



# «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. МЕНДЕЛЕЕВА

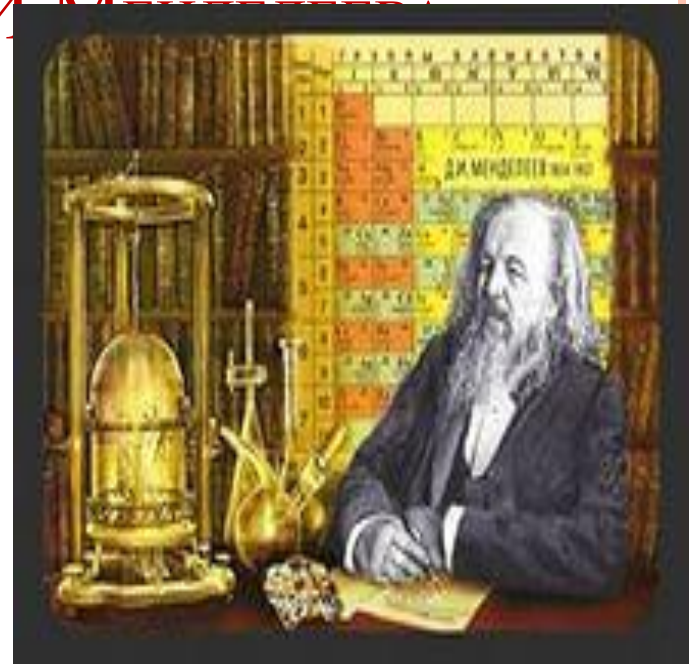
## ▣ Семнадцатый ребёнок в семье

Дмитрий Менделеев родился 8 февраля 1834 года 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.

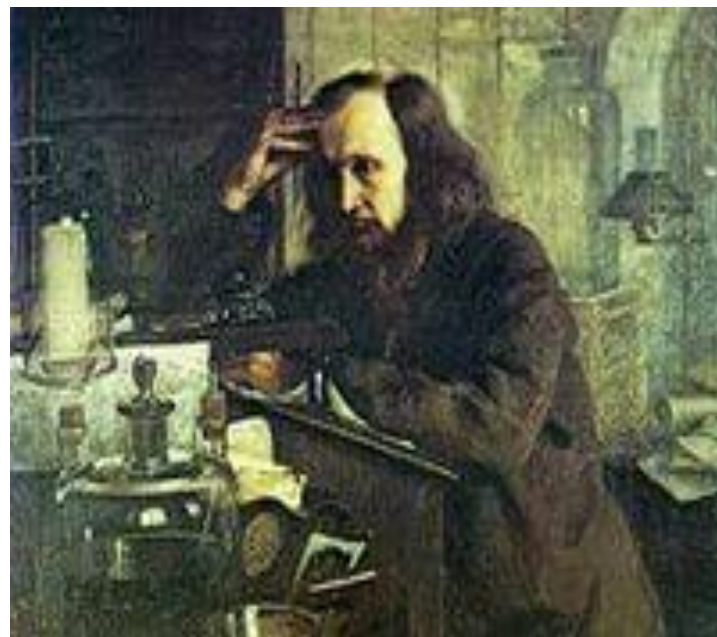


# УЧЁНЫЙ-РАЗВЕДЧИК

Знаменитому учёному приходилось участвовать в промышленном шпионаже. В 1890 году к Менделееву 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 изготавливать 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»

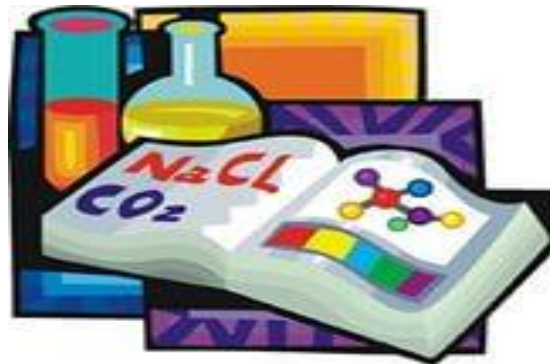
Назовите элемент...

- ...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»

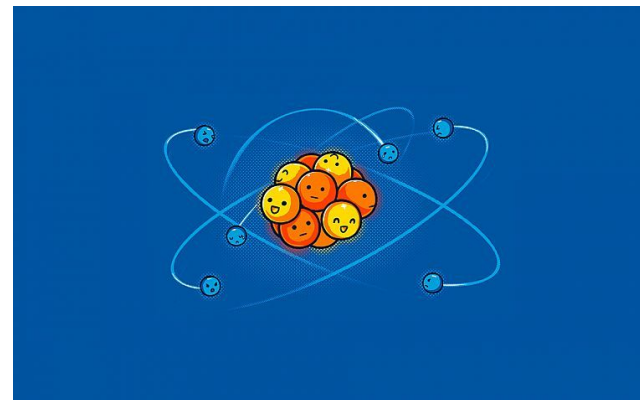
- В строении атома порядковый номер определяет...
- Чтобы узнать число нейтронов надо....
- Номер периода показывает ...
- Номер группы – это...



## Конкурс «Кто быстрее!?!»

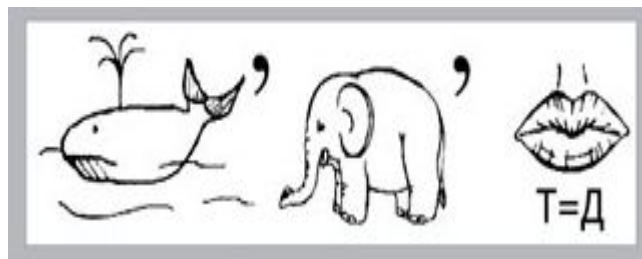
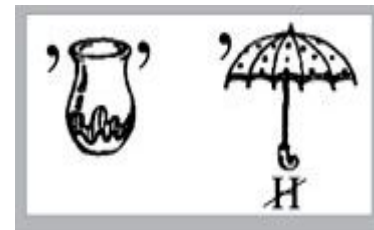
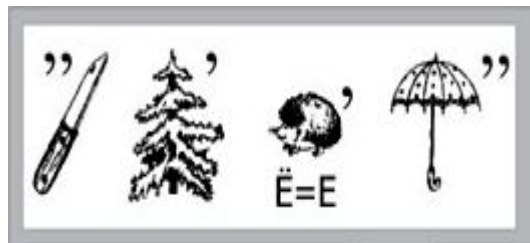
- опишет строение атома магния.
- опишет строение атома фосфора.

Быстро и правильно!





# КОНКУРС «ЧТО СКРЫВАЮТ РЕБУСЫ»



**Д. И. МЕНДЕЛЕЕВ**  
**«ЖИТЬ - ЭТО ЗНАЧИТ УЗНАВАТЬ».**

