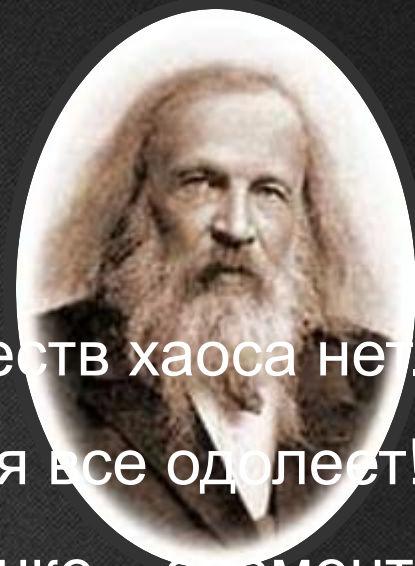




# К 180-летию со дня рождения Д.И. Менделеева

Разработала преподаватель  
химии и биологии  
Наталья Николаевна Касева

# *Граунд*



В мире веществ хаоса нет.

Наука химия все одолест!

«В каждой клеточке – элемент.

И это закон!» - сказал Менделеев.

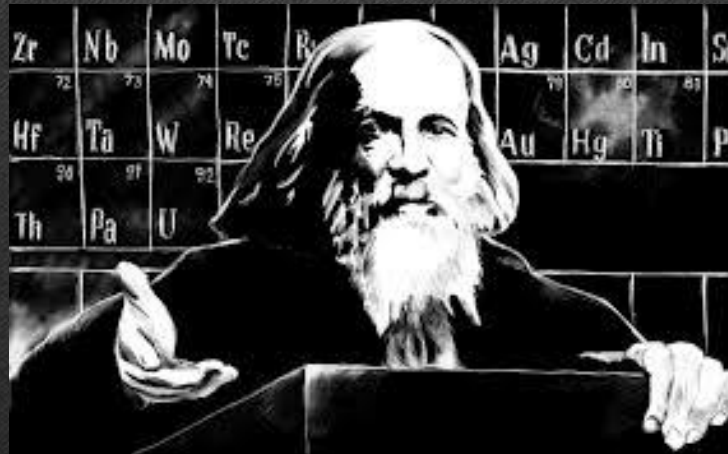
*Л.Ю. Аликберова*

1. Дата рождения Д.И. Менделеева?

А. 27 января 1834 г.

Б. 13 марта 1867 г.

В. 18 августа 1901 г.



## 2. Город, в котором родился Д.И. Менделеев?

**А. Челябинск**

**Б. Тобольск**

**В. Санкт-Петербург**



3. Сколько детей было  
в семье Менделеевых?

А. 17

Б. 5

В. 7



4. На каком факультете педагогического  
института  
обучался студент  
Дмитрий Менделеев?

- А. химико-биологическом**
- Б. физико-математическом**
- В. историческом**



# 5. Как звали отца Д.И. Менделеева?

- А. Иван Павлович**
- Б. Иван Сергеевич**
- В. Иван Дмитриевич**



6. В каком году Дмитрий пошел учиться в гимназию?

А. 1804

Б. 1841

В. 1941





7. Сколько лет в Петербургском университете вел свою научную и педагогическую деятельность профессор Д.И. Менделеев?

А. 23 года

Б. 5 лет

В. 10 лет



8. Каким по счету был ребенком в семье Митя Менделеев?

- А. первым
- Б. последним
- В. пятым



9. Где и кем работал отец  
Дмитрия до того как ослеп?

- А. директором Тобольской гимназии
- Б. священником Казанского монастыря
- В. профессором МГУ



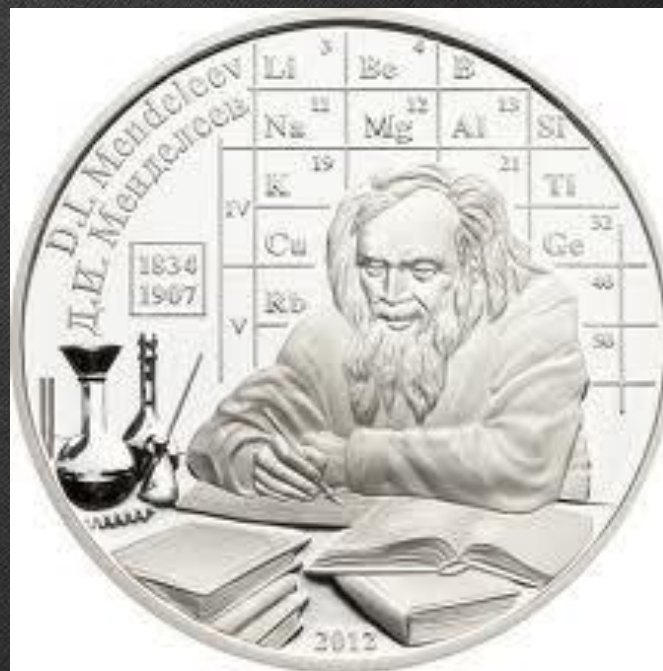
# 10. Как звали мать ученого?

