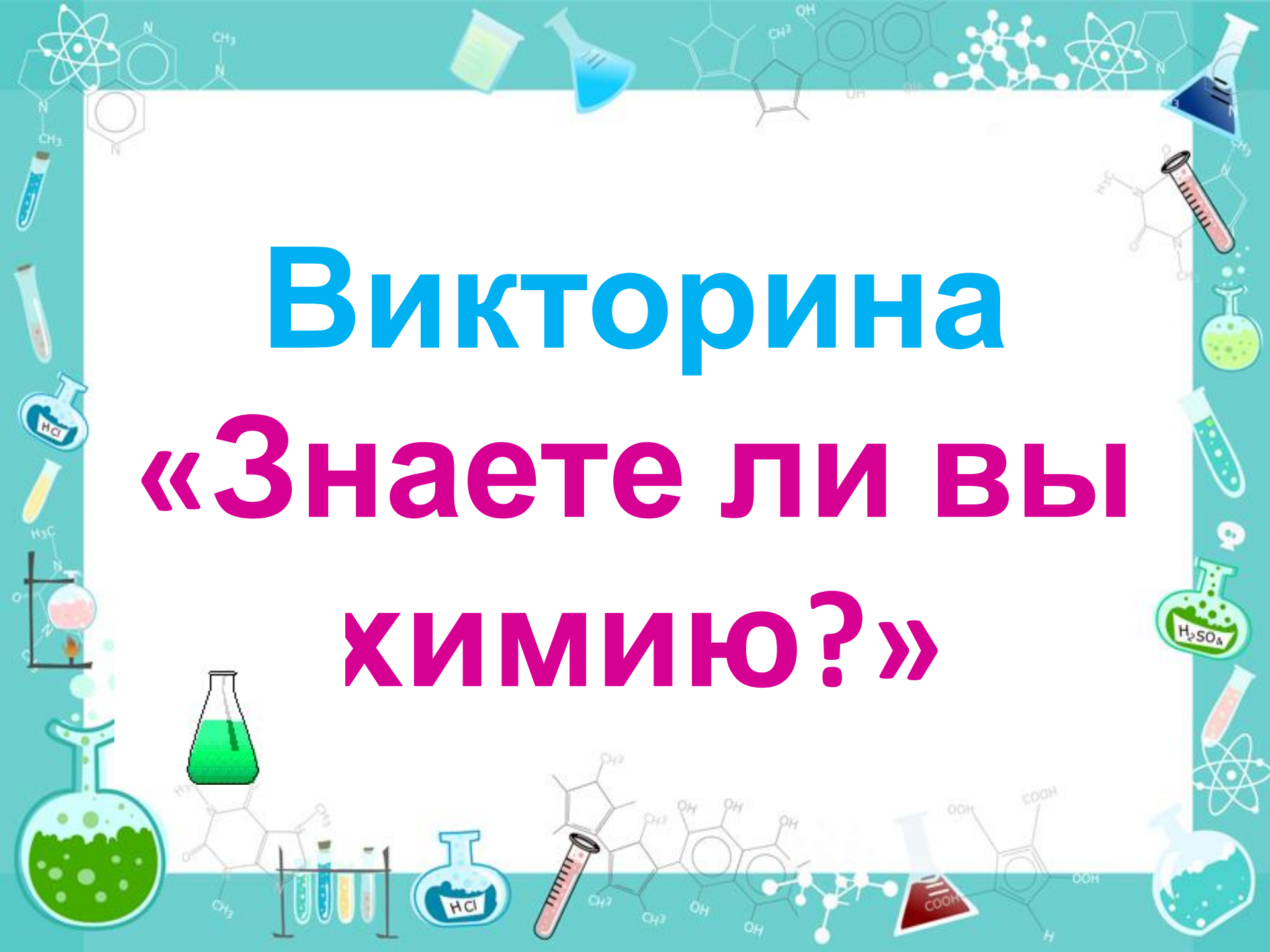




186-летию со дня  
рождения  
Дмитрия  
Ивановича  
Менделеева  
посвящается...

