


День российской науки.

Гений без границ:

Д.И. Менделеев

Подготовила: учитель химии Зубкова Д.М.

Тольятти
2024 год



День российской науки - 8 февраля - относительно молодой праздник, учреждённый Указом Президента России от 7 июня 1999 года

Дата 8 февраля была выбрана отнюдь не случайно

День российской науки приурочен к дате основания Российской академии наук, учреждённой по повелению императора Петра Первого от 8 февраля по новому стилю 1724 года.

§ Какие научные открытия человека позволили развивать общество?

Печатный станок, паровоз, пароход, радио, кино, телефон, телеграф, автомобиль, телевидение, электричество, антибиотики, пластик, бензиновый двигатель, самолёт, анестезия, бытовая техника, космическая ракета, лазер, информационные технологии, компьютер, Интернет, искусственный интеллект и др.

Вопрос

Ответ

Электричество



Лекарства



Телефонная связь и интернет



С развитием науки в технике произошли грандиозные изменения. То, что раньше считалось научной фантастикой, сейчас является реальностью.



... и о минусах научного прогресса

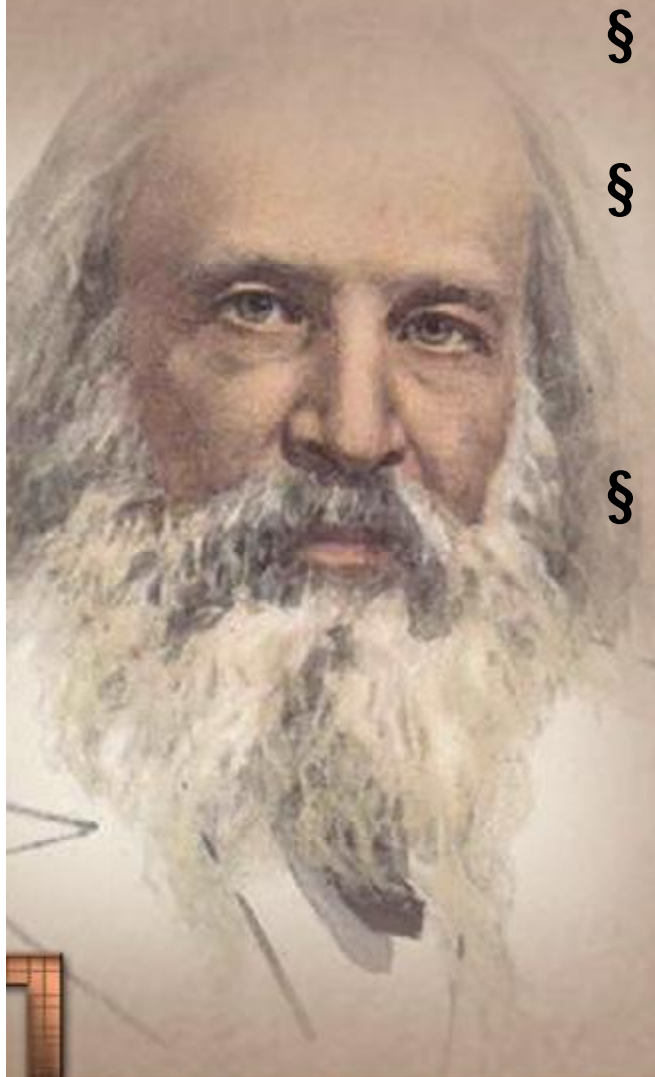
Увеличение техногенных катастроф,
экологических проблем, рост
зависимости человека от техники,
конкуренция за рабочие места и др.



О жизни Д.И. Менделеева

Дмитрий Иванович Менделеев родился 27 января (8 февраля) 1834 г. в многодетной семье — он был семнадцатым по счёту ребёнком. Его отец, Иван Павлович, был директором Тобольской гимназии и педагогом, а мать, Мария Дмитриевна (в девичестве Корнильева), управляла стекольной фабрикой. Менделеев рос обычным мальчиком, окончил Тобольскую гимназию, а в возрасте шестнадцати лет поступил в Петербург на физико-математический факультет Главного педагогического института.

