



**ДЕНЬ
РОССИЙСКОЙ
НАУКИ**

План проведения недели

- ▶ 2 февраля- День Российской науки(показ презентации в группах)
- ▶ 5 февраля- Н. И. Вавилов « ...Благодаря вашему упорному труду» (показ видеофильма)
- ▶ 6 февраля-Биологи и химики-лауреаты нобелевской премии(показ видеофильма в группах)
- ▶ 7 февраля-выдающиеся химики и биологи России.
- ▶ 8 февраля- ко дню рождения Д.И.Менделеева
(химическая викторина , конкурс стенгазет)

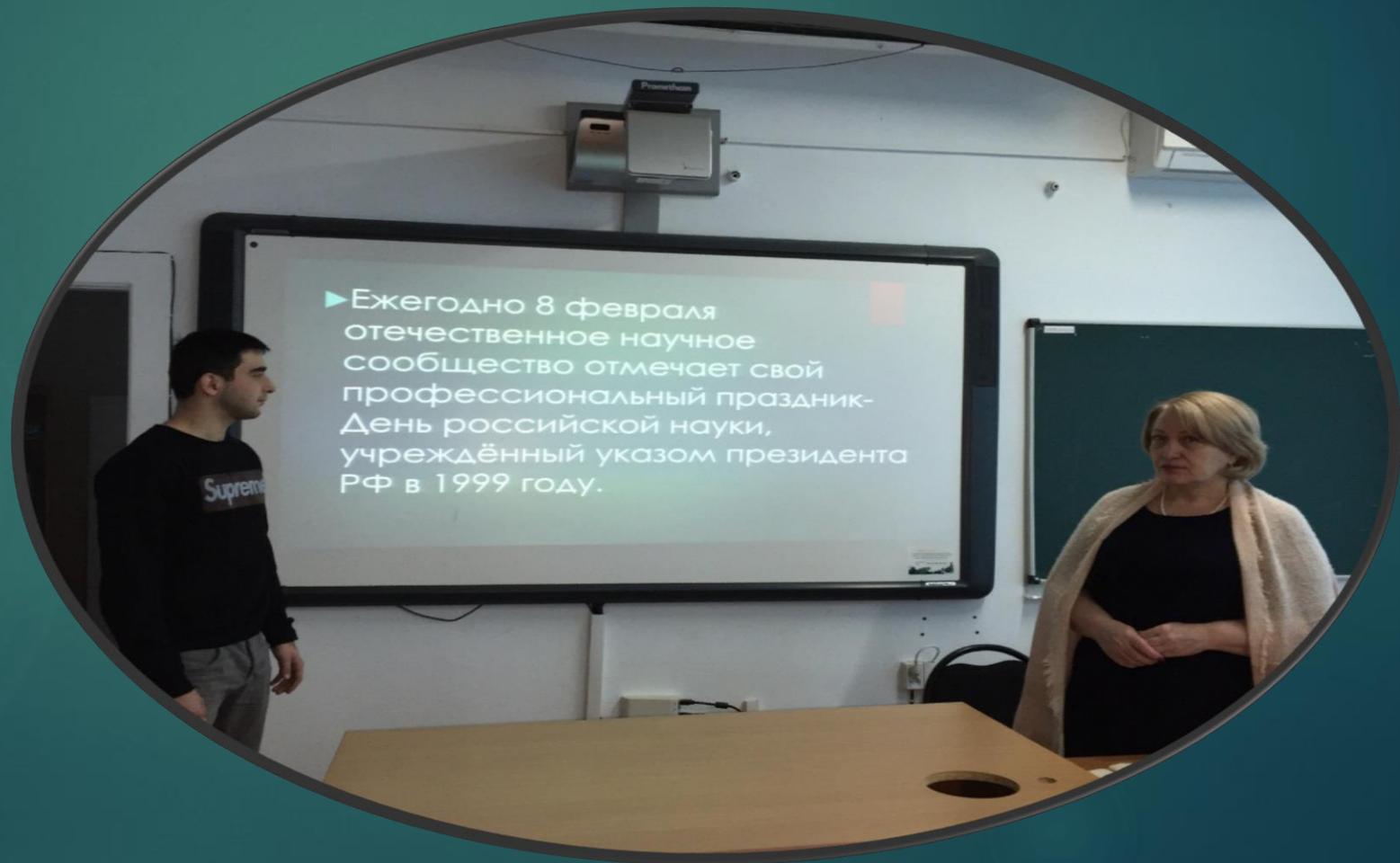
Объявление

В КБТТК с 2.02 по 8.02.2018 г. проводится неделя российской науки.