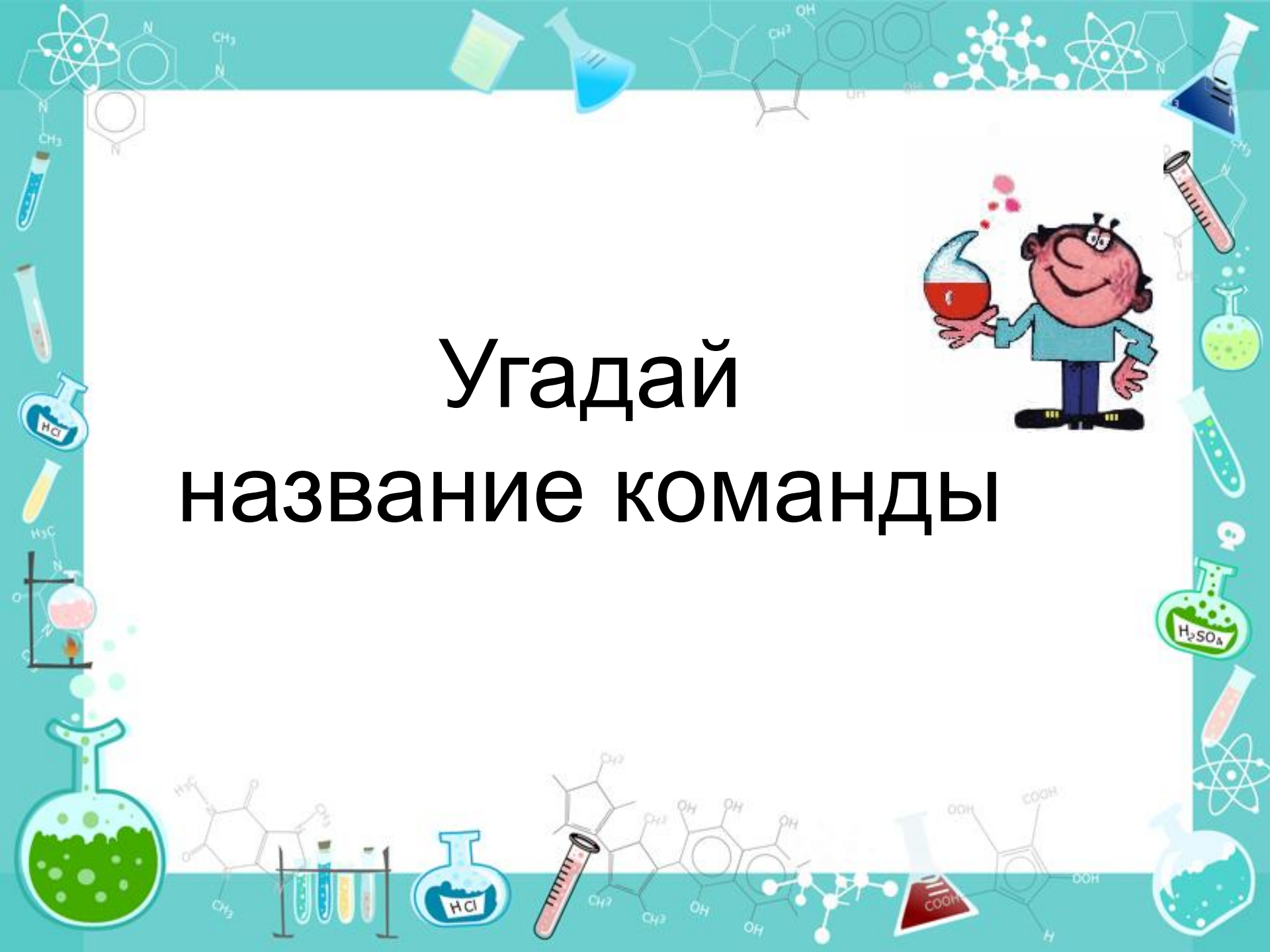
Учитель химии  
Склярова Н.В.



# Викторина

## «Знаете ли вы химию?»

# Угадай название команды



# ЗАГАДКА

Нахожусь, друзья, везде:  
В минералах и в воде.  
Без меня вы как без рук:  
Нет меня - огонь потух.

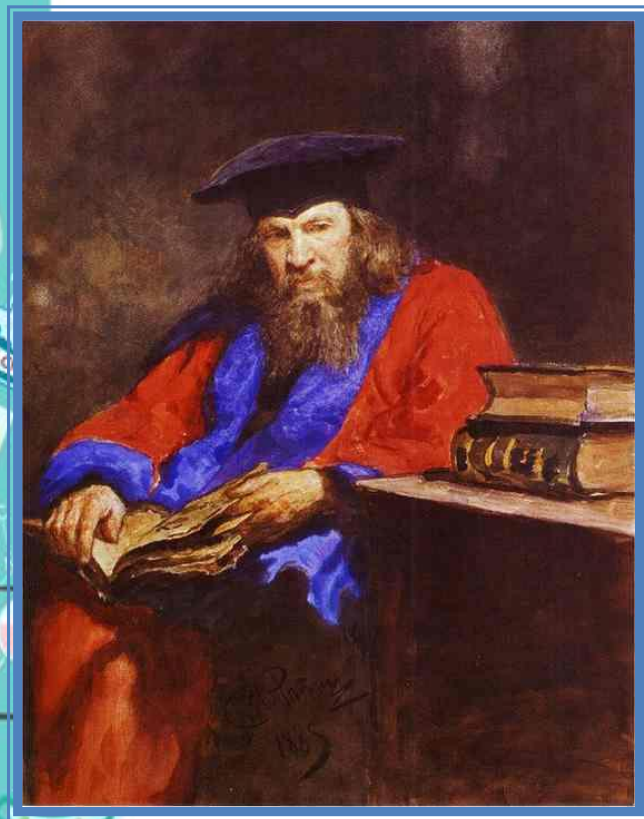
Кислород

# ЗАГАДКА


Δ

Чаще черный я по цвету,  
Могу и быть прозрачным.  
Мною пишут и рисуют  
Бываю я и мрачным.

