

**Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 605
с углубленным изучением немецкого языка
Выборгского района Санкт-Петербурга**

Исследовательская работа

**Великий русский ученый,
естествоиспытатель
Дмитрий Иванович Менделеев
(1834-1907)**

Работу выполнил: ученик 8 класса,

Саарик Даниил

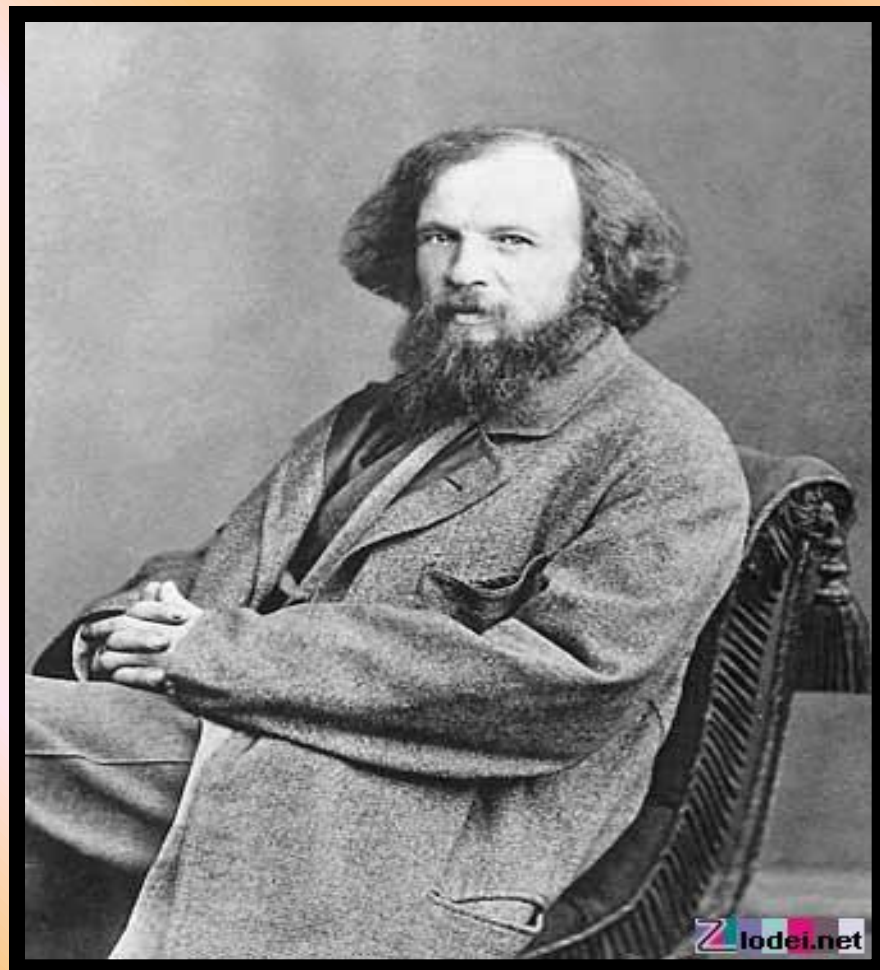
Научный руководитель:

Учитель химии

Михеева Татьяна Валерьевна

Цель

- Открыть новые, интересные, и к сожалению, забытые страницы жизни Дмитрия Ивановича Менделеева.



Задачи исследования

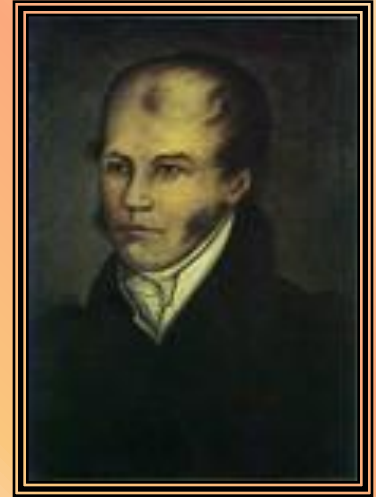
- **Изучить литературные источники, освещающие вклад**
- **Д.И.Менделеева в науку и общественную жизнь.**
- **Предложить практическое применение данному исследованию.**

Великие слова великого человека.

- *«Я люблю свою страну, как мать, а свою науку- как дух , который благословляет,*
- *освещает и объединяет все народы для блага и мирового развития духовных и материальных богатств...»*
- *(Д.И.Менделеев).*

Дмитрий и его семья

- Мать- Мария Дмитриевна Корнильева
- Умерла 20 сентября 1850 г.
- Отец- Иван Павлович Соколов.
- Умер в октябре 1847 г.
- В семье было 17 детей.



Студенческие годы

- 1850 г. – поступление в Петербургский педагогический институт.
- 1853-1854 г. – Менделеев – самый одаренный студент главного педагогического института.
- 1855, май – сдача экзамена по органической химии.
- 1855 г. – окончил главный педагогический институт и написал кандидатскую диссертацию
- 1856- магистерская диссертация.

После университета

- Одесский период сыграл важную роль в жизни Менделеева. Он получил место преподавателя естественных наук. В то же время в южном приморском городке, он начинает искать «причину химического сродства». Здесь окончательно созрела его тема магистерской диссертации, и были проведены первые эксперименты.

