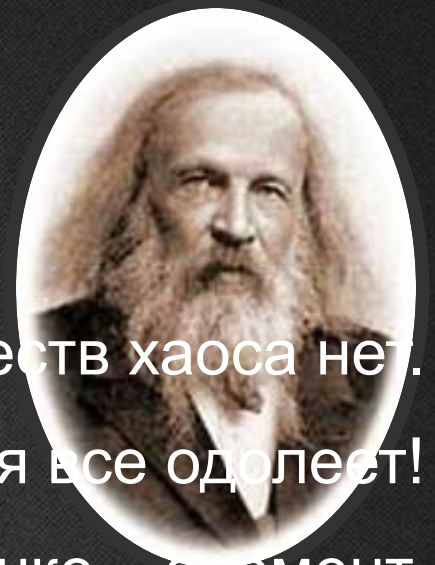




К 180-летию со дня рождения Д.И. Менделеева

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.

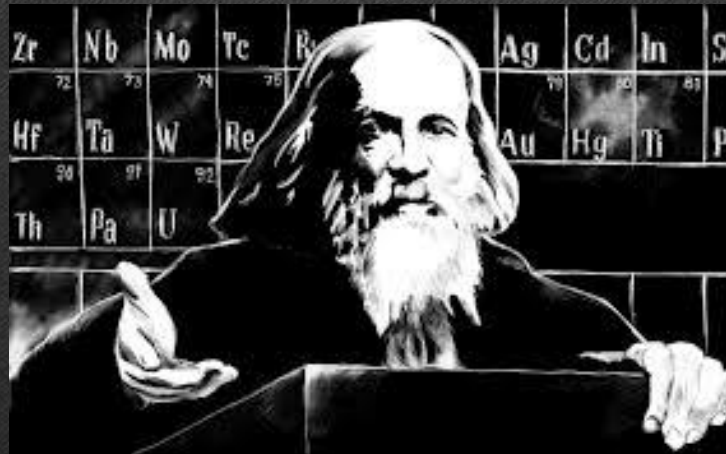
Л.Ю. Аликберова

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

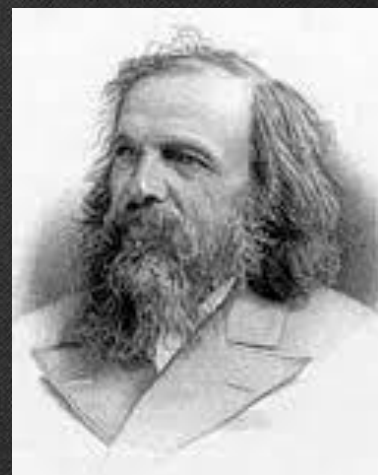
Б. 5

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



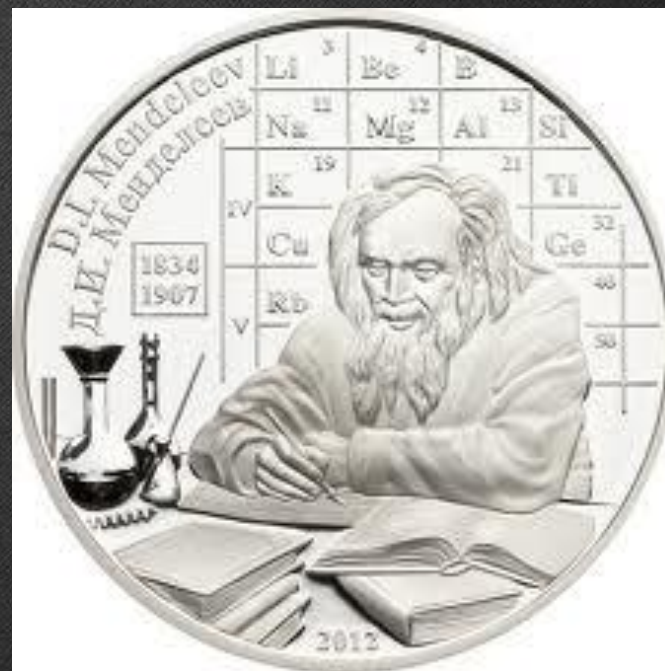
10. Как звали мать ученого?