Углерод



І раунд  
«Жизнь и деятельность  
Д.И. Менделеева»

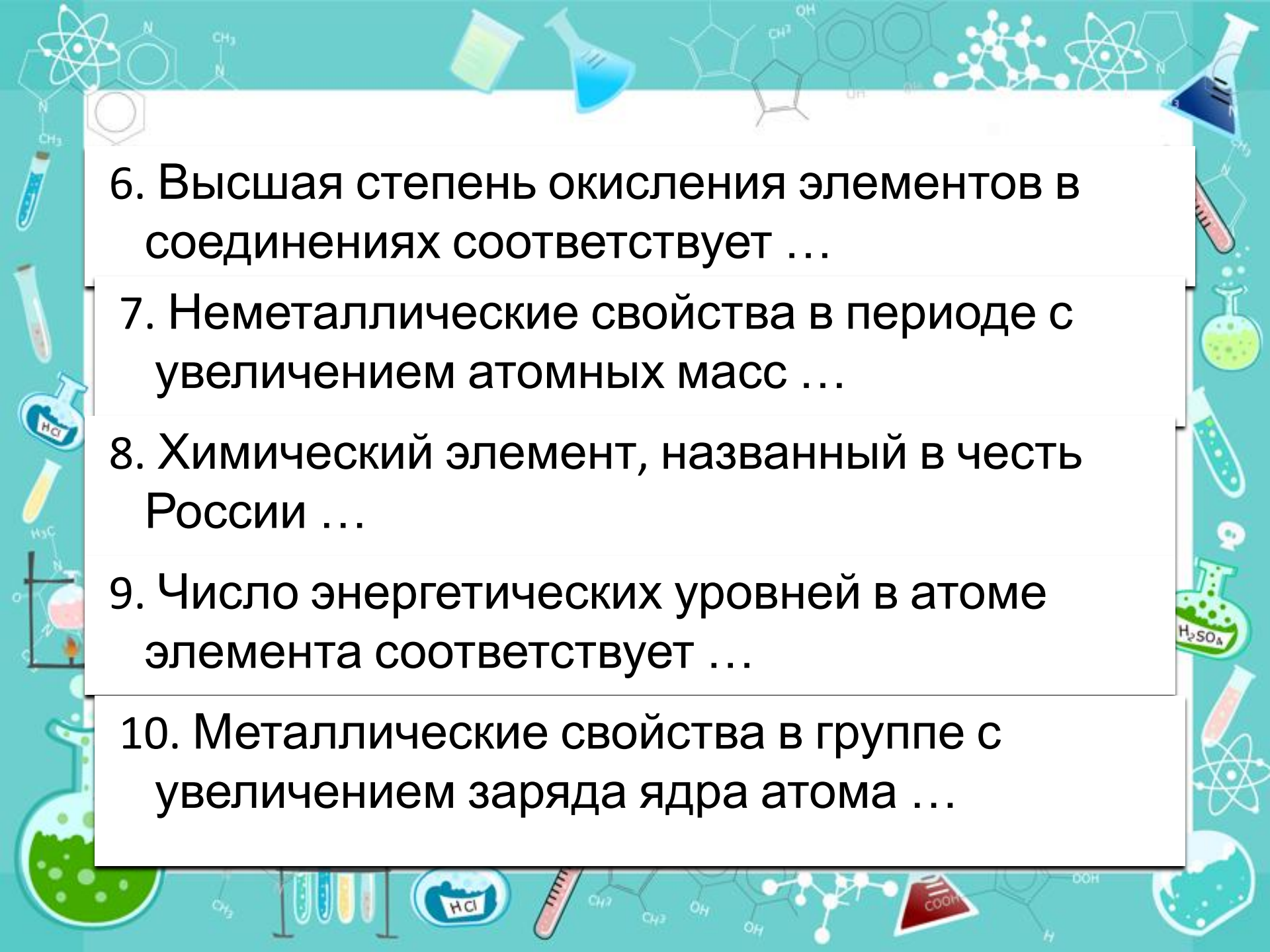


II РАУНД  
«ХИМИЧЕСКИЕ  
ТЕРМИНЫ»

# ВОПРОСЫ ДЛЯ II РАУНДА

1. Вертикальный столбец периодической системы химических элементов Д. И. Менделеева называется ...
2. Что происходит с металлическими свойствами в периоде с возрастанием ...
3. 1, 2, 3-й период, содержащие не более 8 элементов ...
4. Горизонтальный ряд химических элементов таблицы Д.И. Менделеева, начинающийся щелочным металлом и заканчивающийся инертным газом называется ...
5. 4, 5, 6, 7-ой периоды, содержащие 18 и более химических элементов называются ...





6. Высшая степень окисления элементов в соединениях соответствует ...

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

8. Химический элемент, названный в честь России ...

9. Число энергетических уровней в атоме элемента соответствует ...

10. Металлические свойства в группе с увеличением заряда ядра атома ...

