




***Своя игра***




Работы учёных – предшественников Д. И. Менделеева	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Открытие Д. И. Менделеевым Периодического закона	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Д.И.Менделеев	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Периодический закон и строение атома	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Периодическая система химических элементов.	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Значение периодического закона и периодической системы химических элементов Д. И, Менделеева.	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>




Сколько химических  
элементов было  
известно до открытия  
Периодического закона?






Приведите примеры  
нескольких вариантов  
классификации химических  
элементов.






Съезд в каком городе  
послужил предпосылкой  
открытия Периодического  
закона?







Единое определение какого понятия было принято на съезде химиков в 1860 г. Впоследствии это понятие как неизменную характеристику атомов химических элементов Д. И. Менделеев положил в основу своей классификации.





Какую субъективную  
предпосылку открытия  
Периодического закона  
выделяют?







В каком году был открыт  
Периодический закон?









Какие два постоянных признака Д. И. Менделеев положил в основу своей работы по классификации химических элементов?






Что находится в  
периодической  
зависимости от  
относительных атомных  
масс химических  
элементов?







Что в периодах закономерно  
изменяется с увеличением  
порядкового номера? Приведите 3  
примера изменений.



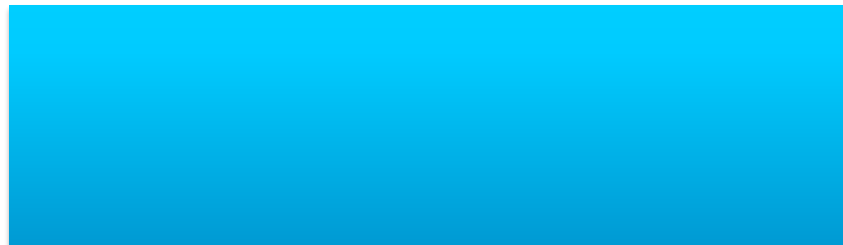



Что в группах закономерно изменяется с увеличением порядкового номера?  
Приведите 3 примера изменений.






Что приснилось Д. И.  
Менделееву после  
трёхдневной напряжённой  
работы?






В каком городе родился  
Менделеев





Как называется учебник,  
написанные Менделеевым, в  
котором он изложил всю  
неорганическую химию на  
основе Периодического  
закона?






Применение какого газа в  
металлургической  
промышленности  
обосновывал Менделеев?








Способ непрерывной  
переработки какого  
вещества предложил  
Менделеев?






Разновидности атомов одного и того же химического элемента, имеющие одинаковый заряд ядра, но разные массовые числа:

- А) s-элементы
- Б) Изотопы ←
- В) Окислители
- Г) Восстановители






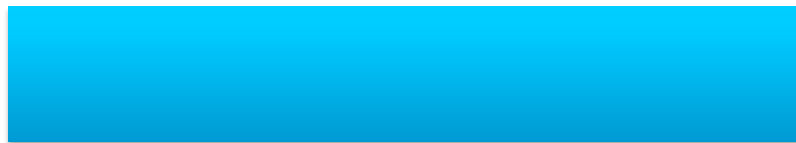
Сумму чисел протонов и нейтронов в ядре атома называют:


- А) массовым числом
- Б) атомной массой
- В) зарядом
- Г) такого понятия нет






Как называют вид атомов,  
характеризующихся  
одинаковым зарядом ядра






Кто из ученых теоретически доказал, что порядковый номер химического элемента равен заряду ядра его атома?



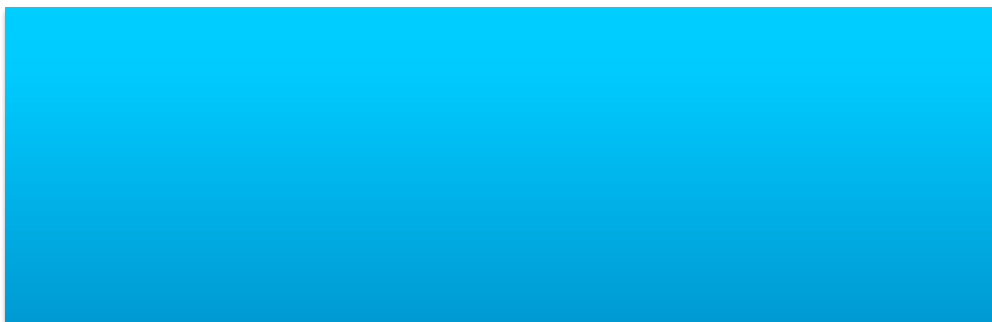


Свойство химических элементов и образующих ими веществ находятся в периодической зависимости от зарядов их атомных ядер – формулировка Периодического закона.





На что указывает  
порядковый номер  
химического элемента?





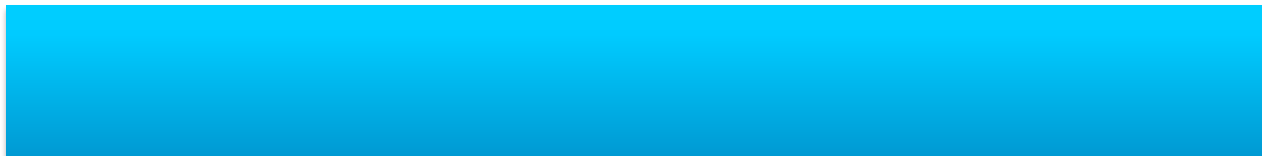
Чему соответствует номер  
периода?








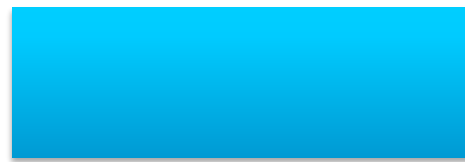
Чему соответствует номер группы?






# В группах с увеличением зарядов атомных ядер ЭЛЕМЕНТОВ

Металлические свойства

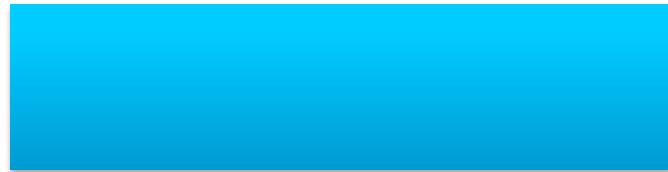



Неметаллические свойства








Изменение строения  
внешних электронных  
слоев атомов – это причина






Закон, открытый Менделеевым,  
выполнял важнейшие функции  
теоретического познания,  
выберите из списка правильные  
ответы:

- А) обобщающая; 
- Б) воспитательная;
- В) прогностическая; 
- Г) объясняющая 





# КОТ В МЕШКЕ






Какие газы были  
предсказаны и открыты на  
основе закона и таблицы  
Менделеева





Каким образом труды  
Менделеева способствовали  
открытию атомной энергии ?





«Не подлежит сомнению, что новый элемент есть не что иное, как предсказанный Менделеевым за пятнадцать лет до этого экасилиций.»  
О каком элементе идет речь в статье Винклера?