- А. Марья Дмитриевна
- Б. Наталья Ивановна
- В. Ирина Петровна



11. В каком году Менделееву Ученый совет присудил Менделееву титул "Старший учитель"?

- А. май 1855 г.
- Б. август 1945 г.
- В. май 1805 г.



12. В каком году умер  
отец Д.И. Менделеева?

- А. 1891
- Б. 1841
- В. 1945

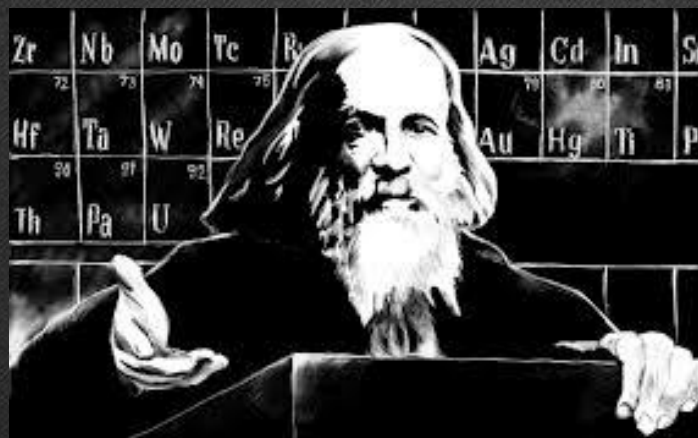


# 13. Любимые животные Д.И.Менделеева?

**А. кошка и собака**

**Б. кролики**

**В. морские свинки**



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

**А. лень**

**Б. болезнь**

**В. безденежье**





# 15. Любимый напиток Д.И.Менделеева?

**А. кофе**

**Б. чай**

**В. морс**



16. Д.И.Менделеев окончил педагогический институт:

- А. с почетной грамотой
- Б. с золотой медалью
- В. с серебряной медалью



17. Во сколько лет Митя Менделеев пошел учиться в гимназию?

- А. в 6 лет
- Б. в 4 года
- В. в 8 лет



18. Любимый герой Д.И.Менделеева,  
существовавший в действительности?

А. Ю. Цезарь

Б. Петр I

В. И. Грозный

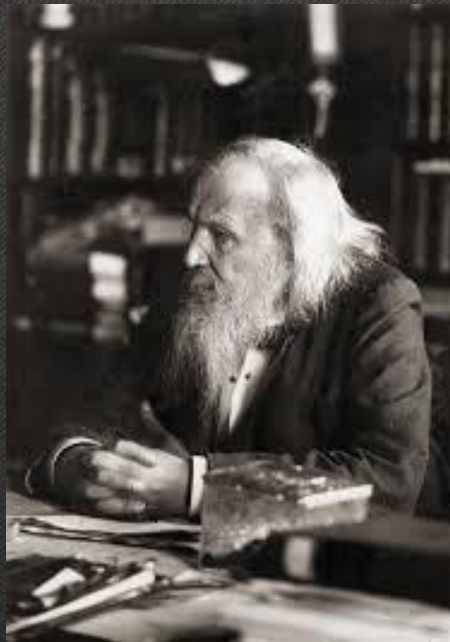


19. Сколько было детей у ученого?

А. пятеро (3 сына, 2 дочери)

Б. десять (5 сыновей, 5 дочерей)

В. двое (2 дочери)



20. Сколько лет он обучался  
в первом классе?