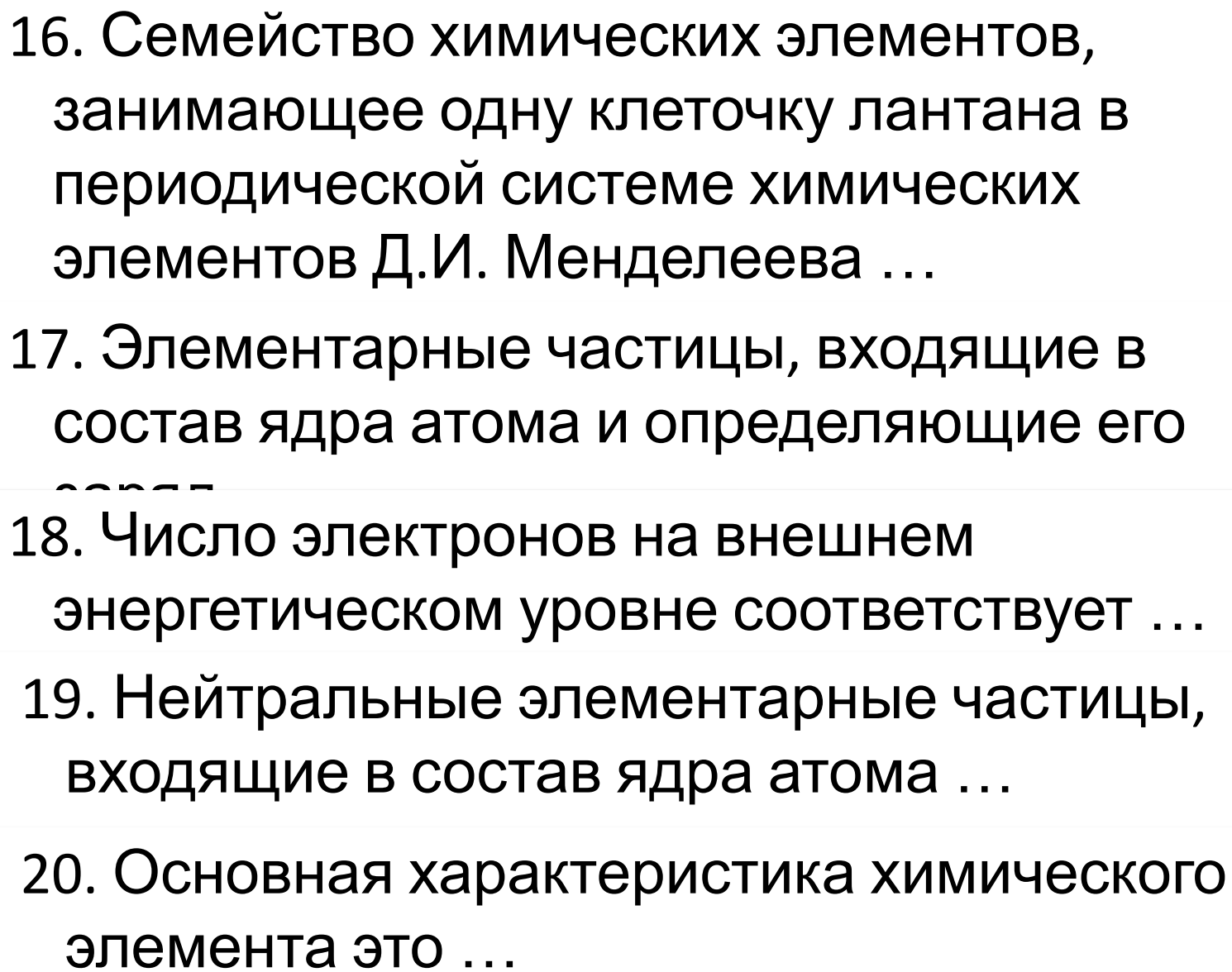
11. Элементарные частицы, вращающиеся по своим орбитам вокруг ядра ...

12. Порядковый номер химического элемента названного в честь Д.И. Менделеева ...

13. Порядковый номер химического элемента совпадает с ...

14. Неметаллические свойства в группе с увеличением заряда ядра атома ...

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

- 
16. Семейство химических элементов, занимающее одну клеточку лантана в периодической системе химических элементов Д.И. Менделеева ...
  17. Элементарные частицы, входящие в состав ядра атома и определяющие его ...
  18. Число электронов на внешнем энергетическом уровне соответствует ...
  19. Нейтральные элементарные частицы, входящие в состав ядра атома ...
  20. Основная характеристика химического элемента это ...

21. Физический смысл порядкового номера заключается в совпадении его с ...

22. Цифра, стоящая перед формулой в уравнении - ...

23. Химический элемент может существовать в трёх формах: свободные атомы, простые вещества, ... вещества.

24. По современным представлениям атом состоит из положительно заряженного ..., вокруг которого вращаются отрицательные ...

III РАУНД  
«Загадка»



# ЗАГАДКА

Я - металл серебристый и легкий,  
И зовусь самолетный металл,  
И покрыт я оксидною пленкой,  
Чтоб меня кислород не достал.



Алюминий

# ЗАГАДКА

Меня любит человек!  
Мною назван целый век!  
Я блестяща и рыжа,  
Очень в сплавах хороша!



# ЗАГАДКА



Нрав у газа, ох, непрост!  
Много жизней он унес,  
А сейчас нам помогает,  
От микробов защищает.



# ЗАГАДКА

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



Мышьяк

# ЗАГАДКА

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



Фосфор

# ЗАГАДКА

В горах далеких Шао Линь  
Копали глину – каолин.  
Из этой глины с давних пор  
В Китае делали ...



Фарфор

# ЗАГАДКА

Такова моя природа:  
Известняк, песок и сода,  
Много требуют огня,  
Чтобы выплавить меня  
Я прозрачно и светло  
И зовут меня ...



