ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

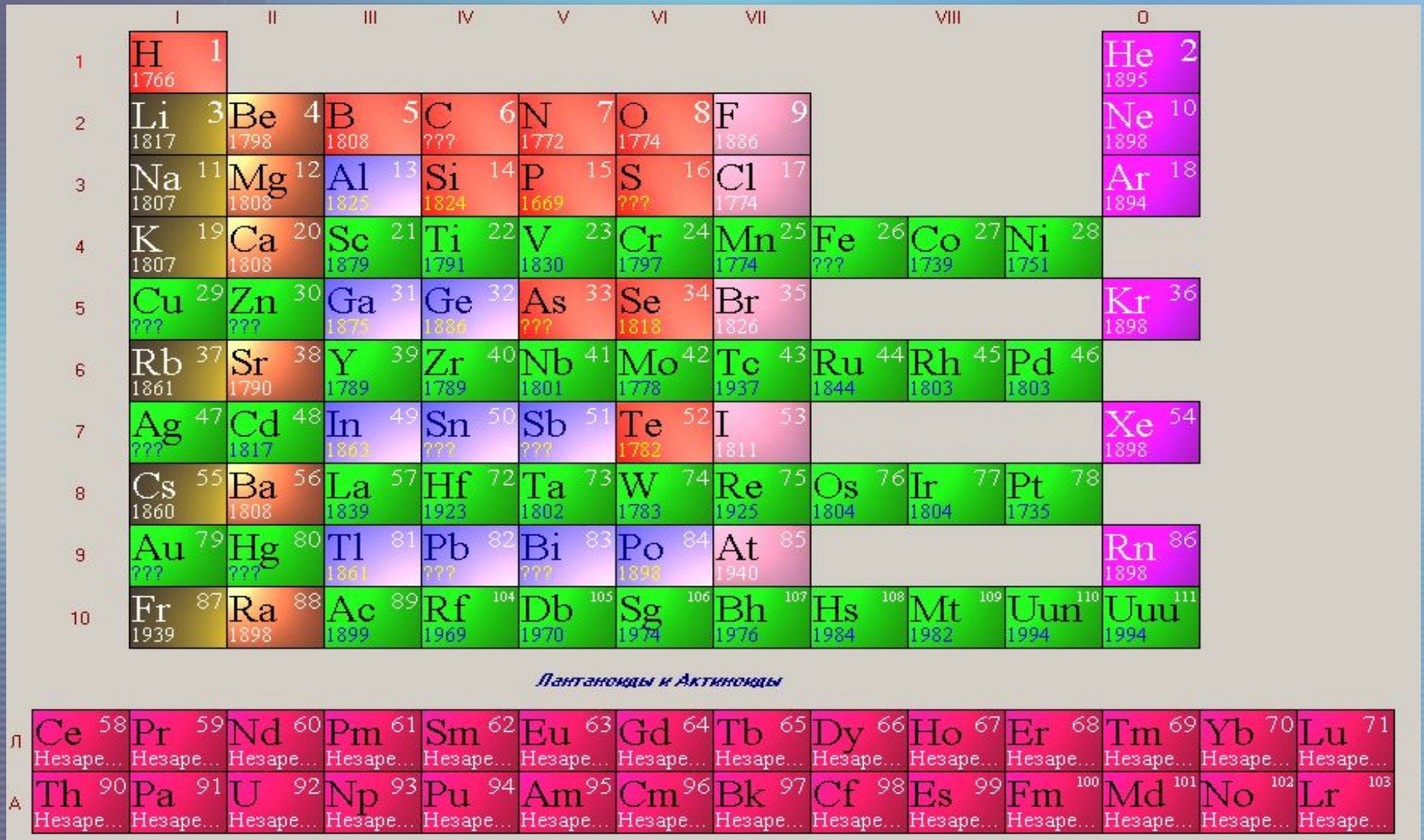
ЗНАКОМСТВО С ТАБЛИЦЕЙ

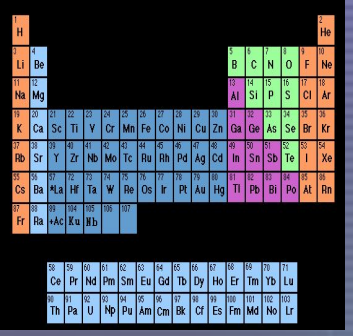
ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

Другого ничего в природе нет
Ни здесь, ни там, в космических глубинах:
Все – от песчинок малых до планет-
Из элементов состоит единых.
Как формула, как график трудовой,
Строй менделеевский системы строгий.
Вокруг тебя творится мир живой.
Входи в него, вдыхай, руками трогай.