- А. 1 год
- Б. 2 года
- В. 3 года

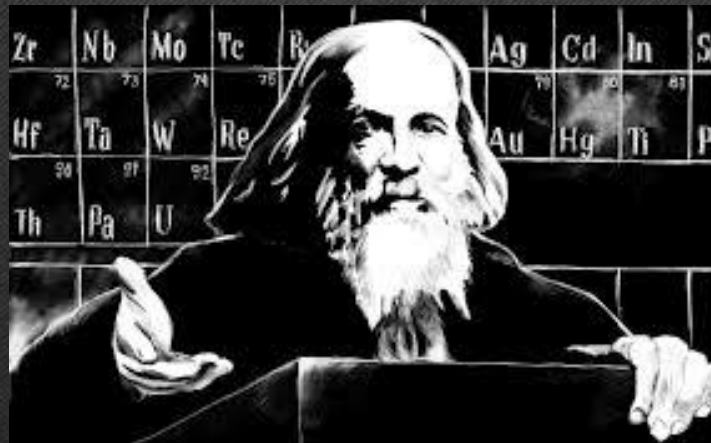


# 21. Первая магистерская диссертация Д.И.Менделеева?

**А. Удельные объемы**

**Б. Состав и свойства нефти**

**В. Электролитическая диссоциация**

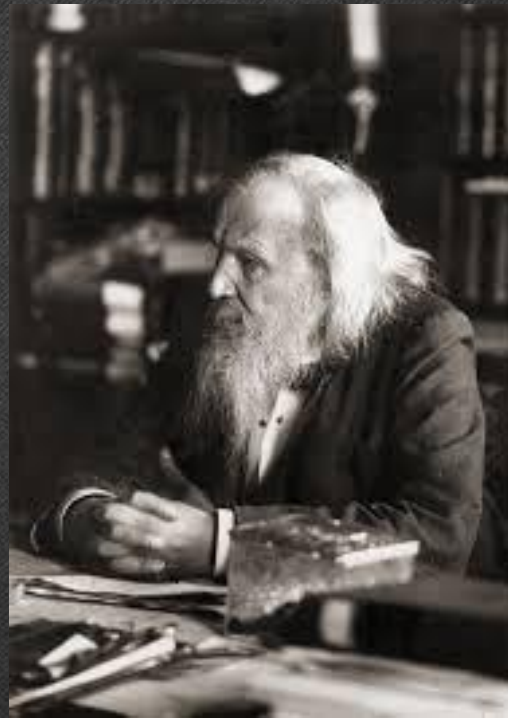


22. В каком году была опубликована первая научная работа Д. И. Менделеева?

**А. в 1854 г.**

**Б. в 1941 г.**

**В. в 1899 г.**





## 23. Любимые птицы Д.И. Менделеева?

- А. воробей
- Б. канарейка
- В. соловей

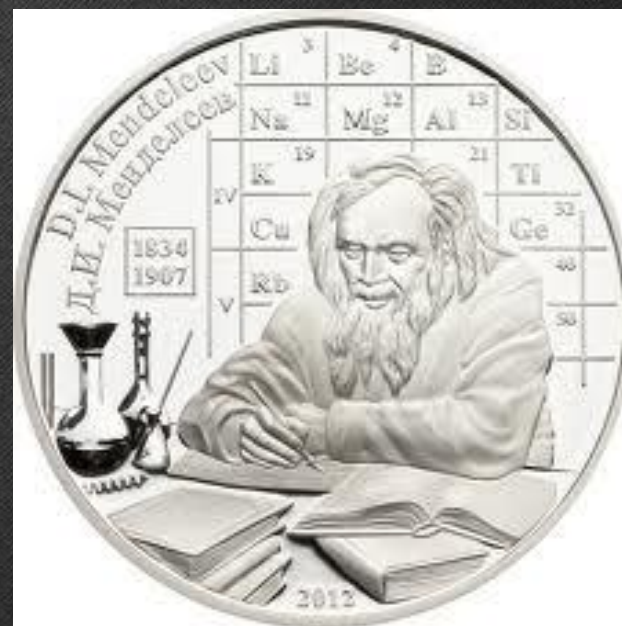


24. В каком городе Д.И. Менделеев начал свою профессиональную деятельность?

А. Казань

Б. Санкт-Петербург

В. Одесса



25. В каком году Дмитрий Менделеев  
окончил гимназию?

А. 1849 г.

Б. 1911 г.

В. 1767 г.



26. Книга, за которую в 1862 г. Д.И.Менделеев получил Демидовскую премию:

**А. Органическая химия**

**Б. Сахарное производство**

**В. Переработка нефти**



27. В каком году ослеп Иван Павлович Менделеев – отец ученого?

**А. в 1834 г.**

**Б. в 1915 г.**

**В. в 1965 г.**



28. В каком качестве начал свою профессиональную деятельность Д.И. Менделеев?

- А. профессор химии
- Б. преподаватель математики, физики и естественных наук
- В. преподаватель химии



29. Какие черты характера не любил Д.И.Менделеев?

**А. нерешительность**

**Б. суетливость**

**В. необдуманность и торопливость в работе**



30. В каком году сгорел стекольный завод, которым управляла Марья Дмитриевна Менделеева?

**А. в 1905 г.**

**Б. в 1965 г.**

**В. в 1848 г.**





31. В каком году Д.И. Менделеев защитил свою первую диссертацию "Строение силикатных соединений"?

**А. в 1857 г.**

**Б. в 1805 г.**

**В. в 1905 г.**



32. В каком году Марья Дмитриевна с сыном переехала в Москву?

А. в 1849 г.

Б. в 1889 г.

В. в 1888 г.



33. Кто кроме матери и самого  
Дмитрия переехал в Москву?

**А. сестра Елизавета**

**Б. отец**

**В. брат**



34. В качестве кого Д. И. Менделеев начал работать в Петербургском университете?

- А. приват-доцент**
- Б. кандидат наук**
- В. профессор**



# 35. Когда скончался Д.И. Менделеев?

А. 20 января 1907 года

Б. 14 апреля 1967 г.

В. 15 июня 1900 г.



# 36. Как звали вторую жену Менделеева?

- А. Анна Ивановна Попова**
- Б. Анна Петровна Иванова**
- В. Ирина Ивановна Менделеева**



37. Смог ли поступить учиться  
в московский университет  
Дмитрий Менделеев в 1849 г.?