Интересные факты о Дмитрии Ивановиче Менделееве



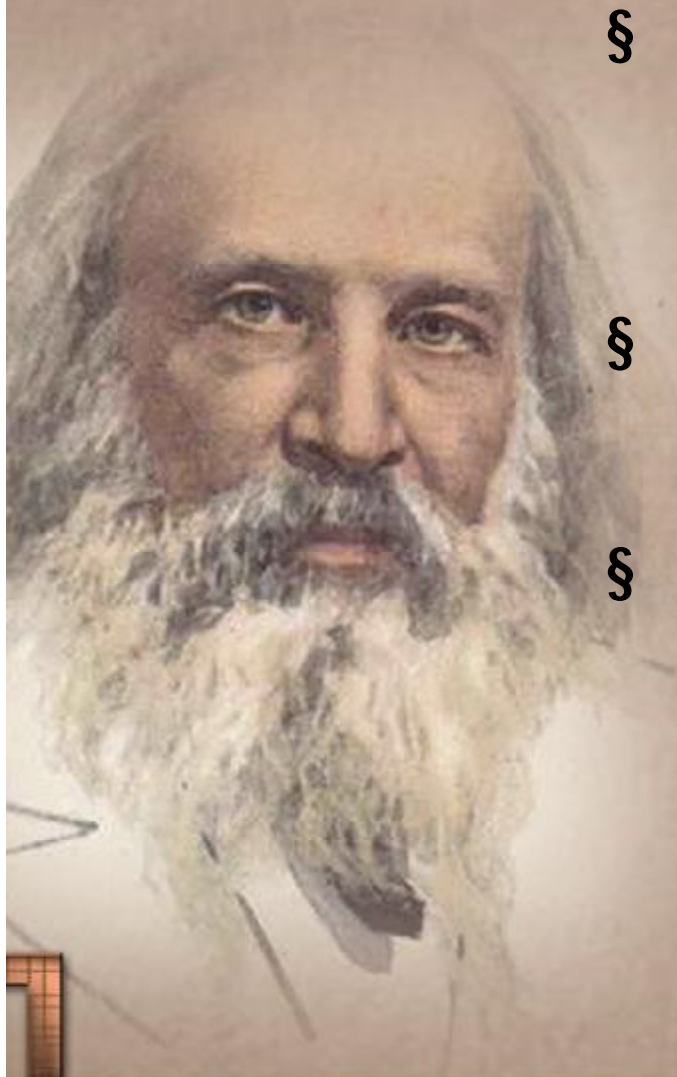
- § У великого учёного было 16 братьев и сестёр. В семье он был самым младшим.
- § Составляя периодическую таблицу, учёный предугадал характеристики ещё не открытых на момент элементов и оставил в своей таблице для них свободные места.
- § Менделеев смог «увидеть» химический элемент который учёные синтезировали лишь спустя 150 лет! Этот элемент по счёту 118-й, а когда Менделеев создал свою знаменитую таблицу их было только 63.