- 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

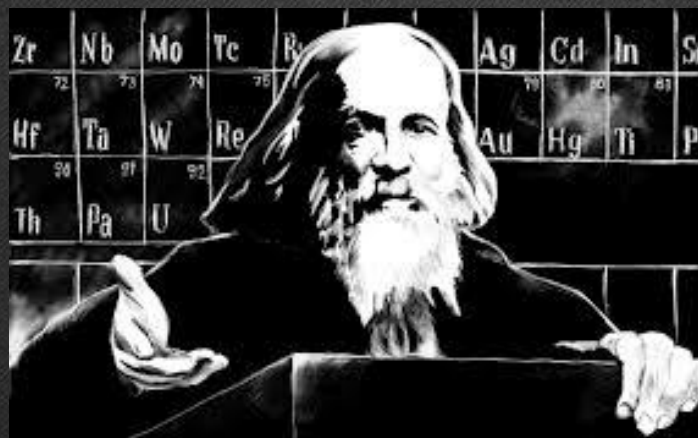


13. Любимые животные Д.И.Менделеева?

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

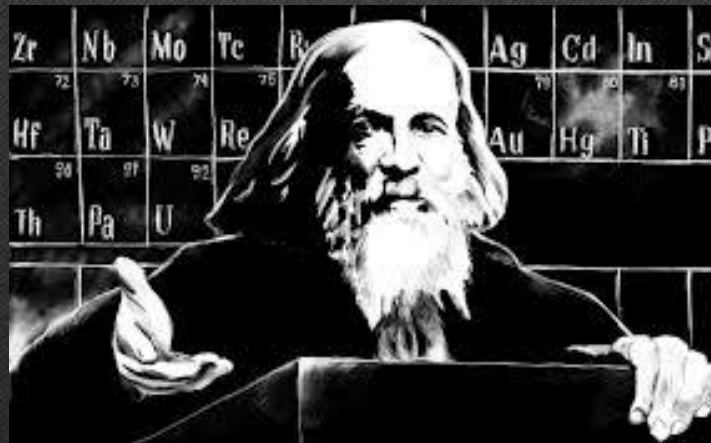


21. Первая магистерская диссертация Д.И.Менделеева?

А. Удельные объемы

Б. Состав и свойства нефти

В. Электролитическая диссоциация

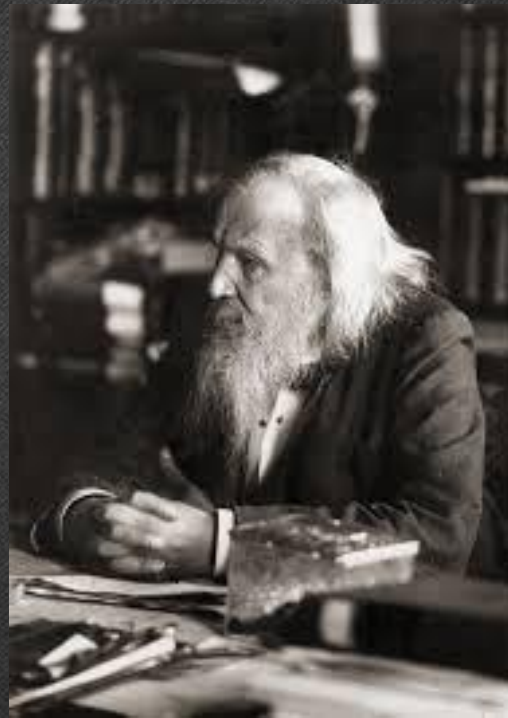


22. В каком году была опубликована первая научная работа Д. И. Менделеева?

А. в 1854 г.

Б. в 1941 г.

В. в 1899 г.



23. Любимые птицы Д.И. Менделеева?

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

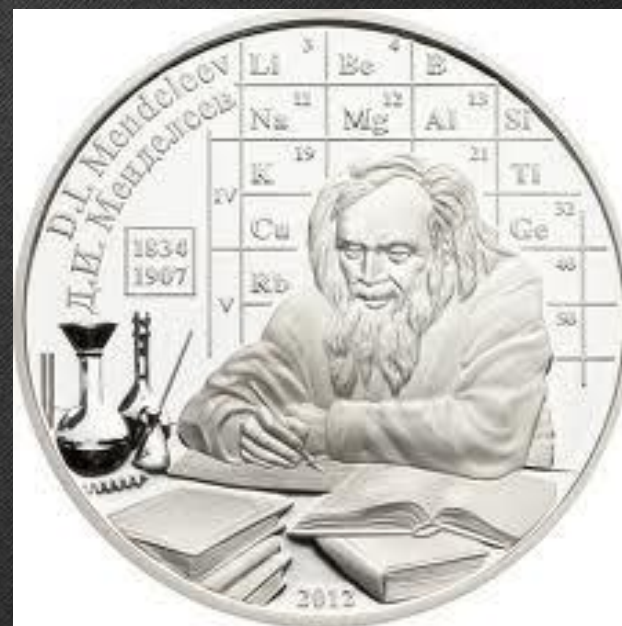


24. В каком городе Д.И. Менделеев начал свою профессиональную деятельность?