План проведения мероприятий.

- ▶ 2 февраля- День Российской науки (показ видеоматериалов в группах)
- ▶ 5 февраля- « Н. И. Вавилов. ...Благодаря вашему упорному труду » (показ видеофильма, 10 каб. 15ч30мин)
- ▶ 6 февраля- Биологи и химики-лауреаты нобелевской премии (показ видеофильма в группах , 10 каб. 15ч30мин)
- ▶ 7 февраля- выдающиеся ученые России. (классный час во всех группах, ответственные –кл. руководители, 11.45мин- конкурс стенгазет)
- ▶ 8 февраля- ко дню рождения Д.И.Менделеева
- ▶ (химическая викторина , 10 каб, 15.30 мин)

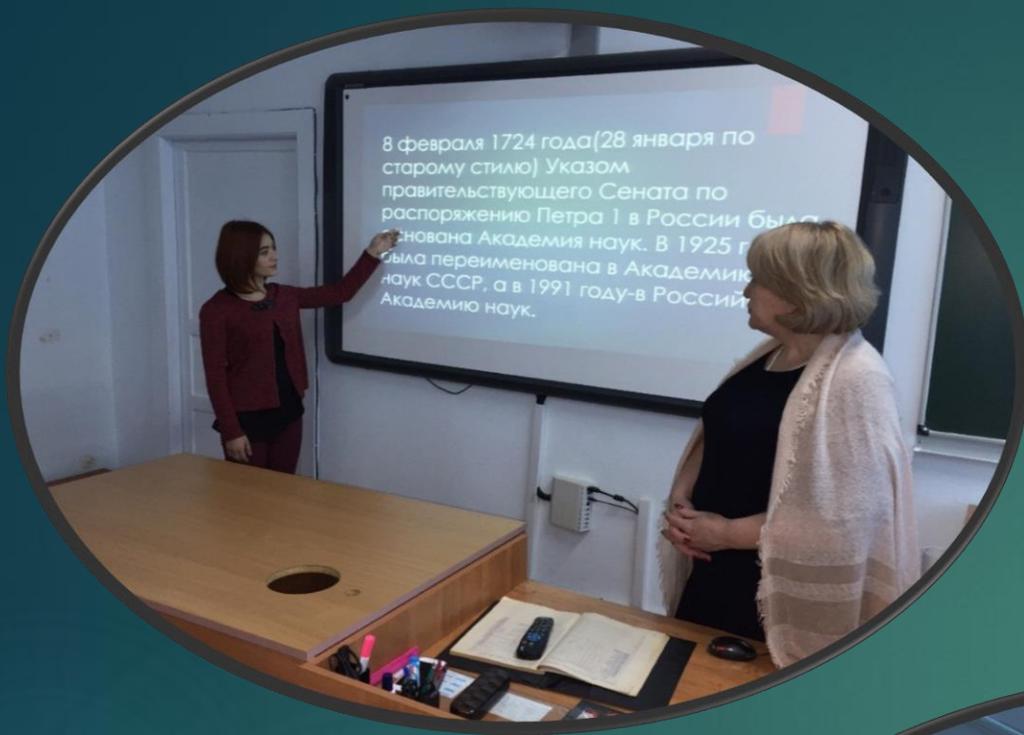
День российской науки в кабинете ХИМИИ



- 
- ▶ Ежегодно 8 февраля отечественное научное сообщество отмечает свой профессиональный праздник – День российской науки, учреждённый указом президента РФ в 1999 году.

День российской науки в кабинете ХИМИИ







7 февраля преподаватель химии Хацимова А.М провела конкурс тематических газет ко Дню российской науки.

▶ Участники конкурса:

▶ 1. Дзукаева Д. -ТО1/3

6.Озюкова С- ТО1/2

▶ 2. Озюкова С. - ТО1/3

7.

▶ 3. Романенко Д. - ТО1/3

▶ 4. Этезова А. - ТО1/3

▶ 5.Друшлякова А—ТО4/1

ДЕНЬ РОССИЙСКОЙ НАУКИ!

ВЕЛИКИЕ БИОЛОГИ РОССИИ

Вавилов
Николай
Иванович
(1887-1943гг.)



Советский биолог, генетик, селекционер, академик. Создал научную школу в области селекции и учета в скрещивании культурных растений. Открыл центры происхождения культурных растений на территории Средней Азии, Западной Азии, Индии, Китая и Южной Америки, описал 17 культурных и диких родственников или предков культурных растений. Открыл закон чистоты гамет и закон независимого наследования признаков. Автор 100 научных трудов.