Интересные факты о Дмитрии Ивановиче Менделееве

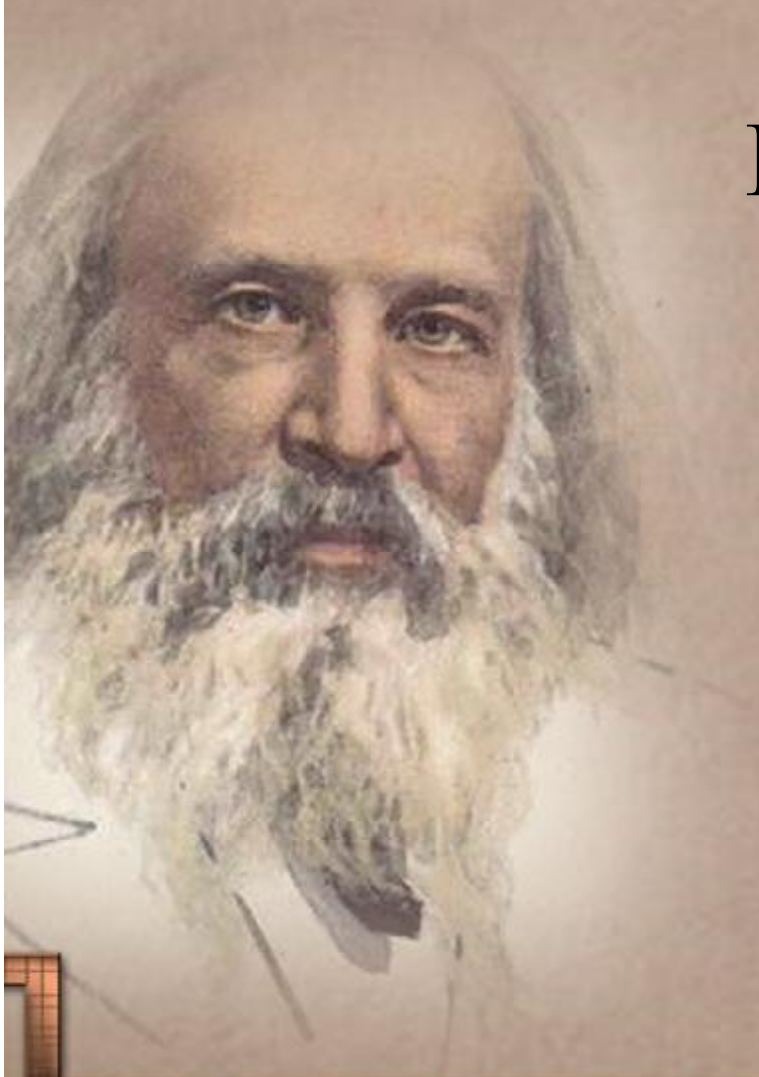


- § Таблица была переписана под названием «Опыт системы элементов, основанной на их атомном весе и химическом сходстве» и отправлена в типографию. Вот так и был открыт периодический закон.
- § Он неоднократно номинировался на Нобелевскую премию, но так её и не получил.
- § Лишь около 10% всех работ Менделеева посвящено химии.
- § Учёный написал более 40 научных трудов об арктическом мореплавании и принял активное участие в постройке «Ермака» - первого в мире арктического ледокола.

Интересные факты о Дмитрии Ивановиче Менделееве



- § Менделеев имел научные достижения в химии, физике, воздухоплавании, метеорологии, переработке нефти и угля, использовании минеральных удобрений.
- § Дмитрий Иванович первым изобрёл трубопроводы для перекачки нефти. До этого в России её транспортировали в бочках.
- § Дмитрий Иванович был не только гениальным учёным, но и опытным преподавателем. В Императорском университете Петербурга он проработал 30 лет.



**Проверь свои знания и
ответь на вопросы**

Ответ

Когда отмечается День российской науки?

8 февраля

12 апреля

5 октября

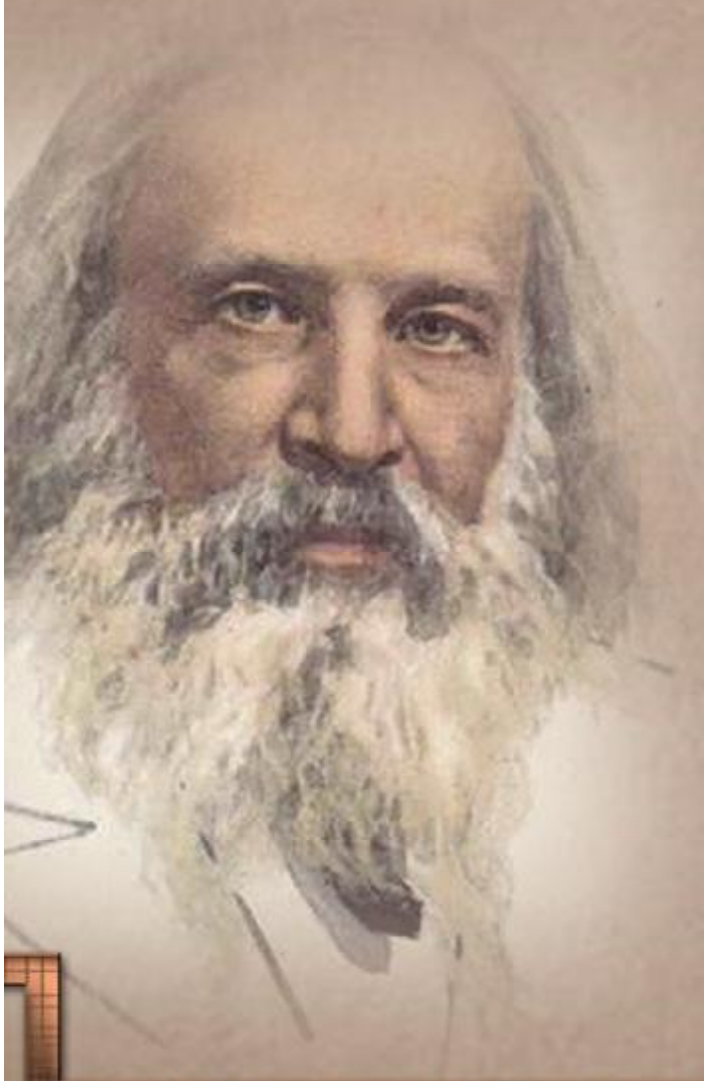


**По чьему распоряжению была открыта в
России академия наук?**

Екатерина Вторая

Петр Первый

Александр Третий



**К какому событию приурочено
празднование Дня российской науки?**

Это произвольная дата

**Ко дню рождения Михаила
Ломоносова**

**Ко дню основания
Российской академии наук**



Когда и где родился Д.И. Менделеев?