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

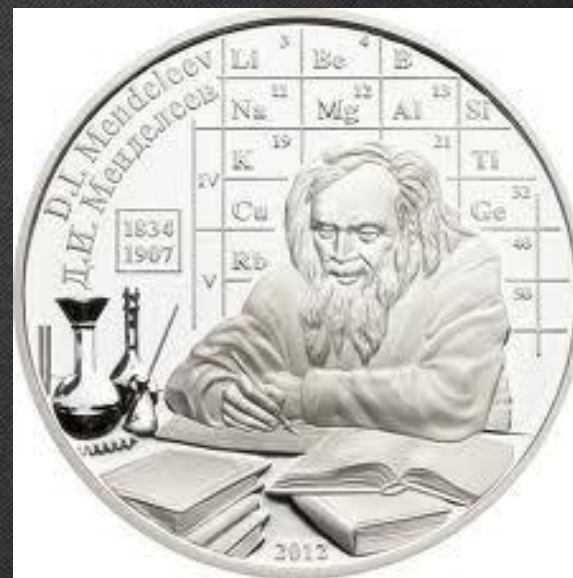


39. В каком университете в 1867 г.
Д.И. Менделеев был назначен на должность
профессора общей химии?

А. Петербургский

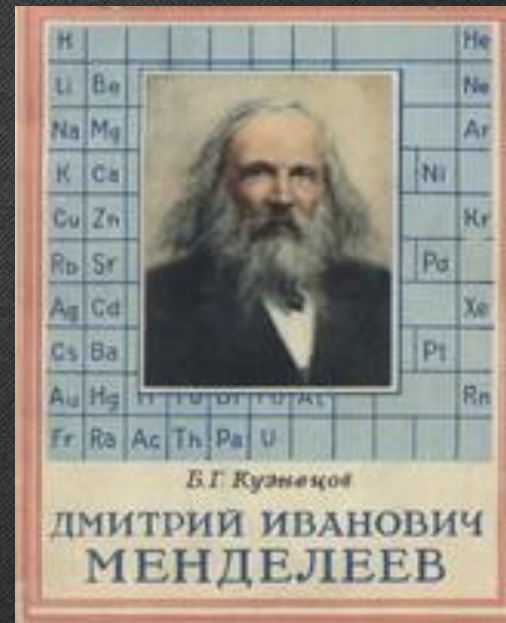
Б. Московский

В. Казанский



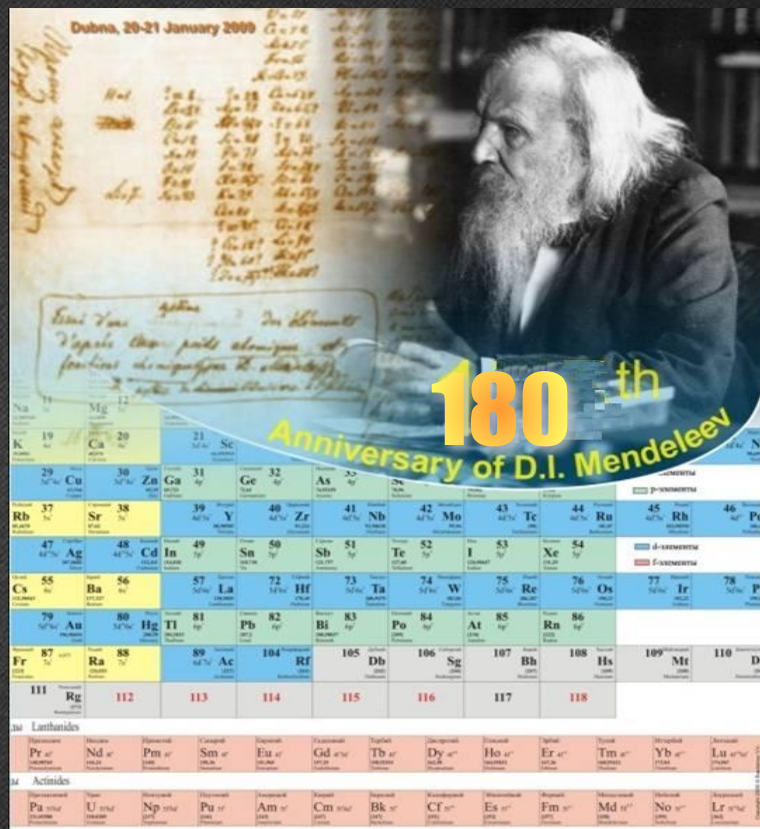
40. В каком году практически получил подтверждение периодический закон Д.И.Менделеева?