Ковалевский
Александр
Андреевич
(1840-1900)



Русский биолог, один из основоположников сравнительной анатомии и физиологии, историк, математик и философ естественных наук. Открыл общие закономерности развития позвоночных и беспозвоночных животных, разработал на основе учета их структурных особенностей, так называемую биогенетическую теорию происхождения видов. Автор 100 научных трудов.

Мечников
Илья
Ильич
(1845-1916)



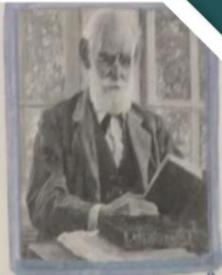
Русский биолог и патолог, один из основоположников иммунологии. Открыл фагоцитоз, разработал теорию иммунитета. Автор 100 научных трудов.

Тавлов
Иван
Петрович
(1849-1936гг.)



Русский зоолог, специалист по истории фауны Европы и Азии. Автор 100 научных трудов.

С Днём Российской науки!



Павлов Иван Петрович
1849 - 1936 гг.

Павлов Иван Петрович 1849 - 1936

Павлов Иван Петрович родился 26 сентября 1849 г. в Рязани в семье православного священника. В 1866 — 1881 гг. Павлов учился в Рязанском духовном училище, затем в семинарии. По окончании он переехал в М. М. Своей целью было стать профессором в области физиологии. В 1881 г. Павлов окончил Московский университет и в 1882 г. получил на истинное звание доцент-физиологический факультет. В 1879 г. Павлов с отличием окончил курсы в Рязани, где работал в лаборатории физиологии. Павлов считал, что работа в лаборатории должна быть связана с научными исследованиями. В 1882 г. Павлов переехал в Петербург, где работал в лаборатории физиологии. В 1883 г. Павлов переехал в Киев, где работал в лаборатории физиологии. В 1884 г. Павлов переехал в Варшаву, где работал в лаборатории физиологии. В 1885 г. Павлов переехал в Лодзь, где работал в лаборатории физиологии. В 1886 г. Павлов переехал в Гродно, где работал в лаборатории физиологии. В 1887 г. Павлов переехал в Вильно, где работал в лаборатории физиологии. В 1888 г. Павлов переехал в Минск, где работал в лаборатории физиологии. В 1889 г. Павлов переехал в Могилев, где работал в лаборатории физиологии. В 1890 г. Павлов переехал в Гомель, где работал в лаборатории физиологии. В 1891 г. Павлов переехал в Мозырь, где работал в лаборатории физиологии. В 1892 г. Павлов переехал в Житомир, где работал в лаборатории физиологии. В 1893 г. Павлов переехал в Киев, где работал в лаборатории физиологии. В 1894 г. Павлов переехал в Харьков, где работал в лаборатории физиологии. В 1895 г. Павлов переехал в Одессу, где работал в лаборатории физиологии. В 1896 г. Павлов переехал в Симферополь, где работал в лаборатории физиологии. В 1897 г. Павлов переехал в Севастополь, где работал в лаборатории физиологии. В 1898 г. Павлов переехал в Керчь, где работал в лаборатории физиологии. В 1899 г. Павлов переехал в Феодосию, где работал в лаборатории физиологии. В 1900 г. Павлов переехал в Ялту, где работал в лаборатории физиологии. В 1901 г. Павлов переехал в Симеиз, где работал в лаборатории физиологии. В 1902 г. Павлов переехал в Алушту, где работал в лаборатории физиологии. В 1903 г. Павлов переехал в Евпаторию, где работал в лаборатории физиологии. В 1904 г. Павлов переехал в Саки, где работал в лаборатории физиологии. В 1905 г. Павлов переехал в Партенит, где работал в лаборатории физиологии. В 1906 г. Павлов переехал в Гурзуф, где работал в лаборатории физиологии. В 1907 г. Павлов переехал в Ялту, где работал в лаборатории физиологии. В 1908 г. Павлов переехал в Симеиз, где работал в лаборатории физиологии. В 1909 г. Павлов переехал в Алушту, где работал в лаборатории физиологии. В 1910 г. Павлов переехал в Евпаторию, где работал в лаборатории физиологии. В 1911 г. Павлов переехал в Саки, где работал в лаборатории физиологии. В 1912 г. Павлов переехал в Партенит, где работал в лаборатории физиологии. В 1913 г. Павлов переехал в Гурзуф, где работал в лаборатории физиологии. В 1914 г. Павлов переехал в Ялту, где работал в лаборатории физиологии. В 1915 г. Павлов переехал в Симеиз, где работал в лаборатории физиологии. В 1916 г. Павлов переехал в Алушту, где работал в лаборатории физиологии. В 1917 г. Павлов переехал в Евпаторию, где работал в лаборатории физиологии. В 1918 г. Павлов переехал в Саки, где работал в лаборатории физиологии. В 1919 г. Павлов переехал в Партенит, где работал в лаборатории физиологии. В 1920 г. Павлов переехал в Гурзуф, где работал в лаборатории физиологии. В 1921 г. Павлов переехал в Ялту, где работал в лаборатории физиологии. В 1922 г. Павлов переехал в Симеиз, где работал в лаборатории физиологии. В 1923 г. Павлов переехал в Алушту, где работал в лаборатории физиологии. В 1924 г. Павлов переехал в Евпаторию, где работал в лаборатории физиологии. В 1925 г. Павлов переехал в Саки, где работал в лаборатории физиологии. В 1926 г. Павлов переехал в Партенит, где работал в лаборатории физиологии. В 1927 г. Павлов переехал в Гурзуф, где работал в лаборатории физиологии. В 1928 г. Павлов переехал в Ялту, где работал в лаборатории физиологии. В 1929 г. Павлов переехал в Симеиз, где работал в лаборатории физиологии. В 1930 г. Павлов переехал в Алушту, где работал в лаборатории физиологии. В 1931 г. Павлов переехал в Евпаторию, где работал в лаборатории физиологии. В 1932 г. Павлов переехал в Саки, где работал в лаборатории физиологии. В 1933 г. Павлов переехал в Партенит, где работал в лаборатории физиологии. В 1934 г. Павлов переехал в Гурзуф, где работал в лаборатории физиологии. В 1935 г. Павлов переехал в Ялту, где работал в лаборатории физиологии. В 1936 г. Павлов переехал в Симеиз, где работал в лаборатории физиологии.