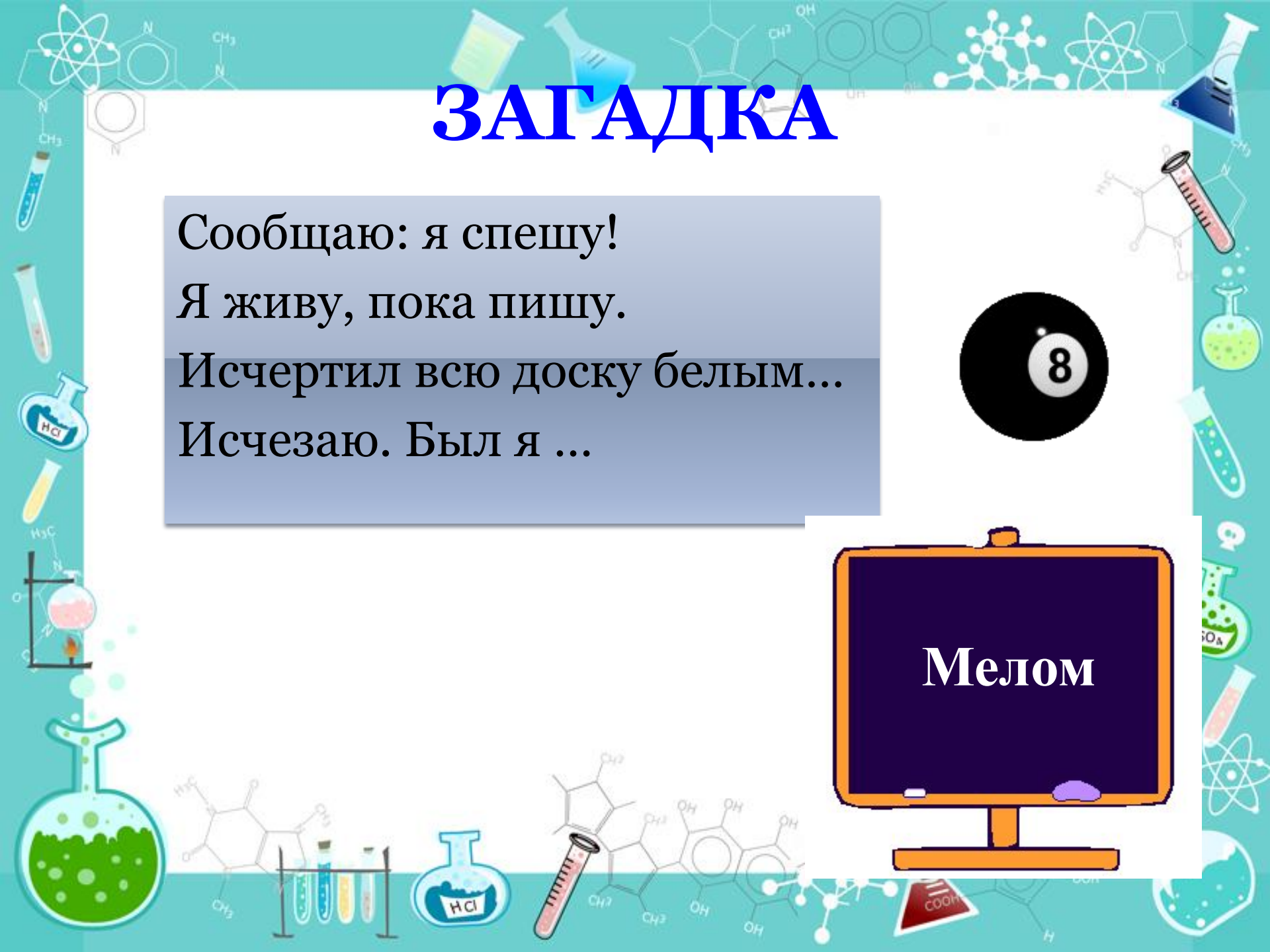
Стекло



7

# ЗАГАДКА

Сообщаю: я спешу!  
Я живу, пока пишу.  
Исчертил всю доску белым...  
Исчезаю. Был я ...



# ЗАГАДКА

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



# ЗАГАДКА

Три буквы плода треугольного,  
две буквы от стола, от  
школьного,  
«П» между этими  
фрагментами...  
все вместе – столбик с  
элементами!



# ЗАГАДКА

Птичий мех, но не пух,  
и без букв последних двух,  
плюс раствор для смазки  
ссадин,  
что сажают дети за день;  
вместе – ряд  
горизонтальный  
получаем моментально.