- 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 ...



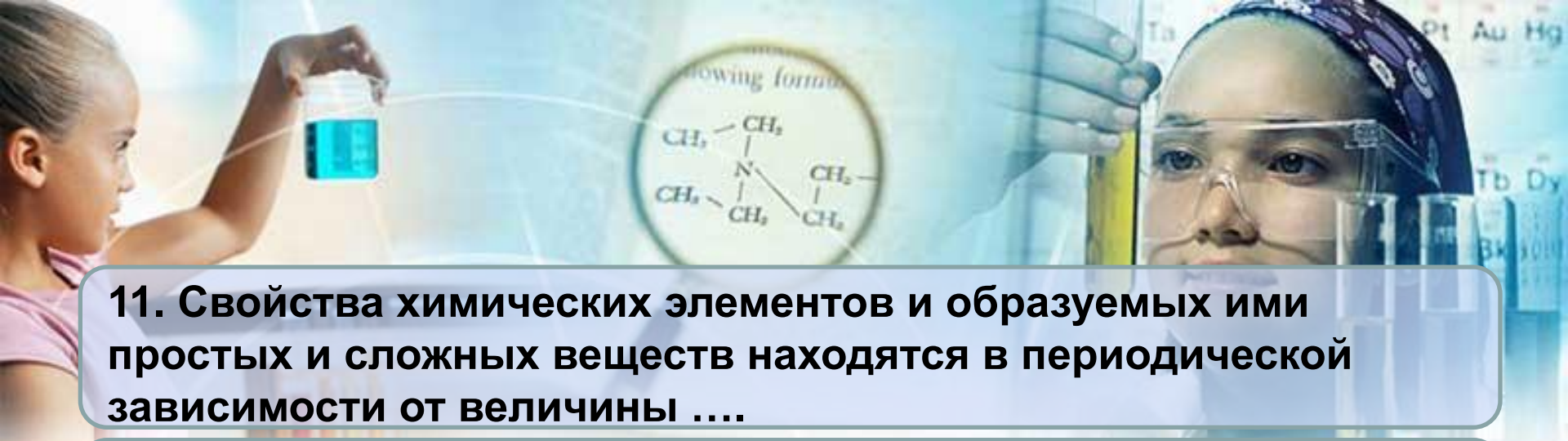
6. Подгруппы, содержащие химические элементы малых и больших периодов названы ...

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...



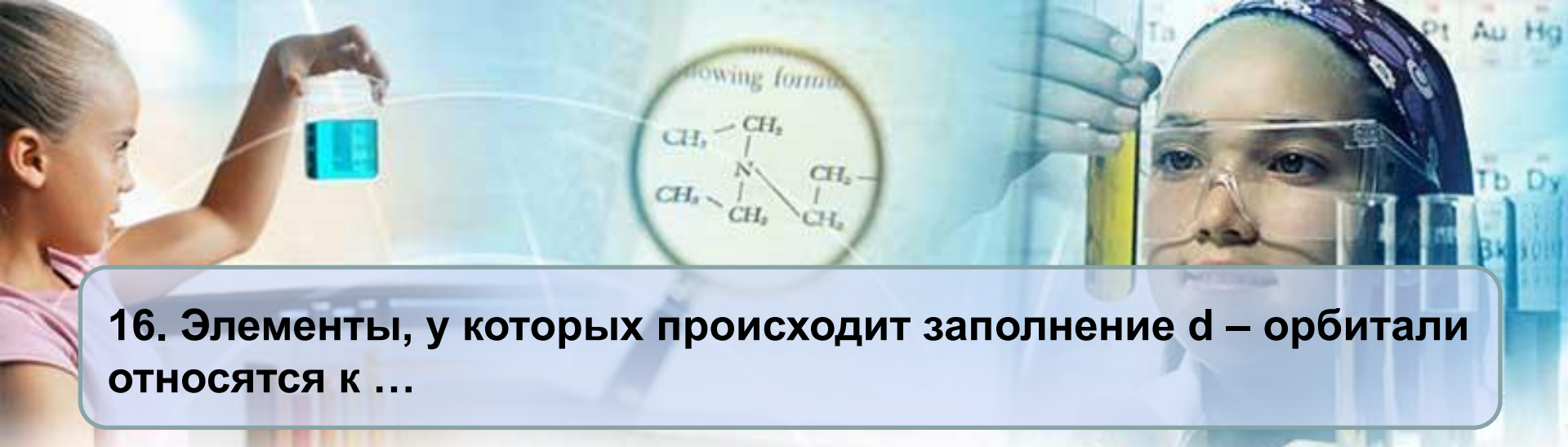
11. Свойства химических элементов и образуемых ими простых и сложных веществ находятся в периодической зависимости от величины