Работа над рефлексами

Работа Павлова над рефлексами началась в 1891 г. в Варшавской лаборатории физиологии. Павлов начал с изучения рефлекса слюноотделения у собак. Он обнаружил, что собаки начинают выделять слюну не только в ответ на пищу, но и на другие раздражители, такие как звук колокола, свет лампы и т.д. Это открытие стало основой для его теории рефлексов. Павлов также изучал рефлексы пищеварения, дыхания и т.д. Его работы привели к созданию учения о высшей нервной деятельности.



Собака Павлова. Музей Павлова

Фистульная методика И.П.Павлова

И.П.Павлов своим опытом на собаках с искусственно созданным желудком опроверг ошибочное утверждение, что нервная система не имеет отношения к работе желудка. Его открытие по перевариванию пищи позволило путем «железного кормления» выявить роль нервной системы в желудочной секреции. И.П.Павлов установил, что выделение желудочного сока происходит не только при раздражении вкусовых нервов пищею, но также при виде и запахе ее. Условно-рефлекторный желудочный сок подготавливает в желудке условия, благоприятные для переваривания пищи.



Реакция собаки Павлова, которая послужила толчком к началу работы по изучению ВНД, была открыта случайно: академик заметил, что у животных начинает выделяться слюна еще до того, как они получат пищу. Собаки реагировали подобным образом на грохот посуды и человека в чаше обязанности вводило кормление: при звуке его голоса зашумелись механизмы, ответственные за выработку желудочного сока и подготовку организма к приему пищи.