**А. да Б. нет В. с третьей попытки**



38. В каком городе за границей Менделеев организовал свою первую химическую лабораторию?

- А. Париж
- Б. Бонн
- В. Йена



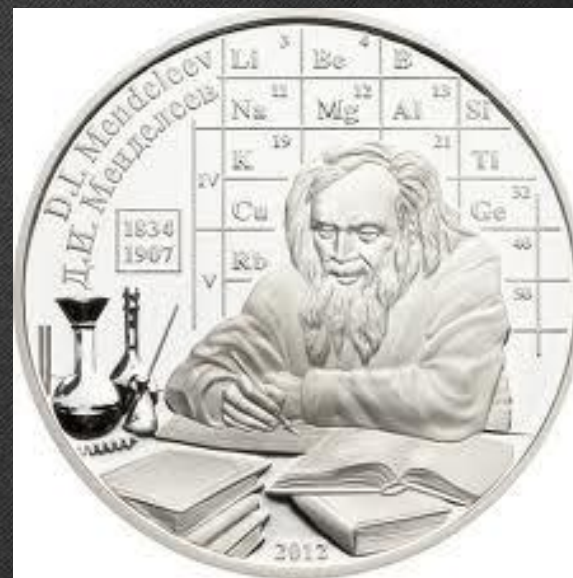


39. В каком университете в 1867 г.  
Д.И. Менделеев был назначен на должность  
профессора общей химии?

**А. Петербургский**

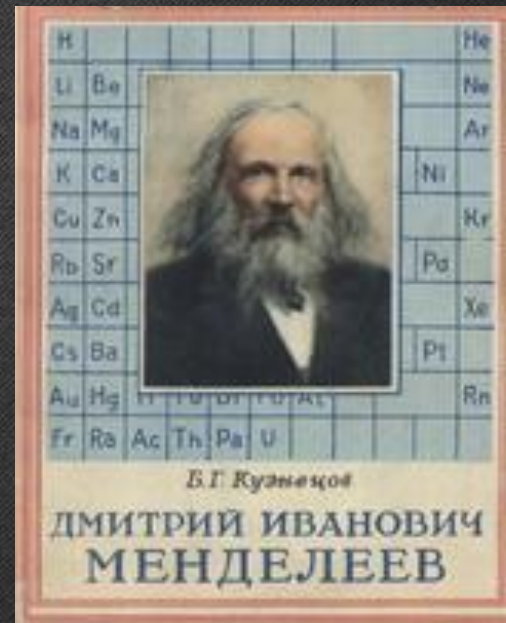
**Б. Московский**

**В. Казанский**



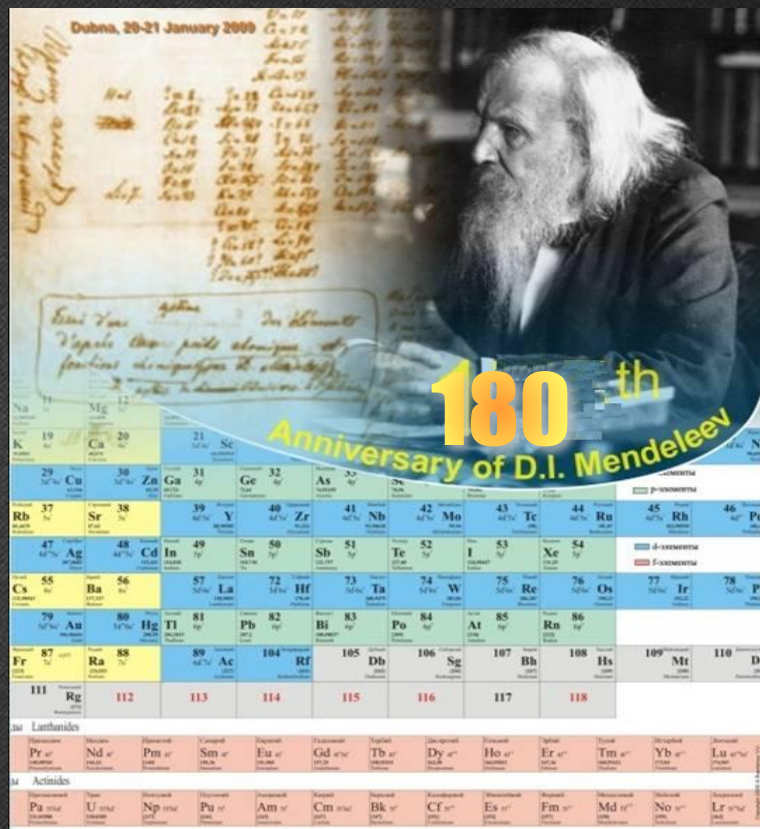
40. В каком году практически получил подтверждение периодический закон Д.И.Менделеева?