Маленькая “Могучая кучка”



Бородин Александр



Сеченов Иван



Менделеев

Дальнейшие открытия

- Изучение удельных объемов веществ;
- Открытие температуры абсолютного кипения;
- 1884 г. – присвоена степень почетного доктора прав Эдинбургского университета;
- 1860 г. – конгресс в Карлсруэ;
- 1861 г. – 2 публикации по органической химии, создание учебника “Органическая химия”.

Феозва и Дмитрий.

- **В 1862 г. Д.Менделеев сочетался браком с Феозвой Никитичной Лещевой, уроженкой Тобольска. Супруга (Физа, нареченное имя) была старше его на 6 лет. В этом браке родились три ребенка: дочь Мария (1863 г.) — она умерла в младенчестве, сын**



Имение в Боблово (1862 г.)

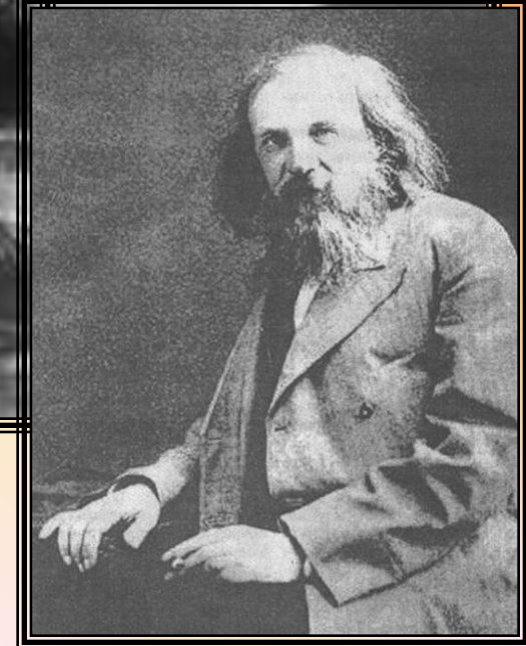
- В 1862 году Д.И. Менделеев покупает небольшое имение в Боблово, неподалёку от Клина, переезжает туда и с пылом начинает заниматься сельским хозяйством. Именно в Боблово, он чувствует себя самим собой, вольготно и счастливо.



Жена Анна Ивановна Менделеева (урожденная

- **В конце 1870 гг. Попова)**

**Менделеев
страстно
влюбился в Анну
Ивановну Попову
(на пятом
десятке), дочь
донского казакаВ
конце 1870 гг.
Менделеев
страстно
влюбился в Анну
Ивановну Попову
(на пятом**