В 1901 г. Павлов переехал в Киев, где работал в лаборатории физиологии. В 1902 г. Павлов переехал в Харьков, где работал в лаборатории физиологии. В 1903 г. Павлов переехал в Одессу, где работал в лаборатории физиологии. В 1904 г. Павлов переехал в Симферополь, где работал в лаборатории физиологии. В 1905 г. Павлов переехал в Севастополь, где работал в лаборатории физиологии. В 1906 г. Павлов переехал в Керчь, где работал в лаборатории физиологии. В 1907 г. Павлов переехал в Феодосию, где работал в лаборатории физиологии. В 1908 г. Павлов переехал в Ялту, где работал в лаборатории физиологии. В 1909 г. Павлов переехал в Симеиз, где работал в лаборатории физиологии. В 1910 г. Павлов переехал в Алушту, где работал в лаборатории физиологии. В 1911 г. Павлов переехал в Евпаторию, где работал в лаборатории физиологии. В 1912 г. Павлов переехал в Саки, где работал в лаборатории физиологии. В 1913 г. Павлов переехал в Партенит, где работал в лаборатории физиологии. В 1914 г. Павлов переехал в Гурзуф, где работал в лаборатории физиологии. В 1915 г. Павлов переехал в Ялту, где работал в лаборатории физиологии. В 1916 г. Павлов переехал в Симеиз, где работал в лаборатории физиологии. В 1917 г. Павлов переехал в Алушту, где работал в лаборатории физиологии. В 1918 г. Павлов переехал в Евпаторию, где работал в лаборатории физиологии. В 1919 г. Павлов переехал в Саки, где работал в лаборатории физиологии. В 1920 г. Павлов переехал в Партенит, где работал в лаборатории физиологии. В 1921 г. Павлов переехал в Гурзуф, где работал в лаборатории физиологии. В 1922 г. Павлов переехал в Ялту, где работал в лаборатории физиологии. В 1923 г. Павлов переехал в Симеиз, где работал в лаборатории физиологии. В 1924 г. Павлов переехал в Алушту, где работал в лаборатории физиологии. В 1925 г. Павлов переехал в Евпаторию, где работал в лаборатории физиологии. В 1926 г. Павлов переехал в Саки, где работал в лаборатории физиологии. В 1927 г. Павлов переехал в Партенит, где работал в лаборатории физиологии. В 1928 г. Павлов переехал в Гурзуф, где работал в лаборатории физиологии. В 1929 г. Павлов переехал в Ялту, где работал в лаборатории физиологии. В 1930 г. Павлов переехал в Симеиз, где работал в лаборатории физиологии. В 1931 г. Павлов переехал в Алушту, где работал в лаборатории физиологии. В 1932 г. Павлов переехал в Евпаторию, где работал в лаборатории физиологии. В 1933 г. Павлов переехал в Саки, где работал в лаборатории физиологии. В 1934 г. Павлов переехал в Партенит, где работал в лаборатории физиологии. В 1935 г. Павлов переехал в Гурзуф, где работал в лаборатории физиологии. В 1936 г. Павлов переехал в Ялту, где работал в лаборатории физиологии.

Иван Павлов

В музее Павлова хранятся его научные труды, рукописи, фотографии, а также личные вещи Павлова.

8 ФЕВРАЛЯ - ДЕНЬ РОССИЙСКОЙ НАУКИ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

Дмитрий Иванович Менделеев (1834 - 1907 гг.)



Дмитрий Иванович Менделеев родился 8 февраля 1834 года в селе Тарханово (ныне село Тархановское) Симбирской губернии. Его отец был чиновником, а мать - домохозяйкой. Менделеев получил образование в Симбирском университете, где он и начал заниматься химией. В 1855 году он окончил университет и получил степень кандидата наук. В 1856 году он был избран профессором химии в Московском университете. В 1869 году он опубликовал свою знаменитую таблицу элементов, которая стала основой для современной периодической системы.

В 1869 году Менделеев опубликовал свою знаменитую таблицу элементов, которая стала основой для современной периодической системы. В 1871 году он был избран членом-корреспондентом Петербургской академии наук. В 1882 году он был избран действительным членом Академии наук. В 1889 году он был избран почетным доктором наук в Московском университете. В 1890 году он был избран почетным доктором наук в Петербургском университете. В 1893 году он был избран почетным доктором наук в Варшавском университете. В 1895 году он был избран почетным доктором наук в Берлинском университете. В 1897 году он был избран почетным доктором наук в Гейдельбергском университете. В 1900 году он был избран почетным доктором наук в Мюнхенском университете. В 1902 году он был избран почетным доктором наук в Лейпцигском университете. В 1904 году он был избран почетным доктором наук в Вюрцбургском университете. В 1906 году он был избран почетным доктором наук в Страсбургском университете. В 1907 году он был избран почетным доктором наук в Боннском университете.

В 1889 году Менделеев опубликовал свою знаменитую таблицу элементов, которая стала основой для современной периодической системы. В 1891 году он был избран членом-корреспондентом Петербургской академии наук. В 1893 году он был избран действительным членом Академии наук. В 1895 году он был избран почетным доктором наук в Московском университете. В 1897 году он был избран почетным доктором наук в Петербургском университете. В 1899 году он был избран почетным доктором наук в Варшавском университете. В 1901 году он был избран почетным доктором наук в Берлинском университете. В 1903 году он был избран почетным доктором наук в Гейдельбергском университете. В 1905 году он был избран почетным доктором наук в Мюнхенском университете. В 1907 году он был избран почетным доктором наук в Лейпцигском университете. В 1909 году он был избран почетным доктором наук в Вюрцбургском университете. В 1911 году он был избран почетным доктором наук в Страсбургском университете. В 1913 году он был избран почетным доктором наук в Боннском университете.