- А. осень 1875 года
- Б. осень 1855 года
- В. осень 1941 года



# II раунд

Вам будут предложены предложения, которые необходимо вам будет закончить. Тематика данных выражений посвящена периодическому закону и периодической системе химических элементов Д.И. Менделеева.





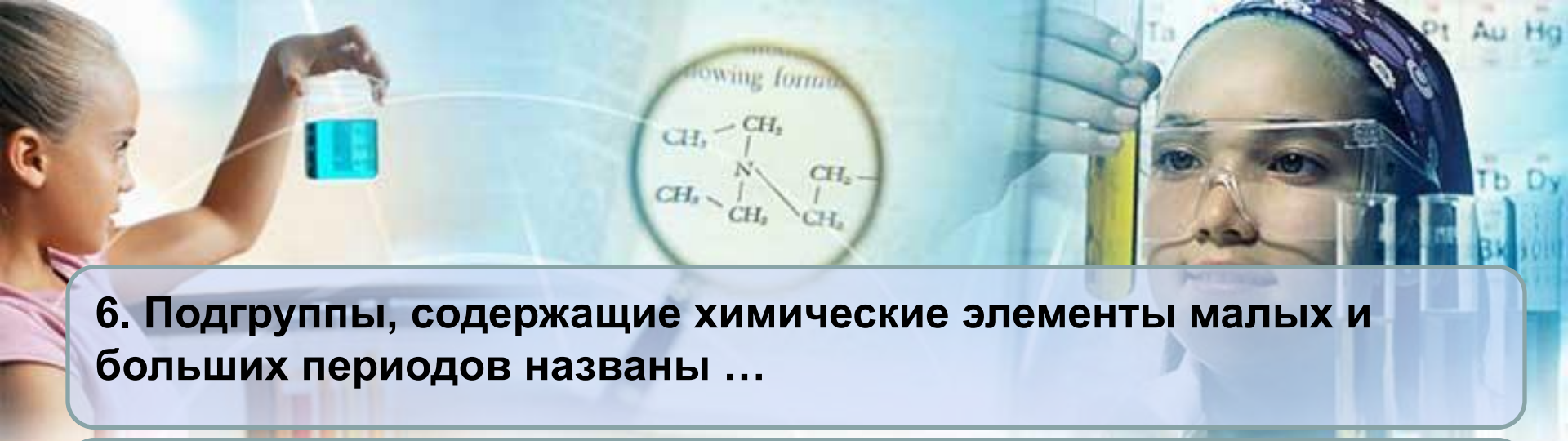
**1. Вертикальный столбец периодической системы химических элементов Д. И. Менделеева - это ...**

**2. Подгруппы, содержащие химические элементы только больших периодов названы ...**

**3. Что происходит с металлическими свойствами в периоде с возрастанием атомных масс...**

**4. 1, 2, 3-й период, содержащие не более 8 химических элементов названы ...**

**5. Горизонтальный ряд химических элементов таблице Д.И. Менделеева, начинающийся щелочным металлом и заканчивающийся инертным газом называется ...**



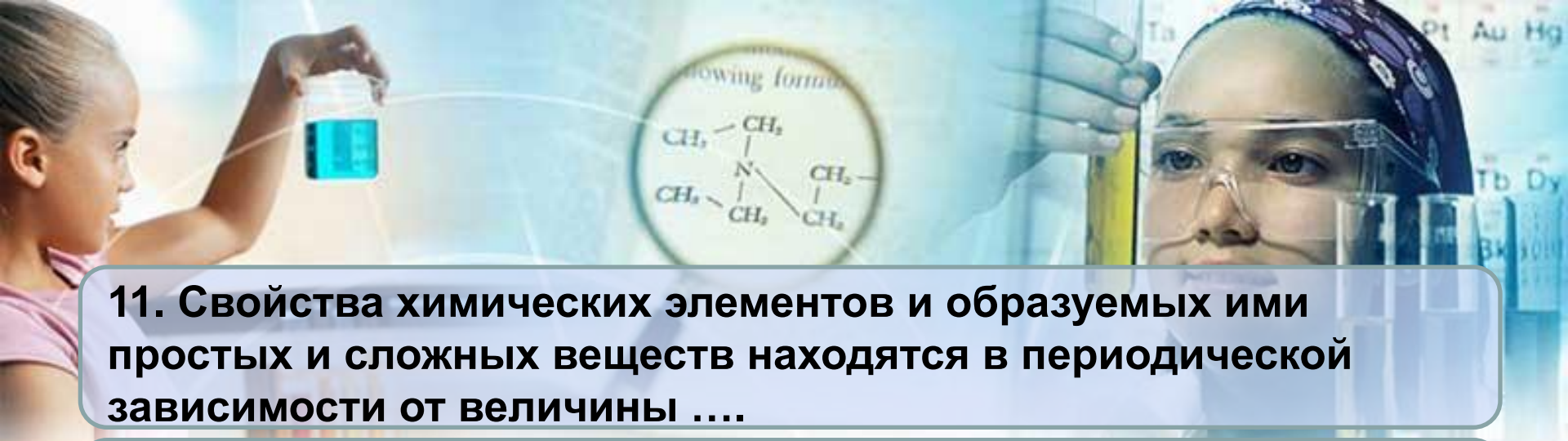
6. Подгруппы, содержащие химические элементы малых и больших периодов названы ...