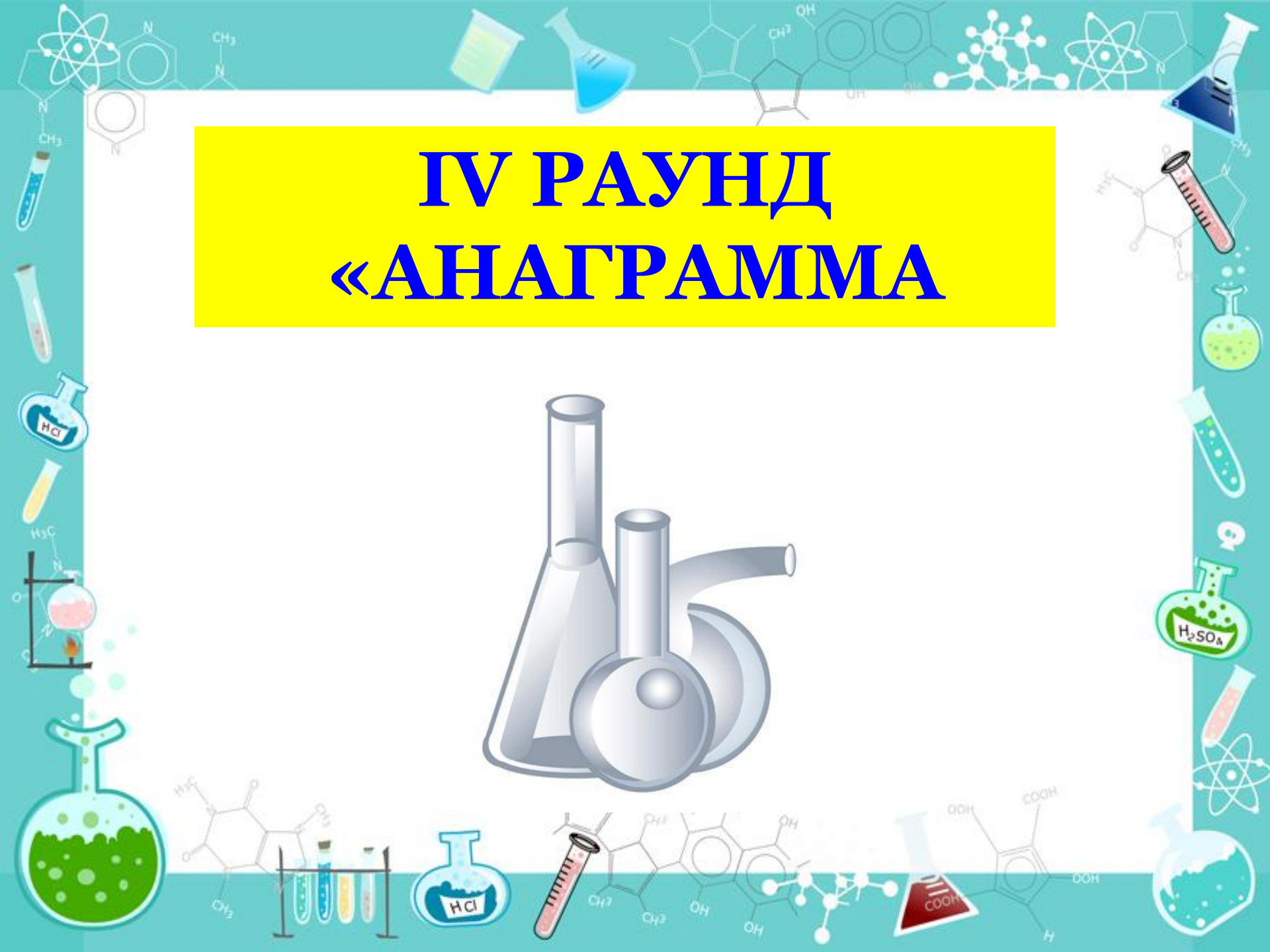


# ЗАГАДКА

Из меня состоит все живое,  
Я – графит, антрацит и алмаз.  
Я на улице в школе и в поле,  
Я в деревьях и в каждом из Вас.



# IV РАУНД «АНАГРАММА»



1. ЕЗЕЛОЖ - без этого элемента Вы не отрежете и куска хлеба

2. СЛИКОДОР – а без этого не проживете и десяти минут

3. НАПЛИТА – блестит, да не золото

4. «МАИЛИНЮЙ» – этот элемент называют «крылатым» металлом.

5. МНИКРЕЙ – и в зажигалке и среди камней

6. ТУТРЬ – единственный жидкий металл

7. ЛЕОДРУГ – без этого элемента в печке не будет огня



8.ДОДОВОР – самый легкий газ

9.РОМБ – красно-бурая жидкость

10.ЦАЛЬКИЙ – без него наши кости были бы непрочными и хрупкими.

11.РОСФОФ – веществом, состоящим из атомов этого элемента, была намазана шерсть собаки Баскервилей

12.РВАМЬЛОФ – самый тугоплавкий металл

## V РАУНД «ПОСЛАНИЕ»

Для команды «КИСЛОРОД»:

24, 49, 12, 49, 4, 63, 16, 19, 49, 63,  
88, 63, 18, 19, 52, 49, 74, Ы, 11, 18.

Для команды «УГЛЕРОД»:

74, 19, 92, 16, 84, 88, 76, 5, 50, 74,  
18, 52, Ъ, 11, 63, 3, Ъ, 79, Я, !

# VI РАУНД «ИГРА СЛОВ»

1. « Не все то *аурум*, что блестит»

*(Не все то золото, что блестит)*

2. *Феррумный* характер

*(Железный характер)*

3. Слово *аргентум*, а молчание *аурум*

*(Слово серебро, а молчание золото)*

# VI РАУНД «ИГРА СЛОВ»

4. Много *оксида водорода* утекло с тех пор

(*Много воды утекло с тех пор*)

5. Уходит как *аш-два-о* в *оксид кремния*

(*Уходит как вода в песок*)