Периодическая таблица Д.И. Менделеева

| Период | ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------------------|----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | H | He | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Li | Be | B | C | N | O | F | Ne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Na | Mg | Al | Si | P | S | Cl | Ar | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | K | Ca | Sc | Ti | V | Cr | Mn | Fe | Cu | Zn | Ga | Ge | As | Se | Br | Kr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Rb | Sr | Y | Zr | Nb | Mo | Tc | Ru | Rh | Pd | Ag | Cd | In | Sn | Sb | Te | I | Xe | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Cs | Ba | La | Ce | Pr | Nd | Pm | Sm | Eu | Gd | Tb | Dy | Ho | Er | Tm | Yb | Lu | Hf | Ta | W | Re | Os | Pt | Au | Hg | Tl | Pb | Bi | Po | At | Rn | |
| 7 | Fr | Ra | Ac | Th | Pa | U | Np | Pu | Am | Cm | Bk | Cf | Es | Fm | Mn | Nv | Og | | | | | | | | | | | | | | | |

Создание таблицы Менделеева стало великим открытием. В 1869 году Менделеев опубликовал свою знаменитую таблицу элементов, которая стала основой для современной периодической системы. В 1871 году он был избран членом-корреспондентом Петербургской академии наук. В 1882 году он был избран действительным членом Академии наук. В 1889 году он был избран почетным доктором наук в Московском университете. В 1891 году он был избран почетным доктором наук в Петербургском университете. В 1893 году он был избран почетным доктором наук в Варшавском университете. В 1895 году он был избран почетным доктором наук в Берлинском университете. В 1897 году он был избран почетным доктором наук в Гейдельбергском университете. В 1899 году он был избран почетным доктором наук в Мюнхенском университете. В 1901 году он был избран почетным доктором наук в Лейпцигском университете. В 1903 году он был избран почетным доктором наук в Вюрцбургском университете. В 1905 году он был избран почетным доктором наук в Страсбургском университете. В 1907 году он был избран почетным доктором наук в Боннском университете.

В 1889 году Менделеев опубликовал свою знаменитую таблицу элементов, которая стала основой для современной периодической системы. В 1891 году он был избран членом-корреспондентом Петербургской академии наук. В 1893 году он был избран действительным членом Академии наук. В 1895 году он был избран почетным доктором наук в Московском университете. В 1897 году он был избран почетным доктором наук в Петербургском университете. В 1899 году он был избран почетным доктором наук в Варшавском университете. В 1901 году он был избран почетным доктором наук в Берлинском университете. В 1903 году он был избран почетным доктором наук в Гейдельбергском университете. В 1905 году он был избран почетным доктором наук в Мюнхенском университете. В 1907 году он был избран почетным доктором наук в Лейпцигском университете. В 1909 году он был избран почетным доктором наук в Вюрцбургском университете. В 1911 году он был избран почетным доктором наук в Страсбургском университете. В 1913 году он был избран почетным доктором наук в Боннском университете.

В 1889 году Менделеев опубликовал свою знаменитую таблицу элементов, которая стала основой для современной периодической системы. В 1891 году он был избран членом-корреспондентом Петербургской академии наук. В 1893 году он был избран действительным членом Академии наук. В 1895 году он был избран почетным доктором наук в Московском университете. В 1897 году он был избран почетным доктором наук в Петербургском университете. В 1899 году он был избран почетным доктором наук в Варшавском университете. В 1901 году он был избран почетным доктором наук в Берлинском университете. В 1903 году он был избран почетным доктором наук в Гейдельбергском университете. В 1905 году он был избран почетным доктором наук в Мюнхенском университете. В 1907 году он был избран почетным доктором наук в Лейпцигском университете. В 1909 году он был избран почетным доктором наук в Вюрцбургском университете. В 1911 году он был избран почетным доктором наук в Страсбургском университете. В 1913 году он был избран почетным доктором наук в Боннском университете.

ХИМИЯ

8 Февраля



День Российской

Науки!

$$E=mc^2$$



Владимир Иванович
Лаврицкий
1874-1934
Химик, физик, педагог.
Изобретатель лампы накаливания.
Работал в Петербургском университете.
Участвовал в создании первой советской лампы накаливания.

Дмитрий Иванович Менделеев



Дмитрий Иванович Менделеев
1834-1907
Химик, физик, педагог.
Изобретатель лампы накаливания.
Работал в Петербургском университете.
Участвовал в создании первой советской лампы накаливания.

