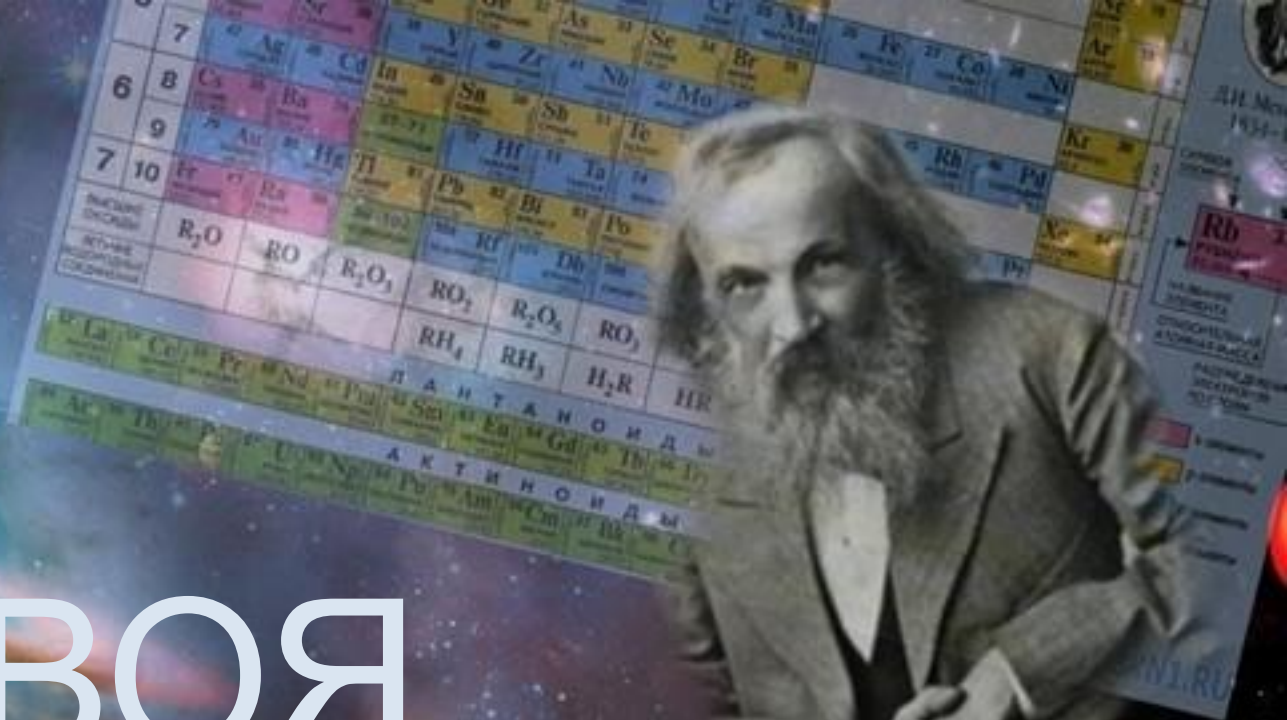


«СВОЯ ИГРА»



РАЗМИНКА

На какие две группы делятся простые вещества? *металлы и неметаллы*

Как называют бинарные вещества, один из элементов в которых кислород с валентностью II *оксиды*

По составу вещества бывают... *простые и сложные*

К какому классу соединений относится вода? *оксиды*

Как называется число, стоящее перед химической формулой? *коэффициент*

Смесь газов, из которых состоит атмосфера *воздух*

Химическое явление (по-другому) *реакция*

Химический нагревательный прибор *спиртовка*

Газ, выделяемый растениями на свету *кислород*

То, из чего состоит тело... *вещество*

Биологический катализатор *ферменты*

РАУНД І

Неметаллы	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Металлы	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Явления в химии	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>



НЕМЕТАЛЛ Ы

10 - Газ, содержание которого в
воздухе составляет 78%

(Азот)



НЕМЕТАЛЛ Ы

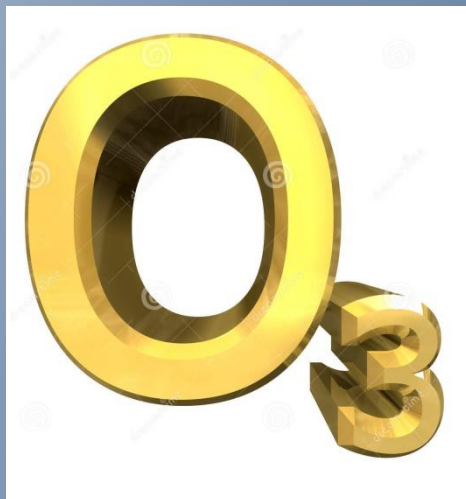
20 - Молекулярная формула
кислорода ...



