li 7	Na 23	K 39	Rb 85	Cs 133
Be 9	Mg 24	Ca 40	Str 87	Ba 137
B 11	Al 27	Sc 45	Ti 48	V 51
C 12	Si 28	Cr 52	Mn 55	Fe 56
N 14	P 31	Co 59	Ni 59	Cu 63
O 16	S 32	Nb 94	Mo 96	Ru 101
F 19	Cl 35	Zn 65	Ga 70	Ge 72
Br 80	I 127	As 75	Se 78	Te 128
Hg 200	Pb 207	Sb 122	Sn 119	Bi 208
Th 232	U 238	La 138	Ce 140	Pr 140
Yt 90	Zr 91	Nd 144	Sm 150	Eu 152
Er 167	Tm 169	Gd 157	Tb 159	Dy 163
Ho 165	Lu 175	Ho 165	Er 167	Tm 169
Yb 173	Lu 175	Yb 173	Lu 175	Yb 173

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

Text at the bottom:
L'atome est le corps le plus simple et le plus léger de
nature.

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 1.008 водород															He 4.003 гелий	2
2	2	Li 6.941 литий	Be 9.012 бериллий	B 10.811 бор	C 12.011 углерод	N 14.007 азот	O 15.999 кислород	F 18.998 фтор									Ne 20.179 неон	10
3	3	Na 22.989 натрий	Mg 24.304 магний	Al 26.981 алюминий	Si 28.085 кремний	P 30.974 фосфор	S 32.064 сера	Cl 35.453 хлор									Ar 39.948 аргон	18
4	4	K 39.098 калий	Ca 40.078 кальций	Sc 44.955 скандий	Ti 47.867 титан	V 50.941 ванадий	Cr 51.995 хром	Mn 54.938 марганец	Fe 55.845 железо	Co 58.933 кобальт	Ni 58.693 никель							
	5	Cu 63.546 медь	Zn 65.38 цинк	Ga 69.723 галлий	Ge 72.63 германий	As 74.921 мышьяк	Se 78.96 селен	Br 79.904 бром										Kr 83.8 криптон
5	6	Rb 85.468 рубидий	Sr 87.62 стронций	Y 88.906 иттрий	Zr 91.224 цирконий	Nb 92.906 ниобий	Mo 95.94 молибден	Tc 98 технеций	Ru 101.07 рутений	Rh 102.905 родий	Pd 106.4 палладий							
	7	Ag 107.868 серебро	Cd 112.411 кадмий	In 114.818 индий	Sn 118.710 олово	Sb 121.757 сурьма	Te 127.6 теллур	I 126.905 йод										Xe 131.29 ксенон
6	8	Cs 132.905 цезий	Ba 137.327 барий	La 138.905 лантаноиды	Hf 178.49 гафний	Ta 180.948 тантал	W 183.84 вольфрам	Re 186.207 рений	Os 190.23 осмий	Ir 192.22 иридий	Pt 195.084 платина							
	9	Au 196.967 золото	Hg 200.59 ртуть	Tl 204.37 таллий	Pb 207.19 свинец	Bi 208.98 висмут	Po 209 полоний	At 210 астат										Rn 222 радон
7	10	Fr 223 франций	Ra 226 радий	Ac 227 актиноиды	Rf 261 реферфорид	Db 262 дубний	Sg 263 сигмагма	Bh 264 борий	Hn 265 хансий	Mt 268 мейтнерий								
Высшие оксиды		R ₂ O		RO		R ₂ O ₃		RO ₂		R ₂ O ₅		RO ₃		R ₂ O ₇		RO ₄		
Летучие водородные соединения						RH ₄		RH ₃		H ₂ R		HR						

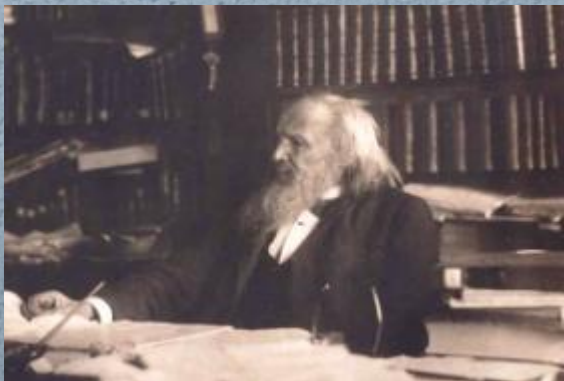
ЛАНТАНОИДЫ

57 La лантан	58 Ce церий	59 Pr примидий	60 Nd неодим	61 Pm прометий	62 Sm самарий	63 Eu европий	64 Gd гадолиний	65 Tb тербий	66 Dy диспрозий	67 Ho гольмий	68 Er эрбий	69 Tm тулий	70 Yb ytterbium	71 Lu лютеций
-----------------	----------------	-------------------	-----------------	-------------------	------------------	------------------	--------------------	-----------------	--------------------	------------------	----------------	----------------	--------------------	------------------

АКТИНОИДЫ

89 Ac актиний	90 Th торий	91 Pa протактиний	92 U уран	93 Np нептуний	94 Pu плутоний	95 Am америгий	96 Cm курий	97 Bk берклий	98 Cf кальфорний	99 Es эйнштейний	100 Fm фермий	101 Md мendelevium	102 No нобелий	103 Lr лоренций
------------------	----------------	----------------------	--------------	-------------------	-------------------	-------------------	----------------	------------------	---------------------	---------------------	------------------	-----------------------	-------------------	--------------------





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