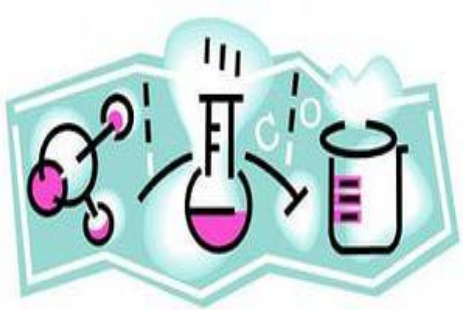
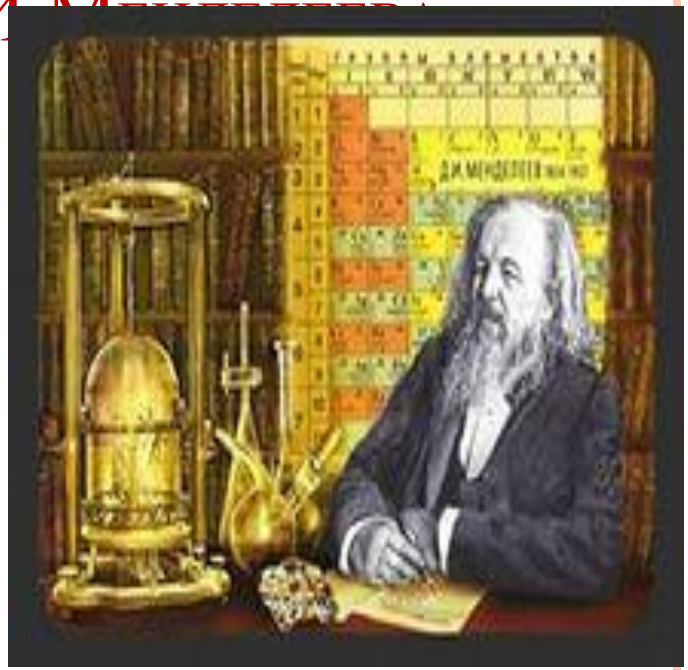
«В стране химических элементов»

Всё от песчинок до планет- из элементов состоит единых… (Д.И.Менделеев)

- **Станция «Историческая»:** интересные факты из жизни великого химика
- **Станция «Спортивная»:** викторина –зарядка для ума



Интересные факты из жизни Д.И.



- **Семнадцатый ребёнок в семье**

  Дмитрий Менделеев родился 8 февраля 1834года и был семнадцатым ребёнком в семье Ивана Павловича Менделеева, который занимал должность директора Тобольской гимназии.

- **Двоечник и золотой медалист**

  В гимназии Дмитрий Менделеев учился плохо.

  Троечник по химии, Менделеев два года сидел в первом классе. Учёба вначале давалась не легко. На первом курсе института он умудрился по всем предметам, кроме математики, получить неудовлетворительные отметки.

Учёный-разведчик

Знаменитому учёному приходилось участвовать в промышленном шпионаже. В 1890 году к Менделеев по просьбе морского министра добыл рецепт бездымного пороха.

Покупать такой порох было дорого, Менделеев заказал в библиотеке отчёты железных дорог Британии, Франции и Германии за 10 лет.

По ним он составил пропорцию, сколько было привезено угля, селитры и т. д. к пороховым заводам. Через неделю после того, как были сделаны пропорции, он изготовил два бездымных пороха для России.

Чемоданных дел мастер

Менделеев любил переплетать книги, клеить рамки для портретов, а также изготовлять чемоданы. В Петербурге и в Москве его знали как лучшего в России чемоданных дел мастера. «От самого Менделеева», — говорили купцы. Его изделия были добротными и качественными. Учёный изучил все известные в то время рецепты приготовления клея и придумал свою особую клеевую смесь. Способ её приготовления Менделеев держал в секрете.

Изобретатель аэростата

19 октября 1875 года в докладе на заседании физического общества при Петербургском университете Дмитрий Менделеев выдвинул идею герметичного аэростата для исследования высотных слоёв атмосферы. Однако денег у учёного не нашлось даже на постройку одного высотного аэростата.

В итоге предложение Менделеева так и не было реализовано. Первый в мире стратостат — так стали называть герметичные аэростаты, предназначенные для полёта в стратосферу (высоту более 11 км), — совершил полёт лишь в 1931 году из немецкого города Аугсбурга. А в 1887 году Менделеев сам поднялся на воздушном шаре для наблюдения солнечного затмения

Менделеев и трубопровод

- Дмитрием Менделеевым была создана схема дробной перегонки нефти и сформулирована теория неорганического происхождения нефти. Он первым заявил о том, что сжигать нефть в топках — преступление, поскольку из неё можно получить множество химических продуктов. Он также предложил нефтяным предприятиям перевозить нефть не на арбах и не в бурдюках, а в цистернах, и чтобы перекачивалась она по трубам. Учёный на цифрах доказал, насколько целесообразнее перевозить нефть наливом, а заводы для переработки нефти строить в местах потребления нефтепродуктов.

