

# Периодическая таблица Д.И. Менделеева *Своя игра*



74 W Tungsten	75 Re Rhenium	76 Os Osmium	77 Ir Iridium	78 Pt Platinum	79 Au Gold	80 Hg Mercury	81 Tl Thallium
186.21	187.84	190.23(2)	192.22	195.08	196.966569	200.59	204.38

Факты из жизни  
Д.И. Менделеева

10

20

30

40

50

Названия  
химических  
элементов

10

20

30

40

50

Факты о таблице  
Менделеева

10

20

30

40

50



# Факты из жизни Д.И. Менделеева - 10

Сколько детей было в семье  
Менделеевых?

*17 детей*



# Факты из жизни Д.И. Менделеева - 20

Какова причина обучения в  
течении двух лет на первом  
курсе ВУЗа?

*Болезнь*



# Факты из жизни Д.И. Менделеева - 30

Сколько было детей у ученого?

*5 детей: 3 сына и 2 дочери*



# Факты из жизни Д.И. Менделеева - 40

В каком году была опубликована первая научная работа Д. И. Менделеева?

*1854 год*



# Факты из жизни Д.И. Менделеева - 50

Что в детском возрасте привлекало Митю и послужило формированию интереса к знаниям в период жизни в Аремзянке?

*Наблюдение за  
стеклодувным мастерством на  
стекольном заводе Василия  
Корнильева, дяди Менделеева*



# Названия химических элементов - 10

Какие химические элементы названы в честь частей света?

*Европий(№63) и Америций(№95)*



# Названия химических элементов - 20

Перечислите минимум 4 элемента, названных в честь ученых

*Резерфордий №104, Кюрий №96,  
Эйнштейний №99, Фермий  
№100, Менделевий №101,  
Нобелий №102*



# Названия химических элементов - 30

Химический элемент, названный в честь

Солнца - *Гелий*

Луны- *Селен*

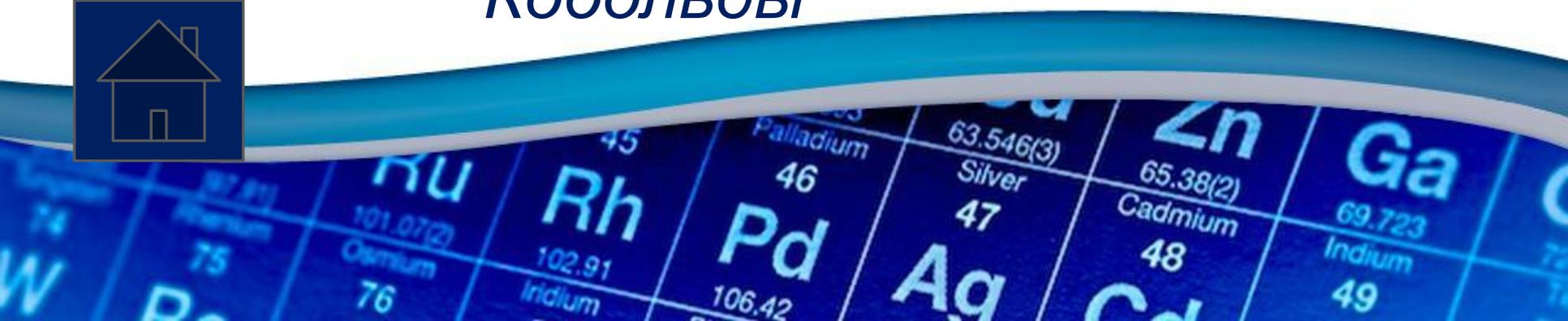
Земли - *Теллур*



# Названия химических элементов - 40

Этот химический элемент назван по имени мифологических существ (в переводе с немецкого – домовой, гном), проделками которых в Средние века считался ядовитый дым, который выделялся при обжигании руды.

*Кобальт: существа  
Кобольды*



# Названия химических элементов - 50

Перечислите химические элементы, названные в честь столиц

*Гольмий назван в честь столицы Швеции.*

*Гафний назван в честь столицы Дании.*

*Лютеций назван в честь столицы*

*Франции, латинское название Парижа.*



# Факты о таблице Менделеева - 10

Из сколько элементов изначально состояла таблица?

*Из 56-ти  
элементов*



# Факты о таблице Менделеева - 20

Что из перечисленного не относится к металлам: щелочные металлы, щелочноземельные, полуметаллы, переходные металлы, постпереходные, лантаноиды, актиноиды ?

*Полуметаллы*



# Факты о таблице Менделеева - 30

Сколько лет в этом году исполняется Периодической таблице Д.И. Менделеева и ее автору?

*150 и 185  
лет*



# Факты о таблице Менделеева - 40

Перечислите минимум 5 закономерностей в группах (с увеличением порядкового номера)

- увеличивается заряд ядра
- увеличивается радиус атомов (только в А-группах)
- уменьшается электроотрицательность (только в А-группах)
- ослабевают окислительные свойства простых веществ ( в А-гр.)
- усиливаются восстановительные свойства простых веществ ( в А-гр.)
- возрастает основной характер гидроксидов и соответствующих оксидов ( в А-гр.)
- снижается устойчивость водородных соединений (в А-группах).



# Факты о таблице Менделеева - 50

Перечислите минимум 5 закономерностей в периодах (с увеличением порядкового номера)

- увеличивается заряд ядра
- увеличивается число внешних электронов
- уменьшается радиус атомов
- увеличивается прочность связи электронов с ядром (энергия ионизации)
- увеличивается электроотрицательность
- усиливаются окислительные свойства простых веществ ("неметалличность")
- ослабевают восстановительные свойства простых веществ