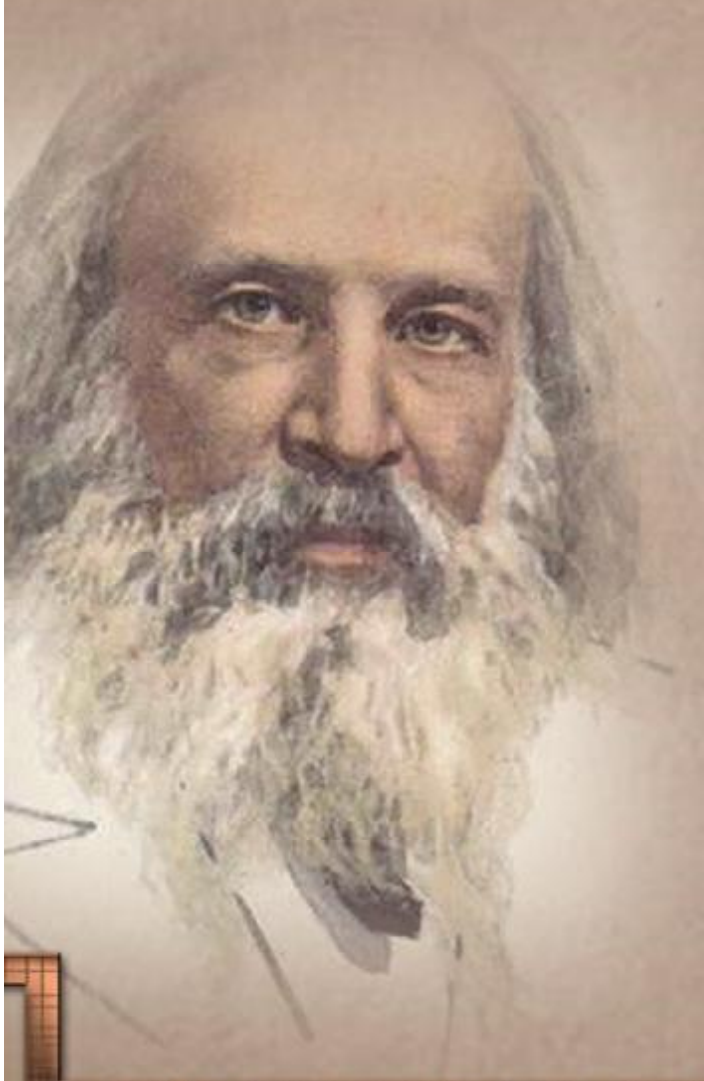


**В 1854 г. в Санкт –
Петербурге**

В 1844 г. в Москве

В 1834 г. в Тобольске

Научная специальность Д.И. Менделеева



Химик

Биолог

Физик

Наиболее известное открытие Менделеева



**Закон всемирного
тяготения**

**Периодический закон
химических элементов**

**Закон преломления
света**

Сколько элементов было известно на момент открытия Периодической системы?