«Менделеевский» порох покупали у американцев

- В 1893 году Дмитрий Менделеев наладил производство изобретённого им бездымного пороха, но российское правительство, возглавляемое тогда Петром Столыпиным, не успело его запатентовать, и изобретением воспользовались за океаном. В 1914 году Россия купила у США несколько тысяч тонн этого пороха за золото. Сами американцы, смеясь, не скрывали, что продают русским «менделеевский порох».

Трижды номинант на Нобелевскую премию

- Дмитрий Менделеев номинировался на Нобелевскую премию, присуждаемую с 1901 года, трижды — в 1905, 1906 и 1907 годах. Однако номинировали его только иностранцы. Члены Императорской академии наук при тайном голосовании неоднократно отвергали его кандидатуру. Менделеев был членом многих зарубежных академий и учёных обществ, но так и не стал членом родной Российской академии.

Конкурс-разминка «ДАЛЬШЕ, ДАЛЬШЕ...»

- То, из чего состоит тело
- Мельчайшая частица вещества
- Мельчайшая частица молекулы
- Заряд атома
- В середине атома находится
- Заряд ядра
- Положительная частица ядра
- Нейтральная частица ядра
- Третья частица атома
- Заряд электрона
- Одинаковое число частиц в атоме
- Формы электронных орбиталей

Какие элементы….

- …всегда радуются?
- …утверждает, что он – это не он?
- …назван в честь Франции?
- …назван в честь Польши?
- …назван в честь России?
- …открыт впервые на Солнце?
- …названы в честь учёных?
- …названы в честь планет?
- …открыт в одном из городов Московской области и назван в честь него?

Конкурс «УГАДАЙ-КА»

- Какой(-ие) элемент(-ы)...:
- …всегда радуются?
- …утверждает, что он – это не он?
- …назван в честь Франции?
- …назван в честь Польши?
- …назван в честь России?
- …открыт впервые на Солнце?
- …названы в честь учёных?
- …названы в честь планет?
- …открыт в одном из городов Московской области и назван в честь него?

В названии какого элемента заключено название…

- …двух животных?
- …волшебника?
- …увеселительного заведения?
- …настольной игры?
- …напитка пиратов?
- …американского штата?
- …человеческой кости?
- …цифры 3?
- …хвойного дерева?

Изучайте периодическую систему Д.И. Менделеева!
Это интересно!

Конкурс «Самый –самый элемент»

Назовите элемент…

- …самый распространённый на Земле
- …самый распространённый в земной атмосфере
- …самый распространённый в космосе
- …самый пластичный металл
- …самый тугоплавкий металл
- …самый распространённый в органических соединениях

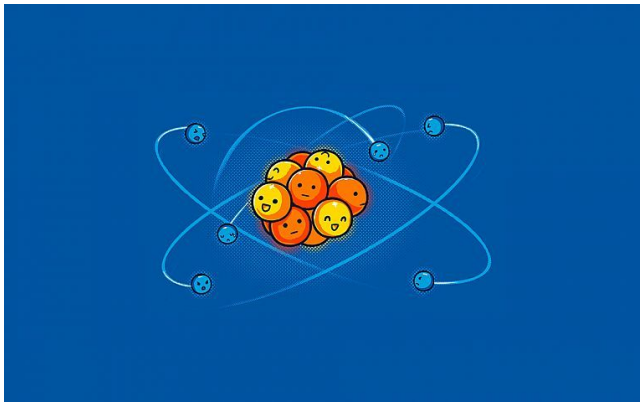
Конкурс «Самый – самый знающий строение атома по ПСХЭ»

- В строении атома порядковый номер определяет…
- Чтобы узнать число нейтронов надо….
- Номер периода показывает …
- Номер группы – это…

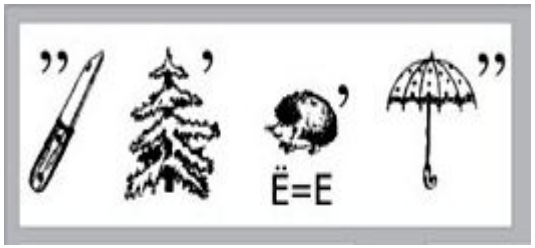
Конкурс «Кто быстрее!?»