НЕМЕТАЛЛ

30 – **Кот в мешке:**

Газ с запахом свежести *(Озон)*



НЕМЕТАЛЛ

40 - Недостаток этого химического элемента вызывает заболевание зубов - кариес



(Фтор)



НЕМЕТАЛЛ

ы

50 - Недостаток этого химического элемента вызывает заболевание щитовидной железы



(Йод)

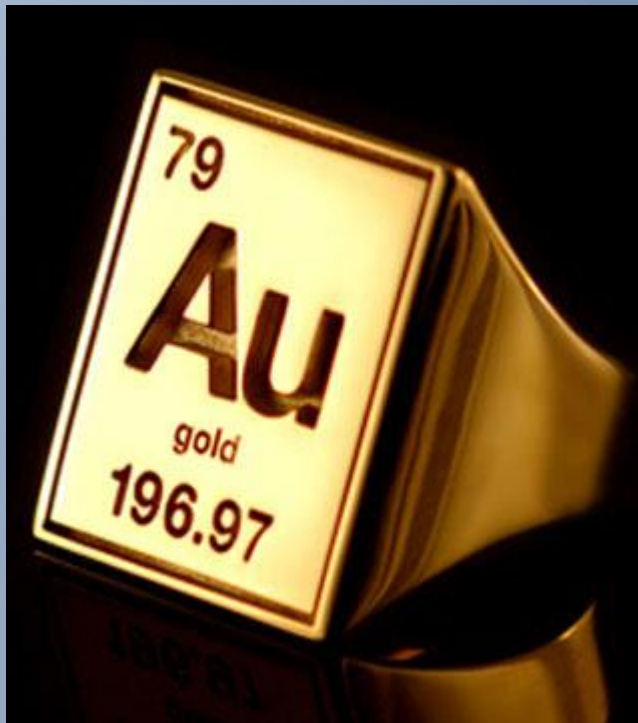


МЕТАЛЛ

ы

10 - Какой металл вызывает лихорадку?

(Золото)



МЕТАЛЛ Ы

20 - «Летающий» металл



(Алюминий)



МЕТАЛЛ Ы

**30 - Металл, при помощи которого
можно измерить температуру**



(Ртуть)



МЕТАЛЛ

40 - **Металл**, из которого
ИЗГОТАВЛИВАЮТ НИТИ В ЛАМПАХ
НАКАЛИВАНИЯ



(Вольфрам)



МЕТАЛЛ Ы

50 - Металл, у которого три буквы
из пяти одинаковые



(Олово)



ЯВЛЕНИЯ В

10 - Люблю грозу в начале мая,
Когда весенний, первый гром,
Как бы резвяся и играя,
Грохочет в небе голубом



(физическое
явление)



ЯВЛЕНИЯ В ХИМИИ

20 - Мой костер в тумане светит:
Искры гаснут на лету...



(химическое
явление)



ЯВЛЕНИЯ В ХИМИИ

30 - Еще в полях белеет снег,
А воды уж весной шумят...



(физическое
явление)



ЯВЛЕНИЯ В ХИМИИ

40 - Туча по небу идет,
Бочка по море плывет.