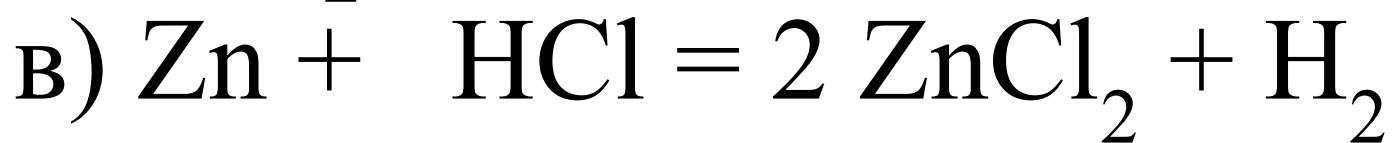
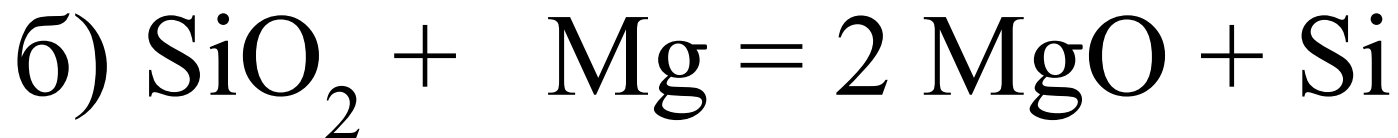
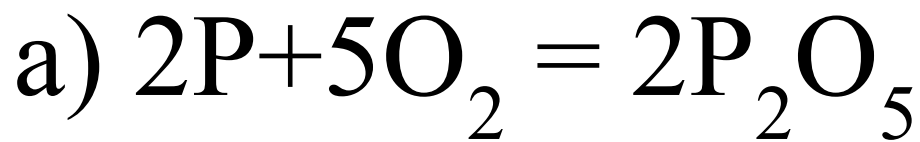
6. *Недонарий хлористый* на столе,  
*перенатрий хлористый* на спине

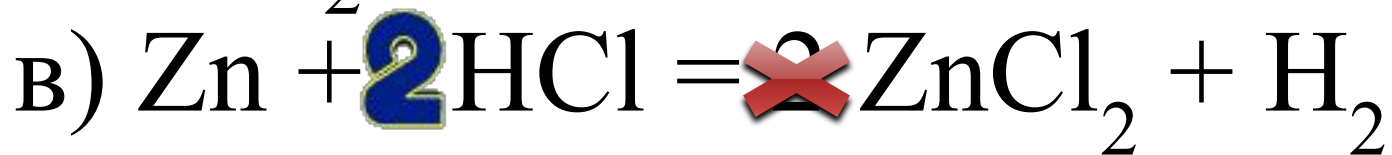
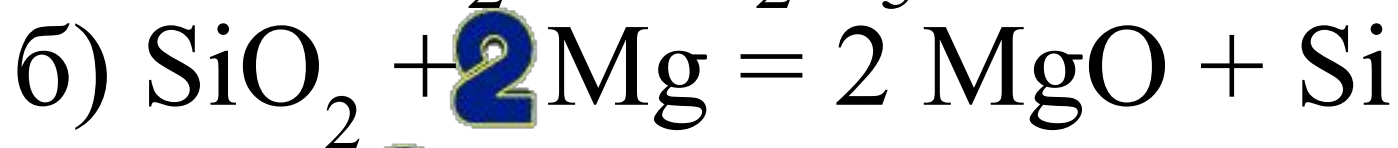
(*Недосол на столе, пересол на спине*)

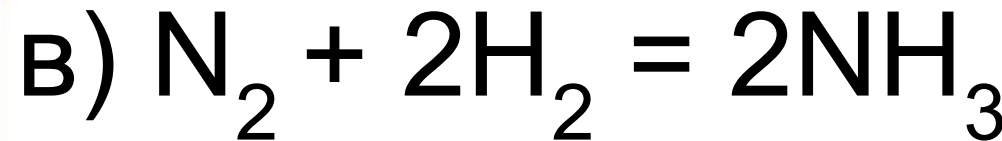
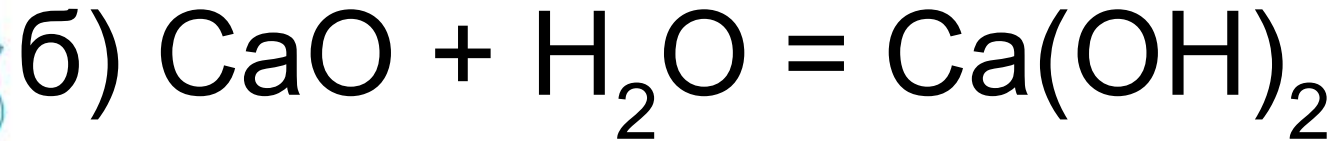
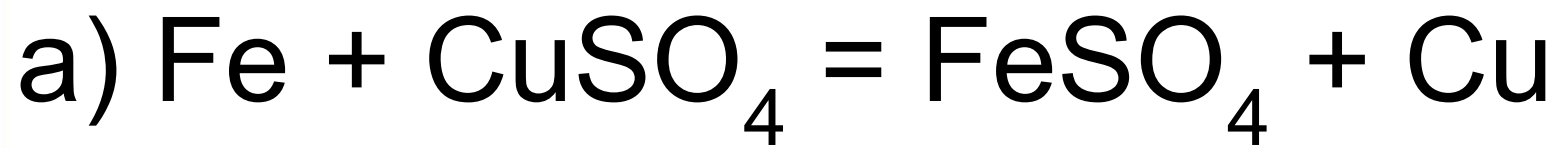
VII РАУНД  
«Найди ошибку»