О молекулярная формула
Кислорода

Дмитрий Иванович Менделеев



Дмитрий Иванович Менделеев
1834-1907
Химик, физик, педагог.
Изобретатель лампы накаливания.
Работал в Петербургском университете.
Участвовал в создании первой советской лампы накаливания.



Владимир Иванович
Лаврицкий
1874-1934
Химик, физик, педагог.
Изобретатель лампы накаливания.
Работал в Петербургском университете.
Участвовал в создании первой советской лампы накаливания.

День российской науки
- это прекрасный повод
привлечь
внимание
общественности
облачных
кругов,
молодежи,
школьников
к огромным
возможностям
НАУКИ!!!

H_2SO_4

$m = 16749543 \cdot 10^{-22} \text{ кг}$

$V \cdot V \cdot V \cdot m$
 $M \cdot Z \cdot D \cdot M$
 $M = m \cdot V$

Владимир Иванович Менделеев

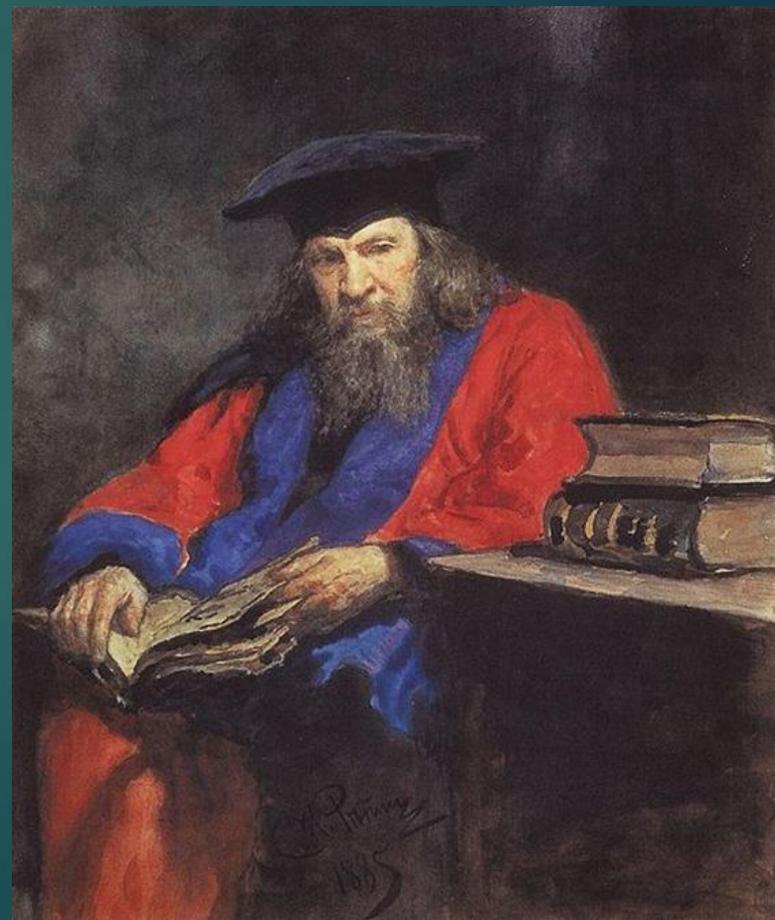


Владимир Иванович Менделеев
1834-1907
Химик, физик, педагог.
Изобретатель лампы накаливания.
Работал в Петербургском университете.
Участвовал в создании первой советской лампы накаливания.

Победительница конкурса тематических газет- Друшлякова Анна с группы ТО 4/1



Химическая викторина ко Дню
рождения Д.И.Менделеева
«ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА
ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ
Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА»









СЕГОДНЯ
НА
УРОКЕ:

День
Российской
науки
8 февраля

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА

| ПЕРИОДЫ | A | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | XIII | XIV | XV | XVI | XVII | XVIII | XIX | XX |
|---------|-----|----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|-----|------|-----|----|-----|------|-------|-----|----|
| 1 | (H) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Li | Be | B | C | N | O | F | Ne | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Na | Mg | Al | Si | P | S | Cl | Ar | | | | | | | | | | | | |
| 4 | K | Ca | Sc | Ti | V | Cr | Mn | Fe | Co | Ni | Cu | Zn | Ga | Ge | As | Se | Br | Kr | | |
| 5 | Rb | Sr | Y | Zr | Nb | Mo | Tc | Ru | Rh | Pd | Ag | Cd | In | Sn | Sb | Te | I | Xe | | |
| 6 | Cs | Ba | La | Hf | Ta | W | Re | Os | Ir | Pt | Au | Hg | Tl | Pb | Bi | Po | At | Rn | | |
| 7 | Fr | Ra | Ac | Rf | Db | Sg | Bh | Hs | Mt | | | | | | | | | | | |