(физическое
явление)



ЯВЛЕНИЯ В ХИМИИ

50 - Лес, точно терем расписной,
Лиловый, золотой, багряный,
Веселой, пестрою стеной
Стоит над светлою поляной



(химическое
явление)



РАУНД II

Химия в загадках	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
География в химии	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Химия в цифрах	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>



ХИМИЯ В ЗАГАДКАХ

**10 - Прославлен всеми письменами
Металл, испытанный огнем.
Манил к себе людей веками.
Алхимик жил с мечтой о нем.**



(Золото)



ХИМИЯ В ЗАГАДКАХ

20 - Гость из космоса пришел,
В воде приют себе нашел



(Водород)



ХИМИЯ В ЗАГАДКАХ

30 - Я иду за первым вслед,
Я – из космоса привет
Ведь меня нашли на Солнце
Хоть я есть и за оконцем



(Гелий)



ХИМИЯ В ЗАГАДКАХ

40 - Кот в мешке:

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



(Мышьяк)



ХИМИЯ В ЗАГАДКАХ

50 - Я – газ легчайший и бесцветный,
Неядовитый и безвредный,
Соединяясь с кислородом
Я для питья даю вам воду!

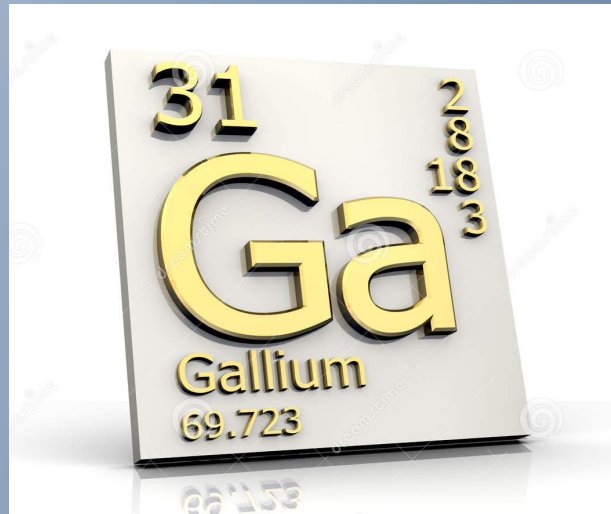


(Водород)



ГЕОГРАФИЯ В ХИМИИ

10 - Этот элемент открыл француз Лекок де Буабадран и назвал его в честь своей родины.



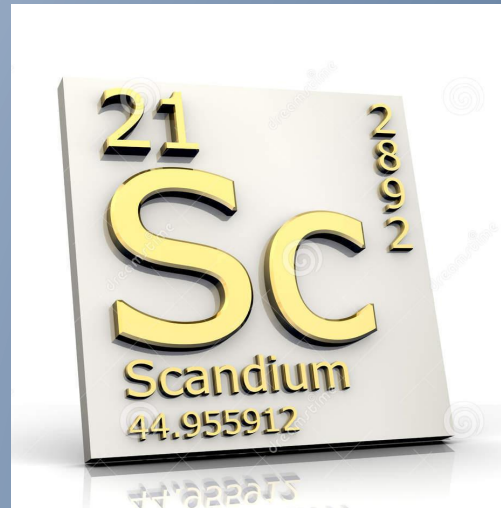
(Галлий)



ГЕОГРАФИЯ В ХИМИИ

20 - Этот химический элемент был открыт шведским ученым Нильсоном и назван в честь полуострова, расположенного на северо-западе Европы

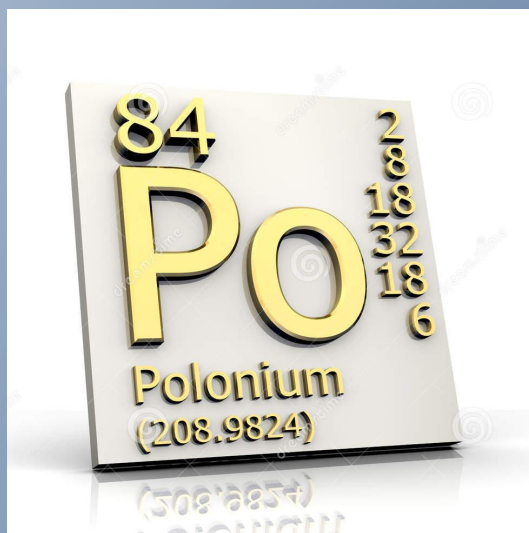
(Скандий)



ГЕОГРАФИЯ В ХИМИИ

30 - Этот элемент назван в честь Польши

(Полоний)