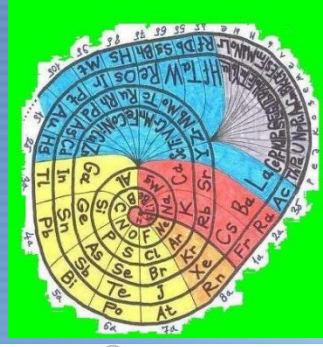
Степан Щипачев. «Читая Менделеева»

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА





ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА



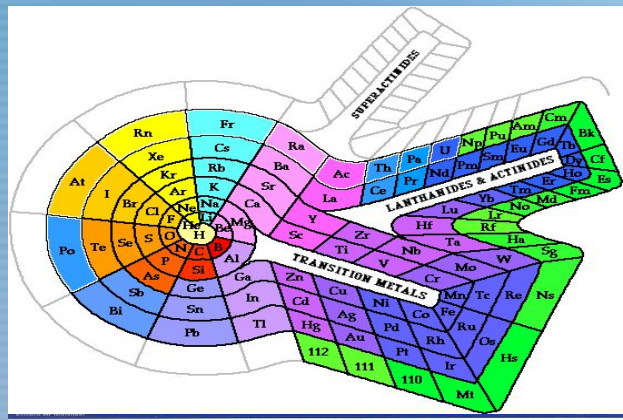
ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ, ЧТО…

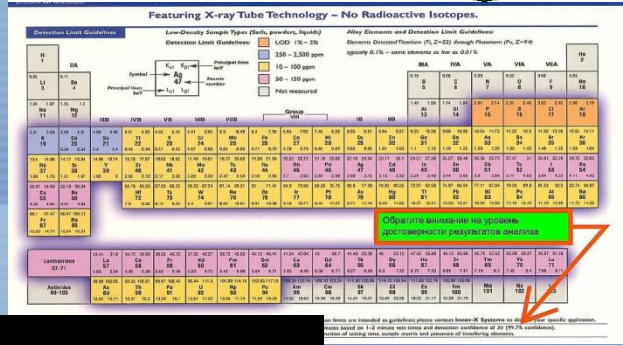
…Известно более 500 вариантов написания периодической системы.

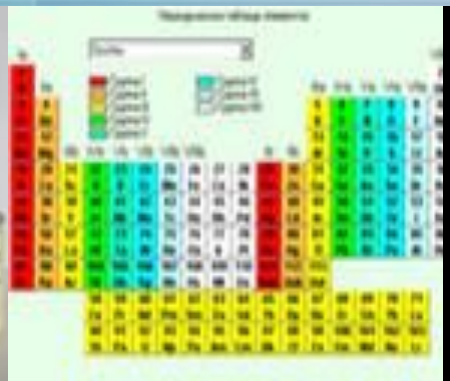
… Первые 26 элементов ПС составляют 96% от массы земной коры.

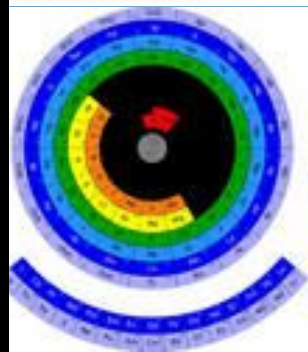
…Самый тяжелый из природных элементов – уран.

…Соотношение между числом металлов и неметаллов в ПС выражается прямо-таки баскетбольным счетом – 22:89.









ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

Алхимики утверждали: «Семь металлов создал свет по числу семи планет…»

Назовите эту «великолепную семерку»

Укажите положение этих элементов в Периодической системе химических элементов

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

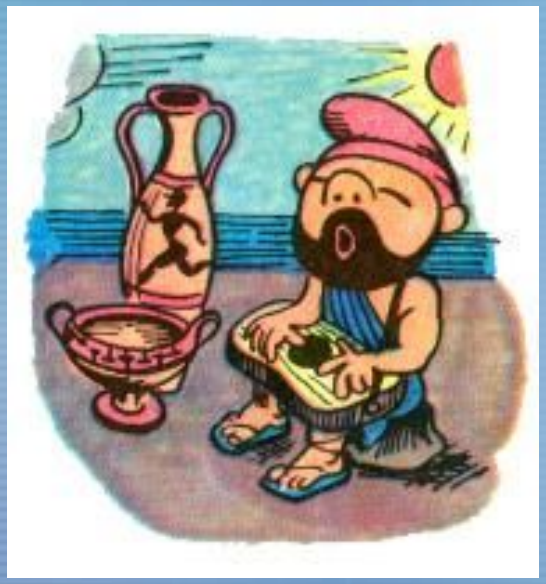
Названия каких химических элементов связаны с окраской простых веществ или соединений?

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

Названия каких химических элементов связаны с географией их открытия?

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

Названия каких химических элементов связаны с астрономией?



Названия каких химических элементов происходят от имен героев древних мифов и сказаний?

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

Какие химические элементы названы в честь ученых?

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

Определить химический элемент

К восьмой группе отнесен,
В честь России назван он.

Седьмой группы элемент,
А в природе его нет.

В конце периода стоит,
В нем вода и то горит.

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

Определить химический элемент

Серой тенью среди прочих
Элементов я стою,
Но в своих кристаллах прочных
Я планеты создаю!
И, хотя порой блистаю
Я в коронах королей,
Чаще строить помогаю,
От дворцов до кораблей.
Придаю красу моделям,
Блеск и стойкость башмакам,
Надо - становлюсь я клеем,
Надо - воплощусь в стакан.
Даже в том, что эти строчки
К вам пришли на монитор,
Есть моя заслуга, точно!
Так что кончим разговор.
Если с химией ты дружишь,
Адрес мой тотчас найдешь,
Мое имя обнаружишь
И призванья назовешь!

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

Определить химический элемент

Меня найдешь ты в старой сказке
Я стойко на посту стоял,
И за любовь к деве прекрасной
Невзгод не мало испытал.
Ну а теперь - служу я в банке.
Не в том, где прячут миллион,
А в той, которая вам кстати,
Чтоб не испортился бульон.
Пред техникой мне страх неведом,
Там электроны бережем
Мы на паях с моим соседом,
Ну тем, что ниже этажом.

Ах, мой сосед… Угрюмый малый,
Он сер душою и лицом,
И "мокрых дел" на нем немало,
Он называется… О нём
Еще мне как-то говорили,
Что он изрядно ядовит,
Хотя уже и в древнем Риме
Известен был и знаменит.
А вот во мне - ни капли яда,
Готово помогать во всем!
Но не морозь меня, не надо -
Рассыплюсь серым порошком…

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

Определить химический элемент

Давно известна человеку,
Она тягуча и красна,
Еще по бронзовому веку
Знакома в сплавах всем она.

Основа моя – сухая трава,
С обоих концов- согласные.
В целом я –газ и «чужой»,
Но думаю, кто я, вам ясно.

Прославлен всеми письменами
Металл, испытанный огнем,
Манил к себе людей веками.
Алхимик жил с мечтой о нем

Я- газ, простое вещество,
Двузначен номер мой.
А слог мой первый – божество,
Река- мой слог второй.

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

Назовите элементы

- **самый распространенный в космосе**
- **называемый «элементом жизни и мысли»**
- **который утверждает, что он - это не он**
- **«лунный» элемент**
- **обнаруженный впервые на Солнце**
- **составная часть гемоглобина**
- **«зловонный» элемент**

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

Разгадайте ребусы

Мышьяк, бор, висмут, никель, цирконий, марганец, ванадий, медь, углерод, азот, олово, астат.

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХЭЛЕМЕНТОВ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

Разгадайте ребусы

Железо, азот, германий, галлий, медь, олово, натрий, полоний.

СПАСИБО ЗА РАБОТУ!

Ольгин О. Опыты без взрывов.-М.,Химия,1986
Шульпин Г.Б. Эта увлекательная химия.-М., Химия 1984
Штремплер Г.И. Химия на досуге. – М., Просвещение,1990
Цобкало Ж. А. Химия в стихах. О химических элементах и веществах. Химия в школе, 2005, № 2, с. 37

Мир химии

XuMuK.ru - САЙТ О ХИМИИ