ТАБЛИЦА РАСТВОРИМОСТИ ГИДРОКСИДОВ И СОЛЕЙ В ВОДЕ

| | NH ₄ ⁺ | Ba ²⁺ | Ca ²⁺ | Mg ²⁺ | Al ³⁺ | Cr ³⁺ | Fe ²⁺ | Fe ³⁺ | Zn ²⁺ | Ag ⁺ | Pb ²⁺ | Cu ²⁺ |
|----------------------------------|------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|
| OH ⁻ | Р | М | И | И | И | И | И | И | И | И | И | И |
| F ⁻ | Р | М | И | И | М | И | И | И | И | И | И | И |
| Cl ⁻ | Р | М | И | И | М | И | И | И | И | И | И | И |
| Br ⁻ | Р | М | И | И | М | И | И | И | И | И | И | И |
| I ⁻ | Р | М | И | И | М | И | И | И | И | И | И | И |
| S ²⁻ | Р | М | И | И | М | И | И | И | И | И | И | И |
| SO ₄ ²⁻ | Р | М | И | И | М | И | И | И | И | И | И | И |
| CO ₃ ²⁻ | Р | М | И | И | М | И | И | И | И | И | И | И |
| PO ₄ ³⁻ | Р | М | И | И | М | И | И | И | И | И | И | И |
| NO ₃ ⁻ | Р | М | И | И | М | И | И | И | И | И | И | И |
| CH ₃ COO ⁻ | Р | М | И | И | М | И | И | И | И | И | И | И |
| SiO ₃ ²⁻ | Р | М | И | И | М | И | И | И | И | И | И | И |
| PO ₃ ²⁻ | Р | М | И | И | М | И | И | И | И | И | И | И |
| VO ₃ ²⁻ | Р | М | И | И | М | И | И | И | И | И | И | И |
| VO ₄ ³⁻ | Р | М | И | И | М | И | И | И | И | И | И | И |
| CrO ₄ ²⁻ | Р | М | И | И | М | И | И | И | И | И | И | И |
| CrO ₂ ⁻ | Р | М | И | И | М | И | И | И | И | И | И | И |
| NO ₂ ⁻ | Р | М | И | И | М | И | И | И | И | И | И | И |
| NO ₂ ⁺ | Р | М | И | И | М | И | И | И | И | И | И | И |
| NO ₃ ⁺ | Р | М | И | И | М | И | И | И | И | И | И | И |
| NO ₂ ⁺ | Р | М | И | И | М | И | И | И | И | И | И | И |
| NO ₃ ⁺ | Р | М | И | И | М | И | И | И | И | И | И | И |







МОЛОДЕЦ !!!
ПРАВИЛЬНО



Handwritten notes on the chalkboard, including the word "Матрица" (Matrix) and some mathematical symbols.

1. Какой химический элемент был впервые обнаружен на Солнце?

А) Гелий

Б) Железо

В) Водород

Г) Золото

*МОЛОДЕЦ !!!
ПРАВИЛЬНО.*



*НЕВЕРНО. ПОПРОБУЙ ЕЩЕ РАЗ
ДАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ.*



2. Какой ученый открыл литий?

А) Ломоносов

Б) Иванов

В) Кавендиш

Г) Арфведсон

*МОЛОДЕЦ !!!
ПРАВИЛЬНО.*



*НЕВЕРНО. ПОПРОБУЙ ЕЩЕ РАЗ
ДАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ.*



3. Какой металл в 30-х годах 20 века академик А.Е.Ферсман называл металлом будущего?

А) Железо

Б) Бериллий

В) Алюминий

Г) Медь

*МОЛОДЕЦ !!!
ПРАВИЛЬНО.*



*НЕВЕРНО. ПОПРОБУЙ ЕЩЕ РАЗ
ДАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ.*



4. Назовите элемент, ион которого не имеет электронов ?

А) Литий

Б) Натрий

В) Водород

Г) Углерод

*МОЛОДЕЦ !!!
ПРАВИЛЬНО.*



*НЕВЕРНО. ПОПРОБУЙ ЕЩЕ РАЗ
ДАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ.*



5. Какой элемент самый электроотрицательный?

А) Натрий

Б) Цезий

В) Кислород

Г) Фтор

*МОЛОДЕЦ !!!
ПРАВИЛЬНО.*



*НЕВЕРНО. ПОПРОБУЙ ЕЩЕ РАЗ
ДАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ.*



***ПОЗДРАВЛЯЕМ С
ПОБЕДОЙ!***