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 ...



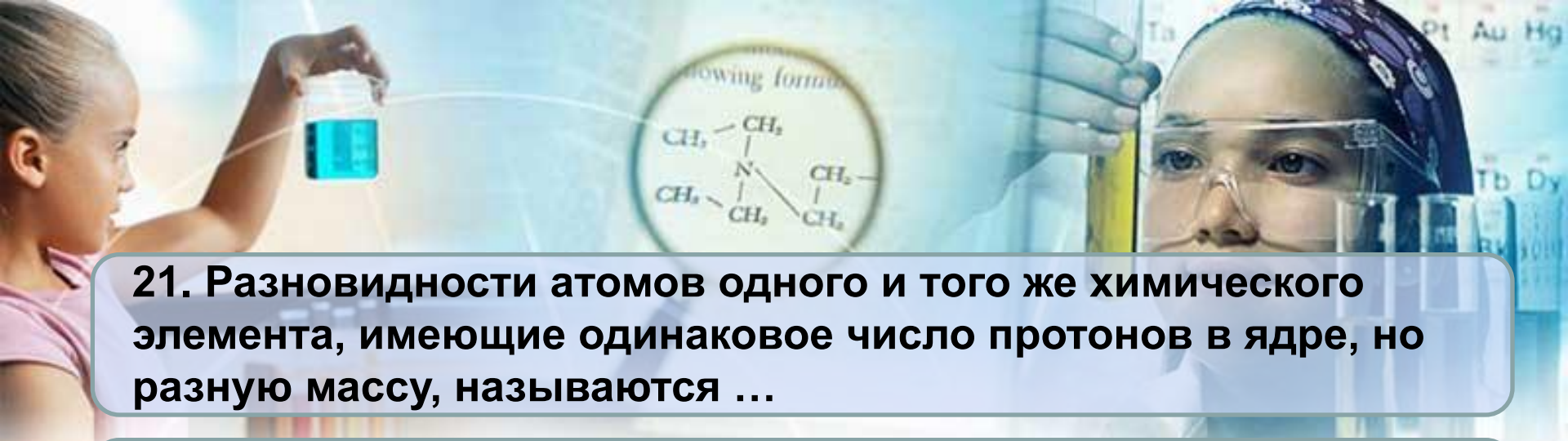
16. Элементы, у которых происходит заполнение d – орбитали относятся к ...

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.

The background of the slide features a laboratory setting. In the foreground, there is a large Erlenmeyer flask containing a bright orange liquid. To its right, a smaller flask contains a red liquid. In the background, a rack holds several test tubes, some containing clear liquids and others containing orange liquids. A glass rod is visible, and a beaker with a red liquid is also present. The scene is lit with dramatic, low-key lighting, creating strong highlights and deep shadows.

ЗАГАДКА

А



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



ЗАГАДКА

А

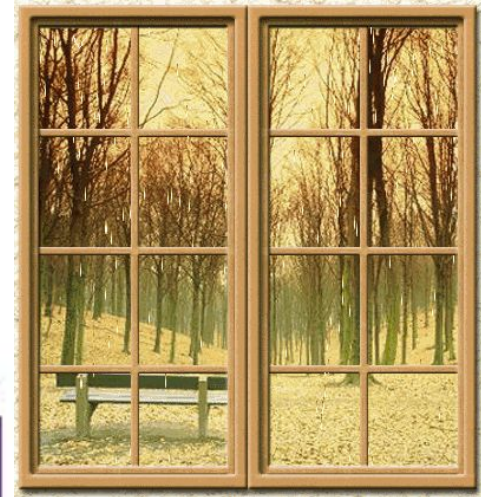
Хоть составчик мой и
сложный,
Без меня жить невозможно.
Я - отличный растворитель,
Жажды лучший утолитель.
А разрушите, так сразу
Два получите вы газа.