7. Естественное семейство химических элементов, расположенное в I группе, главной подгруппе это ...

8. 4, 5, 6, 7-ой периоды, содержащие 18 и более химических элементов названы ...

9. Неметаллические свойства в периоде с увеличением атомных масс ...

10. Естественное семейство химических элементов, расположенное во II группе главной подгруппе это...



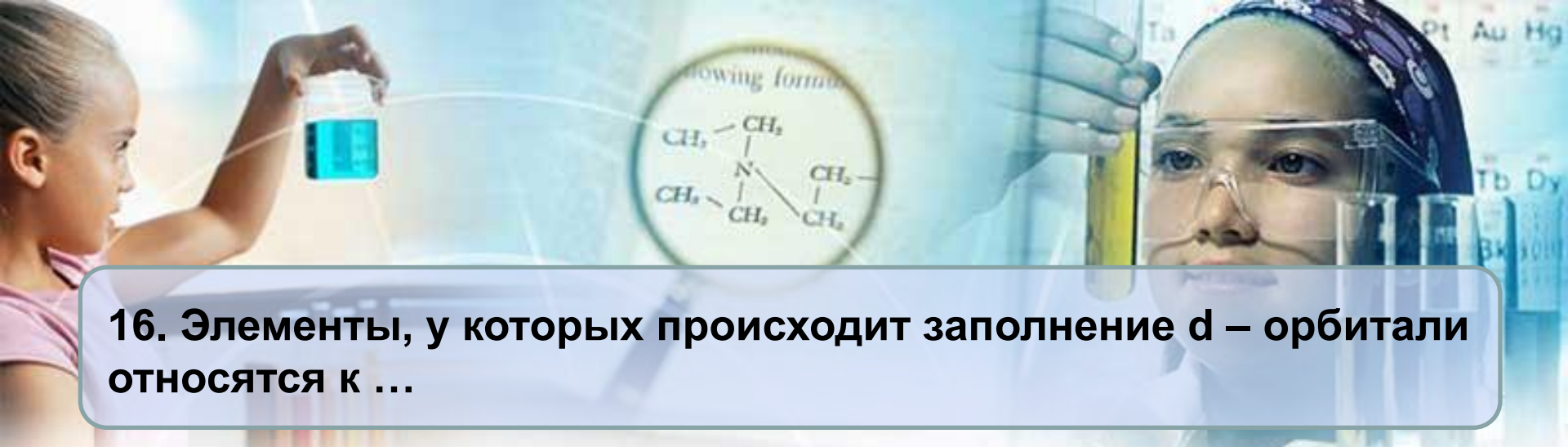
**11. Свойства химических элементов и образуемых ими простых и сложных веществ находятся в периодической зависимости от величины ....**

**12. Химический элемент, названный в честь России ...**

**13. Число энергетических уровней в атоме элемента соответствует ...**

**14. Металлические свойства в группе с увеличением заряда ядра атома ...**

**15. Элементарные частицы, вращающиеся по своим орбитам вокруг ядра ...**



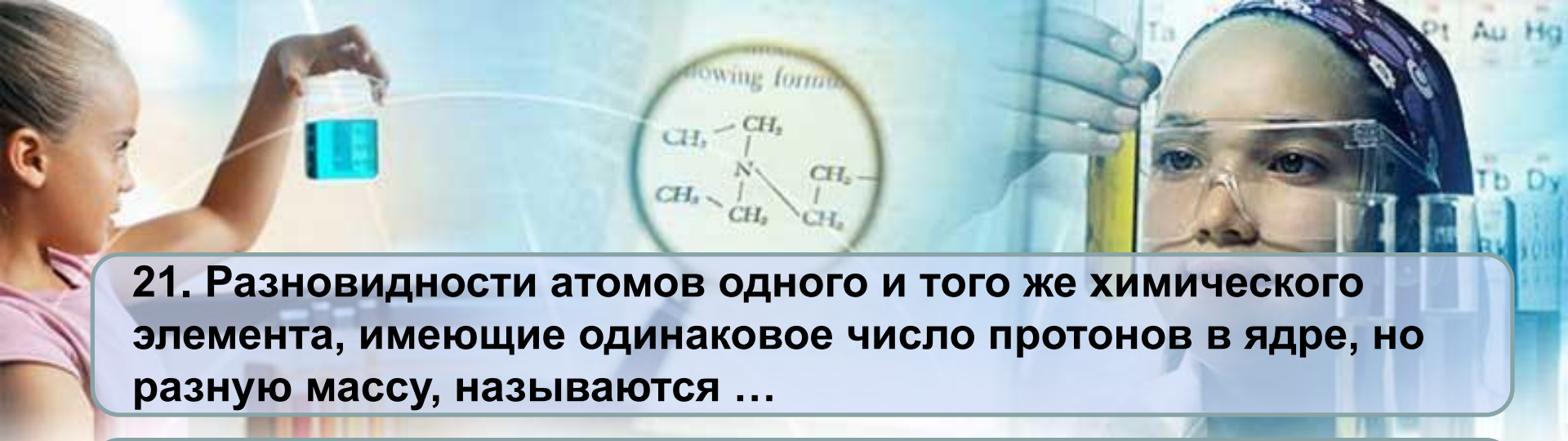
**16. Элементы, у которых происходит заполнение d – орбитали относятся к ...**