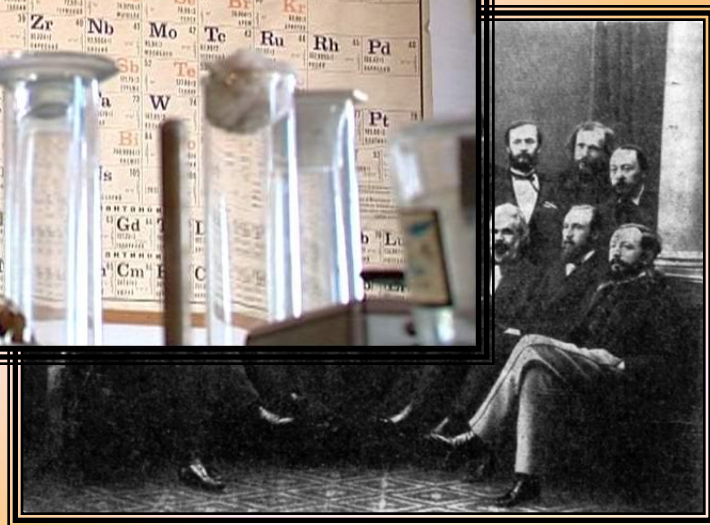
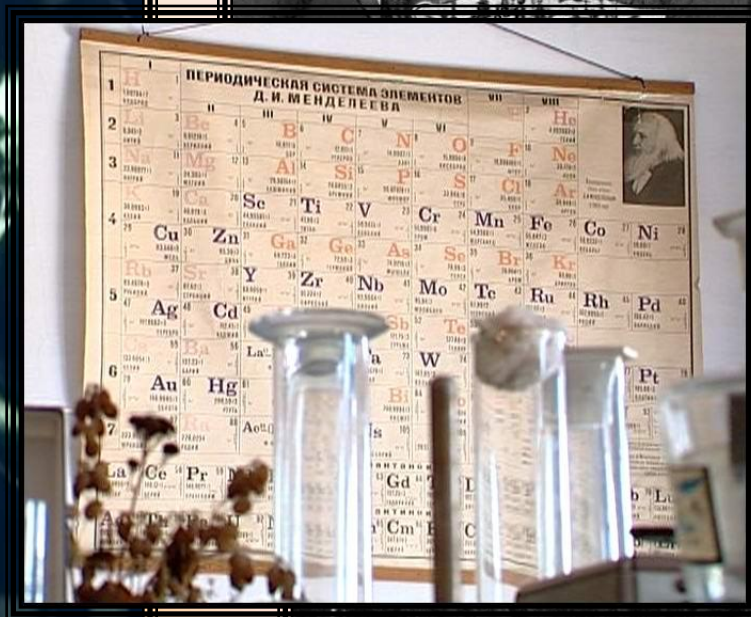
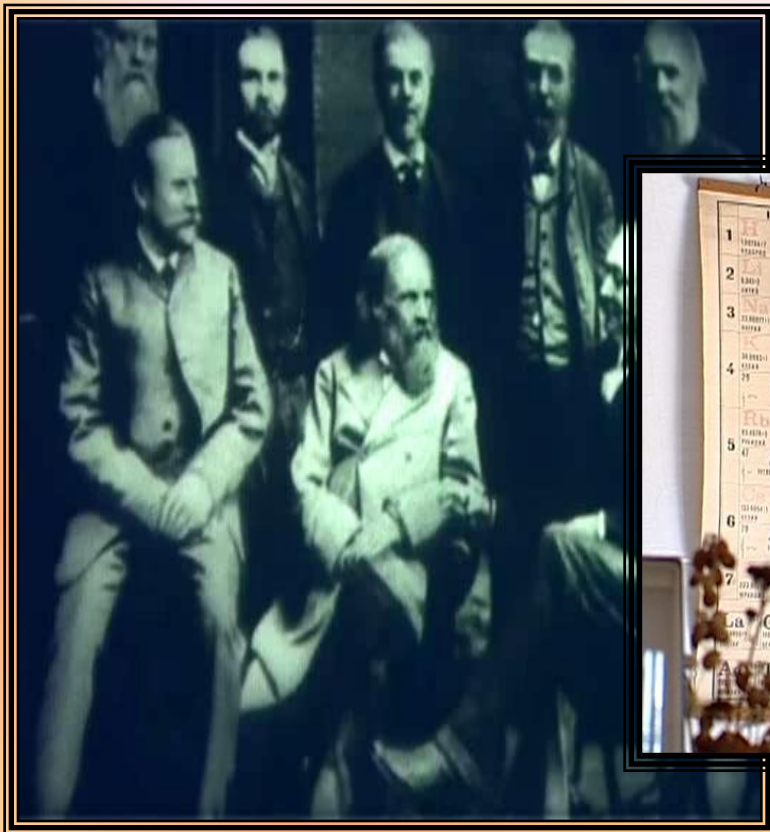


Дальнейшие изобретения и открытия:

- Исследование газов.**
- Участвует в изобретении аэростата.**
- 7 августа 1887 г. –полёт на воздушном шаре**



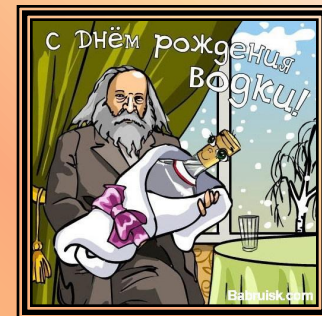
Прощание с университетом



Другие заслуги

- Изобретение бездымного пороха.
- Становиться учёным хранителем Депо образцовых мер и весов.
- 1877 г. – издает книгу “О сопротивлении жидкости и о воздухоплавании”;
- 5 октября 1891 г. – проект “Мнения о способах для поощрения мореходства и судостроения России”;
- 1877 г. – выпуск книги “Нефтяная промышленность в североамериканском штате Пенсильвания и на Кавказе”.

Водка



В процессе изнурительной работы Менделеев приходит к выводу.

Выводы выливаются в диссертацию...Итак, у «простых» растворов спирта с водой нет прямолинейной формулы. На 40° вдруг появляется водка со своими особыми свойствами.

Водка

- В 1887 г. Д.И.Менделеев опубликовал статью «Соединение этилового спирта с водой».
- Менделеев занимался вопросом «испытания чистоты спирта»
- 31 января 1865 года, Дмитрий Иванович закончил обещанием, что обнаруженные им особенности растворения спирта в воде он намерен проверить и на других растворах, однако исполнения этого обещания не последовало.

Последние годы жизни

- Как человек Менделеев ждал её приговора и говорил о
- Умер он 20
- На полиро остались нуждающ пояснения
- Дмитрий Иванович Менделеев.



и всю жизнь, бестрепетно писал и

сегда

ных

Выводы

- **Д. И. Менделеев – один из крупнейших экспериментаторов России с необычайной широтой интересов и редкостной эрудированностью в различных областях науки и практики.**

«Посев научный взойдет для жатвы народной...»

Д.И. Менделеев

Список литературы

- Тищенко В. Е., Младенцев «М. Н. Дмитрий Иванович Менделеев, его жизнь и деятельность». // Университетский период 1861 - 1890 гг. М., 1993 г.
- Похлебкин В. В. «История водки»./ М., 1991.
-

<http://www.bookrags.com/biography/dmitrii-ivanovich-mendeleev/>
http://www.senav.net/2008/07/08/interesnye_fakty_iz_zhizni_d_i_m_endeleeva.html

Благодарим за

Благодарим за
внимание.