

# Тобольский гений России.

Работу выполнили: Крестов А.,8 класс Колбинева 3.Э.

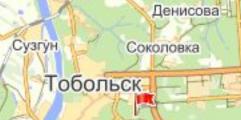
# Родина.





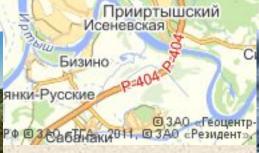










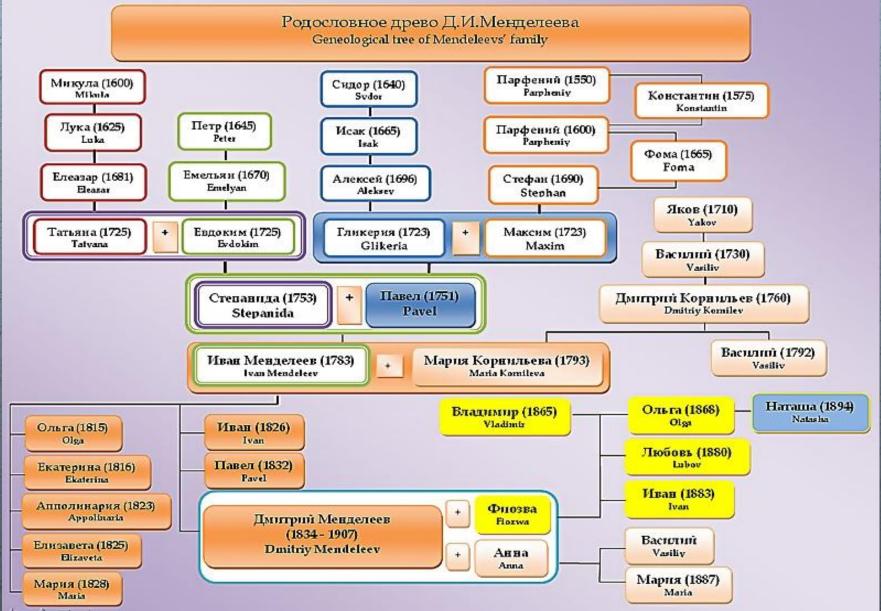






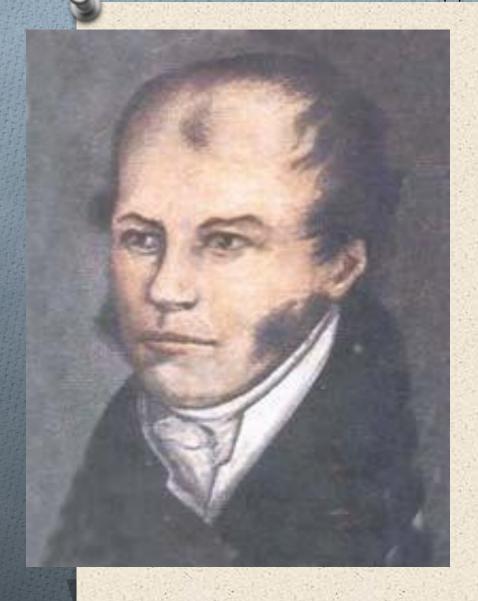
# Семья.





#### Родители

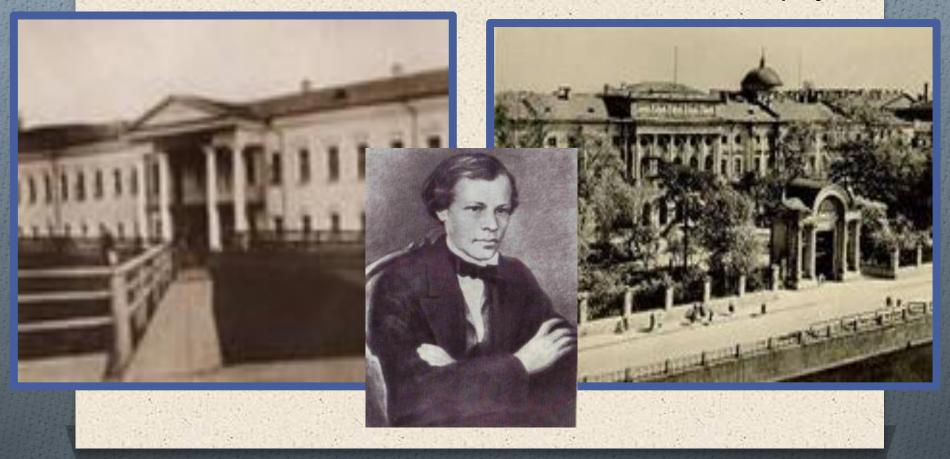






# Учеба.

1841-1849г.г. Тобольская гимназия 1840-1855 г.г. Главный педагогический институт Петербурга Физико-математический факультет



#### Педагогическая деятельность

«...Ко мне в аудиторию ломились 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.»