**17. Порядковый номер химического элемента названного в честь Д.И. Менделеева ...**

**18. Естественное семейство химических элементов, расположенное в VII группе главной подгруппе это...**

**19. Порядковый номер химического элемента совпадает с ...**

**20. Элементы, у которых происходит заполнение p - орбитали относятся к ...**



**21. Разновидности атомов одного и того же химического элемента, имеющие одинаковое число протонов в ядре, но разную массу, называются ...**

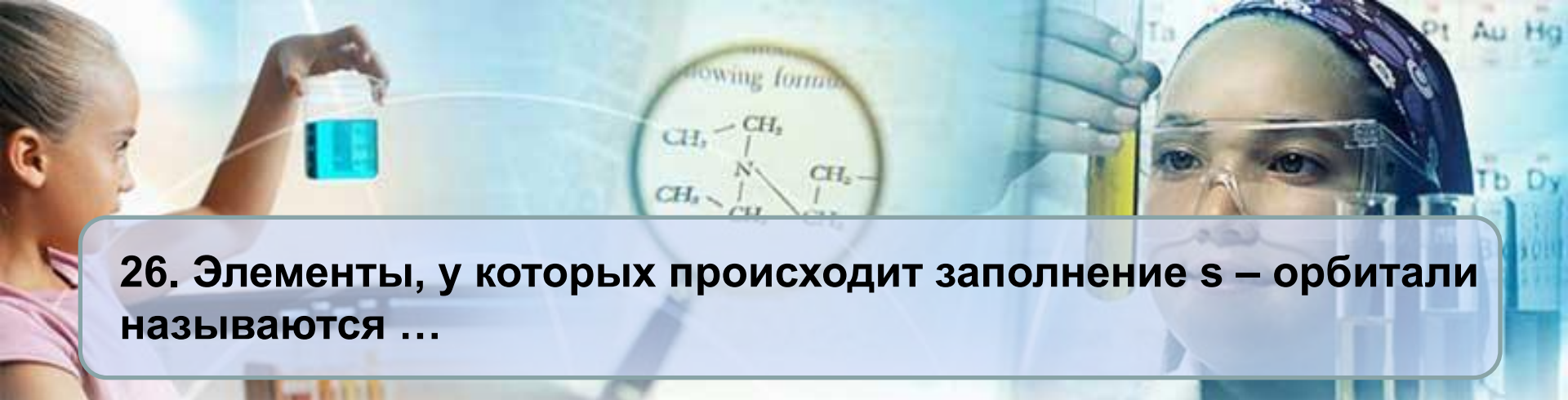
**22. Элементарные частицы, входящие в состав ядра атома и определяющие его заряд ...**

**23. Нейтральные элементарные частицы, входящие в состав ядра атома ...**

**24. Основная характеристика химического элемента это ...**

**25. Семейство химических элементов, расположенное в VIII группе главной подгруппе это ...**





**26. Элементы, у которых происходит заполнение s – орбитали называются ...**

**27. Физический смысл порядкового номера заключается в совпадении его с ...**

**28. Форма s – орбитали ...**

**29. Форма p- орбитали ....**

**30. 13-ый химический элемент – это...**

# III раунд ЗАГАДКА А

В этом раунде вам предстоит отгадать несколько загадок.  
Время - 1 минута.

# ЗАГАДКА

## А



Из названий двух животных  
Мое имя состоит,  
На таре, где меня хранят,  
Знак токсичности стоит.



# ЗАГАДКА

## А

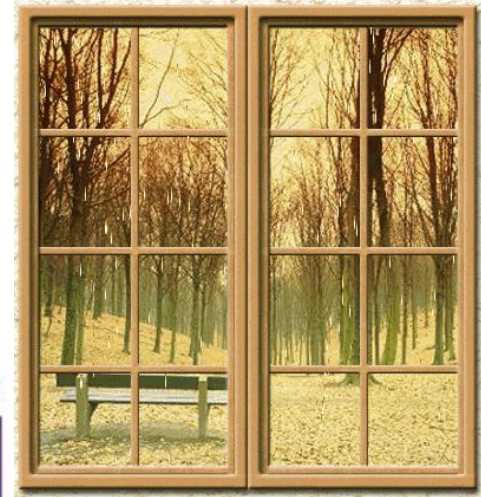
Хоть составчик мой и  
сложный,  
Без меня жить невозможно.  
Я - отличный растворитель,  
Жажды лучший утолитель.  
А разрушите, так сразу  
Два получите вы газа.