63

78

103



**Под каким номером в таблице Менделеева
расположен элемент, названный в его честь?**

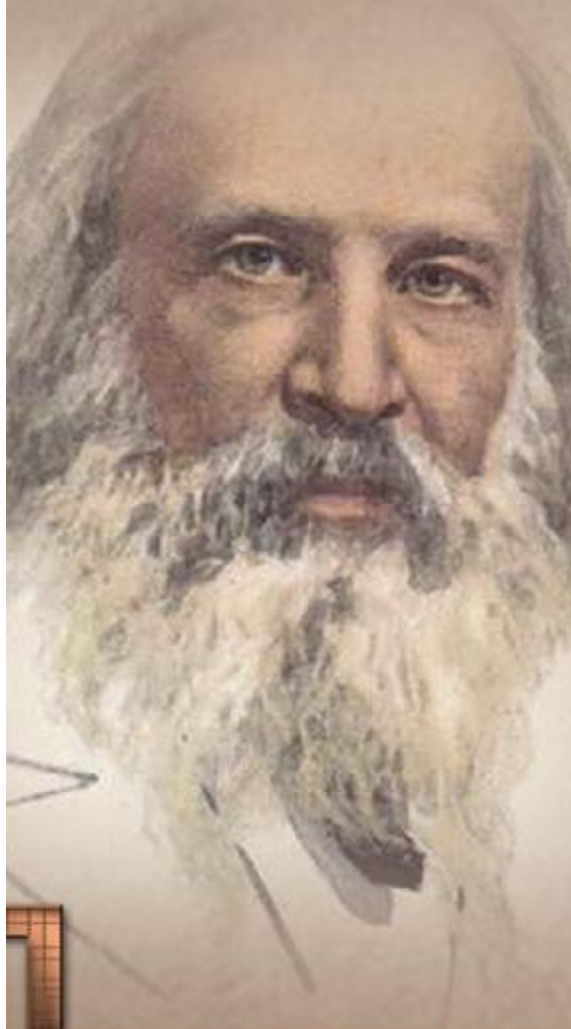
77

95

101



Источники информации



- https://kira-scrap.ru/dir/raznoe/nauka_shkolnye_uroki/klipart_k_uroku_khimii/573-1-0-13969
- <https://bogatyr.club/4177-bezhevij-bumazhnyj-fon.html>
- https://dzen.ru/a/ZQTPa_uviwZuUVcG
- <https://autogear.ru/article/456/887/idealnyiy-gaz-uravnenie-klapeyrona-mendeleeva-formuly-i-primer-zadachi/>
- <https://vk.com/@prohistory-sekretnye-svitki-lomonosova>
- https://detskiychas.ru/persons/o_tsiolkovskom_detyam/
- <http://ivak.spb.ru/scientist/sikorskij-igor-ivanovich.html>
- <https://nlstore.2023onlinesalebest.com/category?name=%D0%BF%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D0%B2%20%D1%80%D0%B0%D0%B8%D0%BE>
- http://www.biblioatom.ru/founders/kurchatov_igor_vasilevich/
- <https://rus.team/people/korolev-sergej-pavlovich>
- <https://library.khai.edu/pages/jukovskiy/biografy.html>
- https://fonoteka.top/uploads/posts/2022-09/1663374362_27-phonoteka-org-p-mendelev-art-pinterest-41.jpg
- <https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/1109017>
- <https://cbslytkarino.ru/%D0%BE%D0%BD%D0%BB%D0%B0%D0%B9%D0%BD-%D0%B2%D0%B8%D0%BA%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%B0-%D0%BA%D0%BE-%D0%B4%D0%BD%D1%8E-%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9-%D0%BD%D0%B0/>
- <https://kupidonia.ru/viktoriny-result/test-dmitrij-ivanovich-mendelev>
- http://edu.mari.ru/mouo-morki/korkatovolicej/DocLib11/%D0%A5%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D1%8F/%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D0%BA%D0%BE2%D0%B0%20%D0%A0%20%D0%90_%D0%98%D0%BD%D1%82%D0%B5%D0%BB%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%83%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F%20%D0%B8%D0%B3%D1%80%D0%B0.%20%D0%94.%20%D0%98.%20%D0%9C%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%B5%D0%B2.doc.pdf
- <https://kupidonia.ru/viktoriny-result/viktorina-dmitrij-mendelev>
- <https://vega52.ru/science/onlayn-viktorina-rossijskoy-n>
- <http://xn--80aexocohdp.xn--p1ai/25-%D0%B8%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B5%D1%81%D0%BD%D1%8B%D1%85-%D1%84%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%BE%D0%B2-%D0%BE-%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D0%B5/>
- <https://faktrus.ru/50-%D1%84%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%BE%D0%B2-%D0%BE-%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D0%B5/>
- <https://ru.unesco.org/themes/nauka-na-bлаго-obshchestva>
- <https://sides.su/index.php?id=518>
- <https://biouroki.ru/workshop/crossgen.html>
- <https://dzen.ru/a/Y45GL0-4q3sZ80P9>
- <https://webkamerton.ru/2019/11/tri-smysla-zhizni-dmitriya-mendeleeva-k-150-letiyu-periodicheskoy-tablicy-velikogo-russkogo>