ЗАГАДК

А

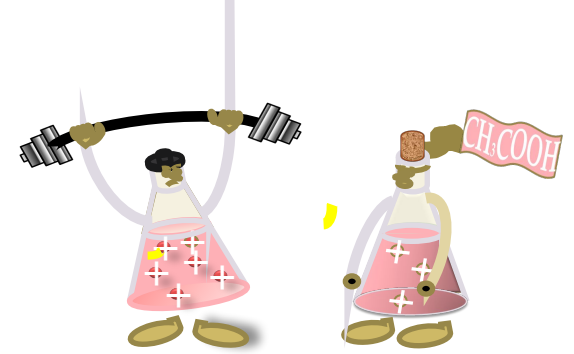
Я не горюю, а горю,
и воду вам я подарю,
пусть будет дождь,
и снег, и град –
я напоить природу рад.



ЗАГАДКА

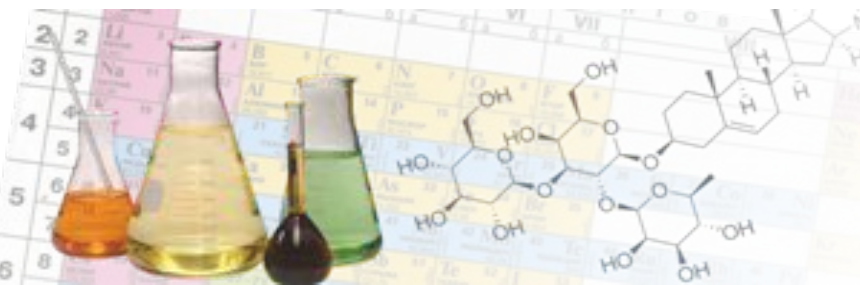
А

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



ЗАГАДКА

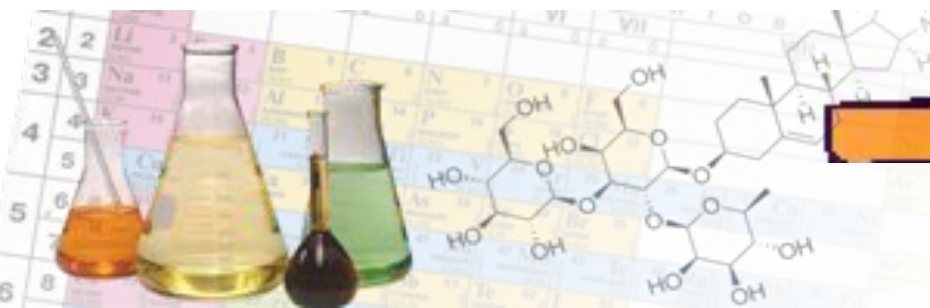
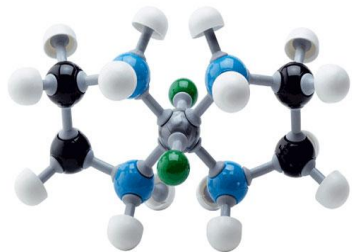
Я самый твердый по шкале,
тверже не бывает,
и твердость всех других веществ
по той шкале сверяют.



ЗАГАДКА

А

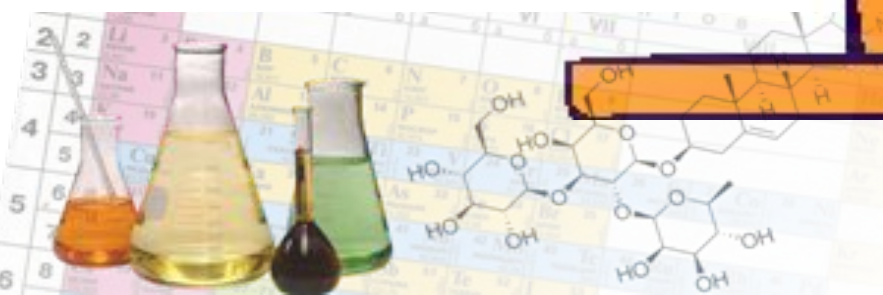
Предупреждаю вас заранее:
Я непригоден для дыхания!
Но все как будто бы не слышат
И постоянно мною дышат.



ЗАГАДКА

А

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





Спасибо за участие!