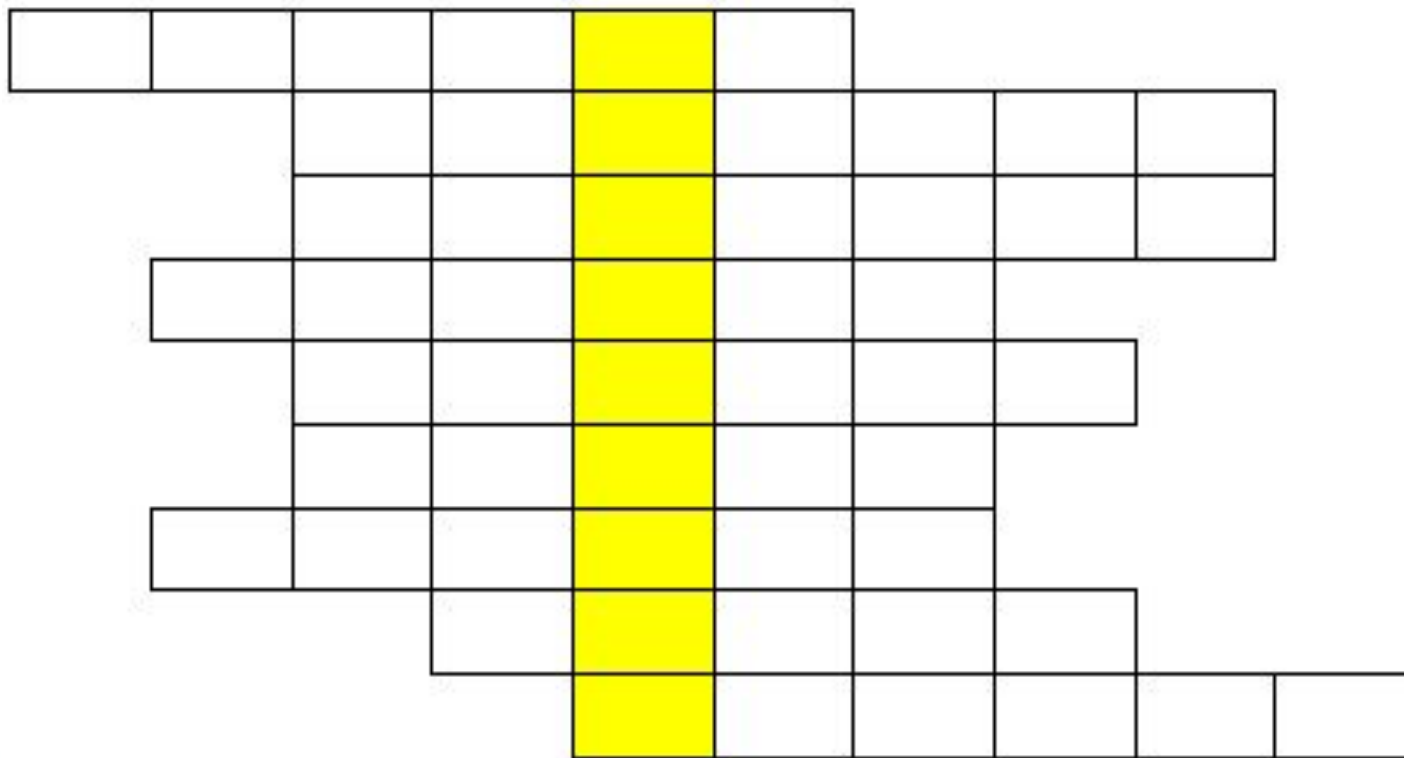


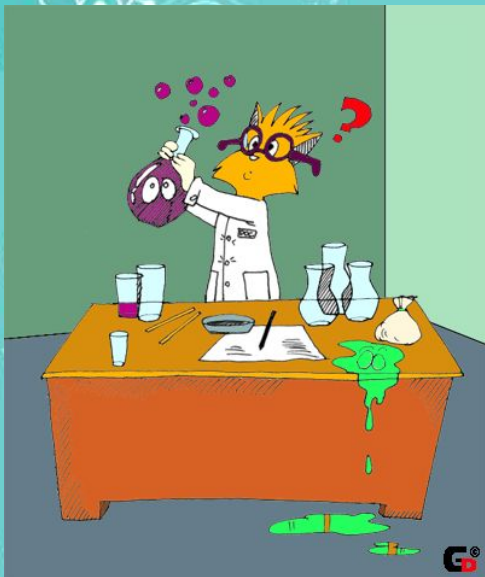




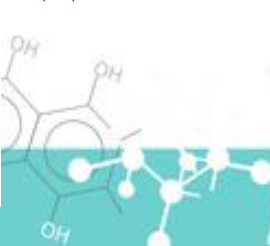
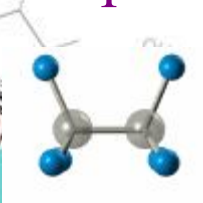
# ХИМИЧЕСКИЙ КРОССВОРД

Xe; Ir; V; Bi; Sb; Se; Si; Ni; Cs;





Без химии ты глух и нем  
И шагу не шагнешь порою,  
Не вырастишь хороший хлеб  
И дом хороший не построишь.  
Химию любить и не лениться –  
Значит, понятно будет все:  
Почему коптит порою примус,  
На морозе сушится белье.  
Жизнь вокруг себя узнаешь,  
Разрешешь любой серьезный спор,  
Без огня в дороге яйца сварить  
И без спичек разведешь костер.



**Спасибо  
за активную  
работу мозга!**