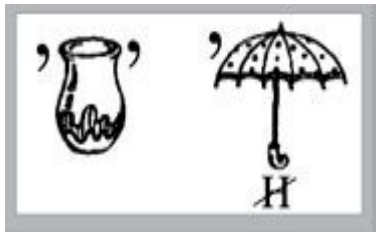
- опишет строение атома магния.
- опишет строение атома фосфора.

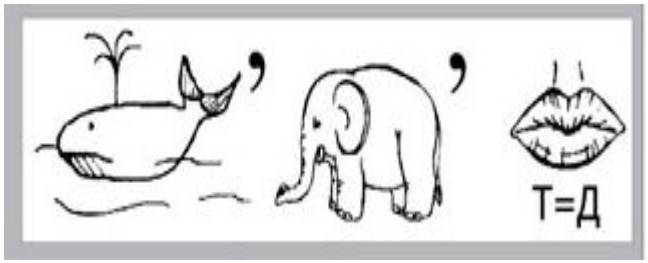
Быстро и правильно!

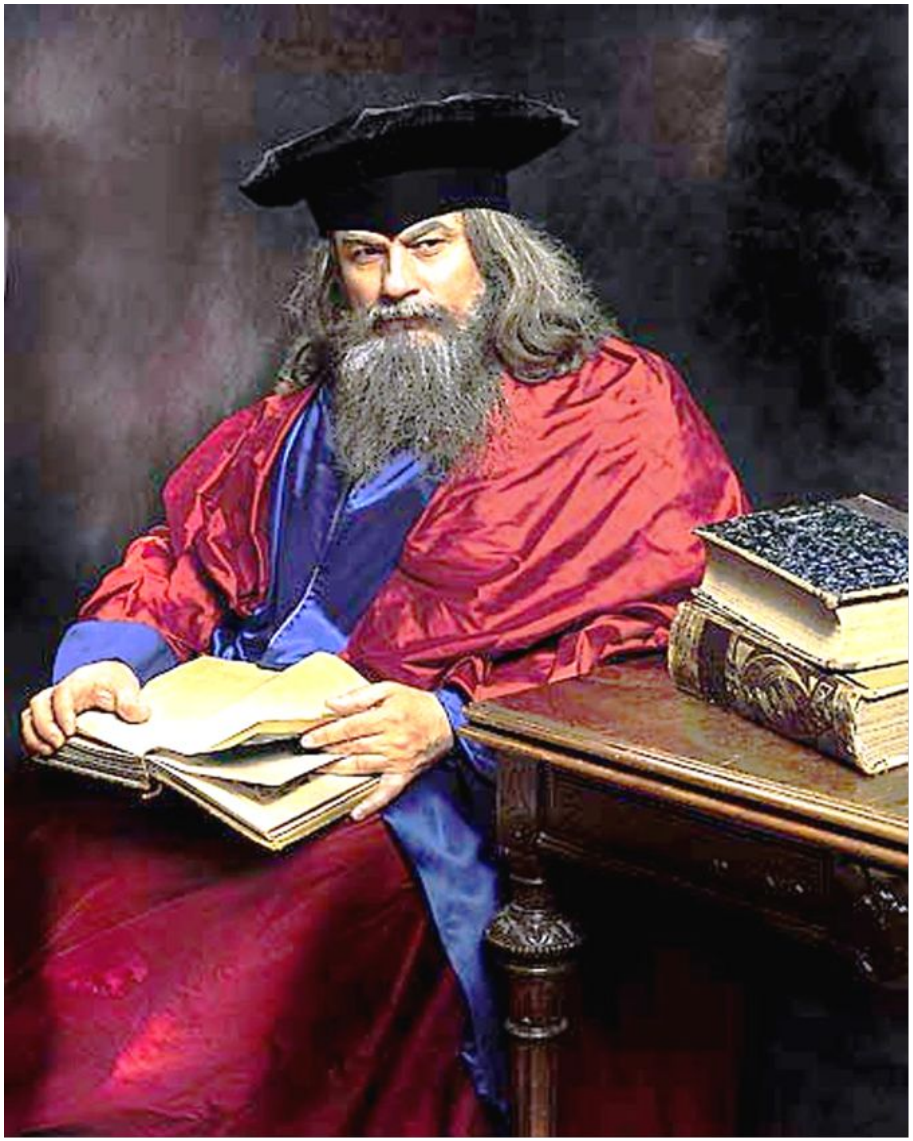


Конкурс «Что скрывают ребусы»







Д. И. Менделеев

«Жить - это значит узнавать».