# ЗАГАДК

## А

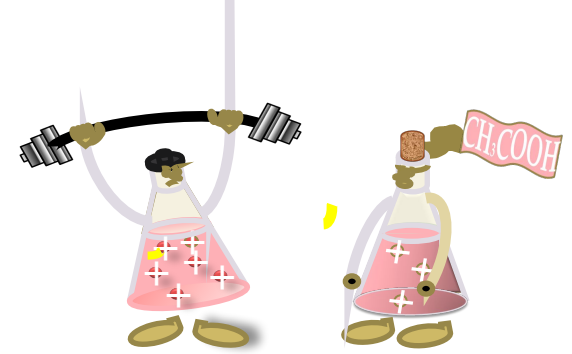
Я не горюю, а горю,  
и воду вам я подарю,  
пусть будет дождь,  
и снег, и град –  
я напоить природу рад.



# ЗАГАДКА

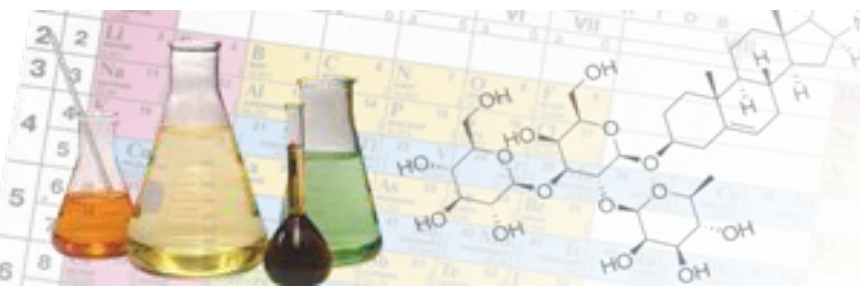
## А

Я светоносный элемент.  
Я спички вам зажгу в  
момент.  
Сожгут меня - и под водой  
Оксид мой станет  
кислотой.



# ЗАГАДКА

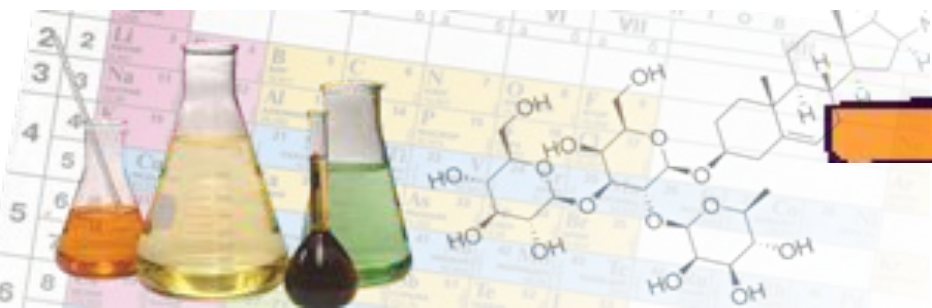
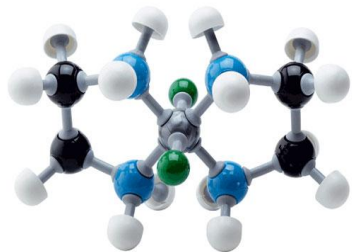
Я самый твердый по шкале,  
тверже не бывает,  
и твердость всех других веществ  
по той шкале сверяют.



# ЗАГАДКА

## А

Предупреждаю вас заранее:  
Я непригоден для дыхания!  
Но все как будто бы не слышат  
И постоянно мною дышат.

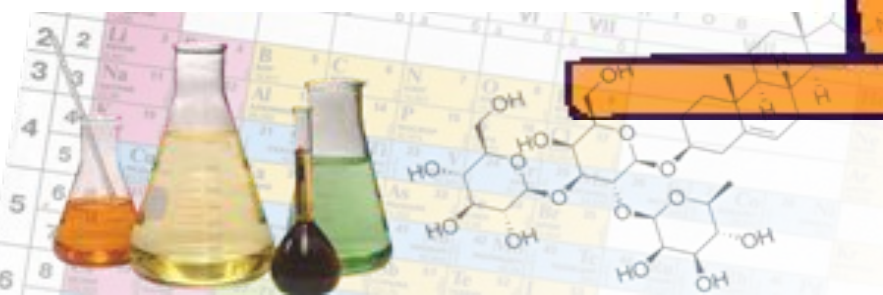




# ЗАГАДКА

А

Я коварный поджигатель  
все огня хотите – нате!  
Я всеильный окислитель  
(если только дров дадите).





Спасибо за участие!