т жизни прий Иванович п 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)
- **О**Ткрыл (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.
- Иаучно 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.







Весы для взв<mark>ешивания твердых и газообразных веществ</mark>



Дифференциальный барометр

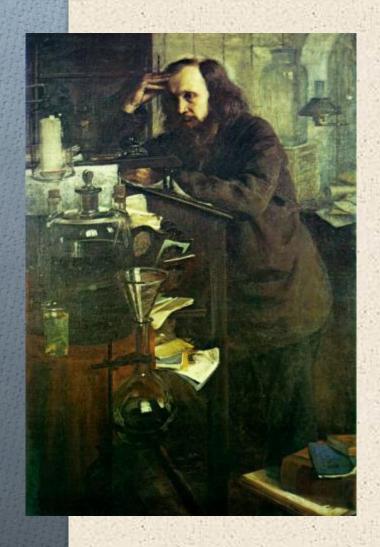


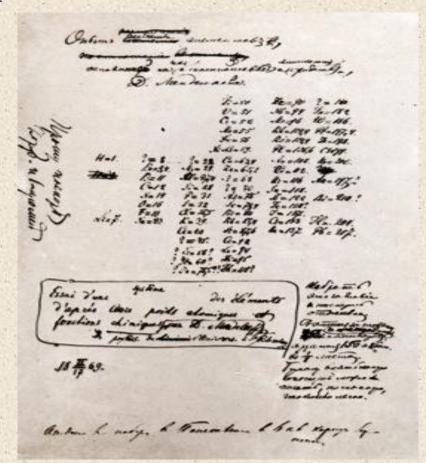
Воздушный шар «Русский», на котором Д.И. Менделеев совершил полет для наблюдения солнечного затмения



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

#### Открытие периодическогозакона.





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

#### ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА элементов Пери-Ряды VI VII VIII оды He 0 **KNEEDOPOA** VINEFOR Ar 3 Д.И. Менделеев 1834-1907 Co 4 MORAUTAT. поглаковый HOMEP **STEMENTA** Ge 5 42 Mo Ru Rb РУБИДИЙ 53 7 **ECCHOIC** HASBAHME **BATEMENTA** 8 DTHOCHTEJIHAR TANTAS 100 mm ATOMHAR MACCA Rn PACIPEAERENME 9 PASSOR MEKTPOHOR: BHCHOT по слоям Hn 109 Mt 89-103 10 MORNIEPHN \$-DROMORTU Высшив RO2 RO4 RO R,O, RO, R,Os R,O, R,O р-элементы ОКСИДЫ **JETYME** ф-оломенты RH, RH3 H,R HR водогодных COLDANEHIOR 1-элементы лантан 0 150 Ce 150 Pr 150 Nd 161 Pm 162 Sm 163 Eu 164 Gd 165 Tb 166 Dv 167 Ho 168 Er 160 H O AKTU 50 Th 91 Pa 92 U 93 Np 94 Pu 95 Am 56 Cm 97 Bk 98 Cf 99 Es 100 Fm 101 Md 102 No 103



# Признание.

- Орден Святого Владимира I степени
- О Орден Святого Владимира II степени
- О Орден Святого Александра Невского
- Орден Белого Орла
- Орден Святой Анны I степени
- О Орден Святой Анны II степени
- Орден Святого Станислава I степени
- О 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 именамиЕвклида, 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 <a href="http://him.1september.ru/article.php?ID=200200703">http://him.1september.ru/article.php?ID=200200703</a>

портреты <a href="http://sv-rasseniya.narod.ru/booki/Story">http://sv-rasseniya.narod.ru/booki/Story</a> Earth/img/108.jpg

http://900igr.net/datai/khimija/ZHizn-i-dejatelnost-Mendeleeva/0006-007-ZHizn-i-dejatelnost-

D.I.Mendeleeva.jpg

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

приборы <a href="http://www.muctr.ru/about/history/mendel/picnomb.jpg">http://www.muctr.ru/about/history/mendel/picnomb.jpg</a>

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 <a href="http://www.muctr.ru/about/history/mendel/tableb.jpg">http://www.muctr.ru/about/history/mendel/tableb.jpg</a>

Периодическаясистема<a href="http://copypast.ru/uploads/posts/thumbs/1263296814\_48447353\_1">http://copypast.ru/uploads/posts/thumbs/1263296814\_48447353\_1</a> 252318669 tab mendeleeva.j