ГЕОГРАФИЯ В

ХИМИИ

40 - Элемент, названный в честь родины немецкого ученого Винклера

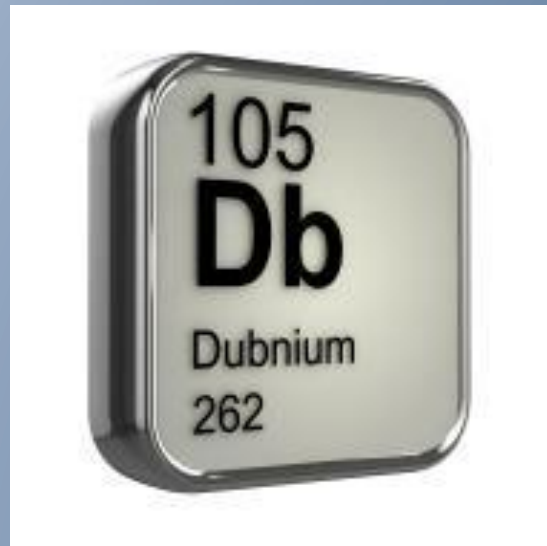
(Германий)



ГЕОГРАФИЯ В ХИМИИ

50 - Этот элемент был назван в честь города в России, где он был получен

(Дубний)



ХИМИЯ В ЦИФРАХ

10 – Валентность кислорода...

(II)



ХИМИЯ В ЦИФРАХ

20 – Что означает запись 4O_2

(4 молекулы кислорода)



ХИМИЯ В ЦИФРАХ

30 – Молярная масса воды равна...

(18)



ХИМИЯ В ЦИФРАХ

40 - Объём воды, массой 1 кг

(1л)



ХИМИЯ В ЦИФРАХ

50 - Сколько приходится на долю кислорода от всех химических элементов, встречающихся на нашей планете?

(49%)



РАУНД ІІІ

Перевертыши	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Анаграммы	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Обо всем понемногу	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>



ПЕРЕВЕРТЫШ

И

10 - Гладь металл, пока холодно

(Куй железо, пока горячо)



ПЕРЕВЕРТЫШ

И

20 - Не та грязь, что тусклая

(Не все то золото, что блестит)



ПЕРЕВЕРТЫШ

И

30 - Звери живут за неметалл

(Люди гибнут за золото)



ПЕРЕВЕРТЫШ

И

40 - Пролежал холод, сушь
и оловянные трубы

(Прошел огонь, воду и медные трубы)



ПЕРЕВЕРТЫШ

И

50 - В пустыне саксаул коричневый, на нем из меди обручальное кольцо

*(У лукоморья дуб зеленый,
златая цепь на дубе том)*



АНАГРАММЫ

10 – ДОВОРДО - ЭТОТ ЭЛЕМЕНТ ВХОДИТ
В СОСТАВ ВОЗДУХА

(водород)



АНАГРАММЫ

20 – СЛИКОДОР - без этого элемента не
проживете и десяти минут

(кислород)



АНАГРАММЫ

30 – ЛЕОДРУГ - без этого элемента в печке не
будет огня *(углерод)*



АНАГРАММЫ

40 – ОРРЕБЕС – блестит, а не золото

(серебро)



АНАГРАММЫ

50 – МНИКРЕЙ - ЭТОТ ЭЛЕМЕНТ ИЩИТЕ СРЕДИ
КАМНЕЙ
(кремний)



ОБО ВСЕМ ПОНЕМНОГУ

10 - Имя, отчество Менделеева

(Дмитрий Иванович)



ОБО ВСЕМ ПОНЕМНОГУ

**20 - Самый распространённый
химический элемент на Земле**

(Кислород)



ОБО ВСЕМ ПОНЕМНОГУ

30 - Вещество, выпадающее в результате химической реакции на дно сосуда

(Осадок)



ОБО ВСЕМ ПОНЕМНОГУ

**40 - Реакция, при которой из
нескольких веществ образуется одно**

(Соединение)



ОБО ВСЕМ ПОНЕМНОГУ

**50 - Жидкий при обычных условиях
металл**

(Ртуть)



РАУНД IV

РЕБУСЫ

1	2	3	4	5
<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>

РЕБУС

Ы



ЖЕЛЕЗО



РЕБУС

Ы



ЗОЛОТО



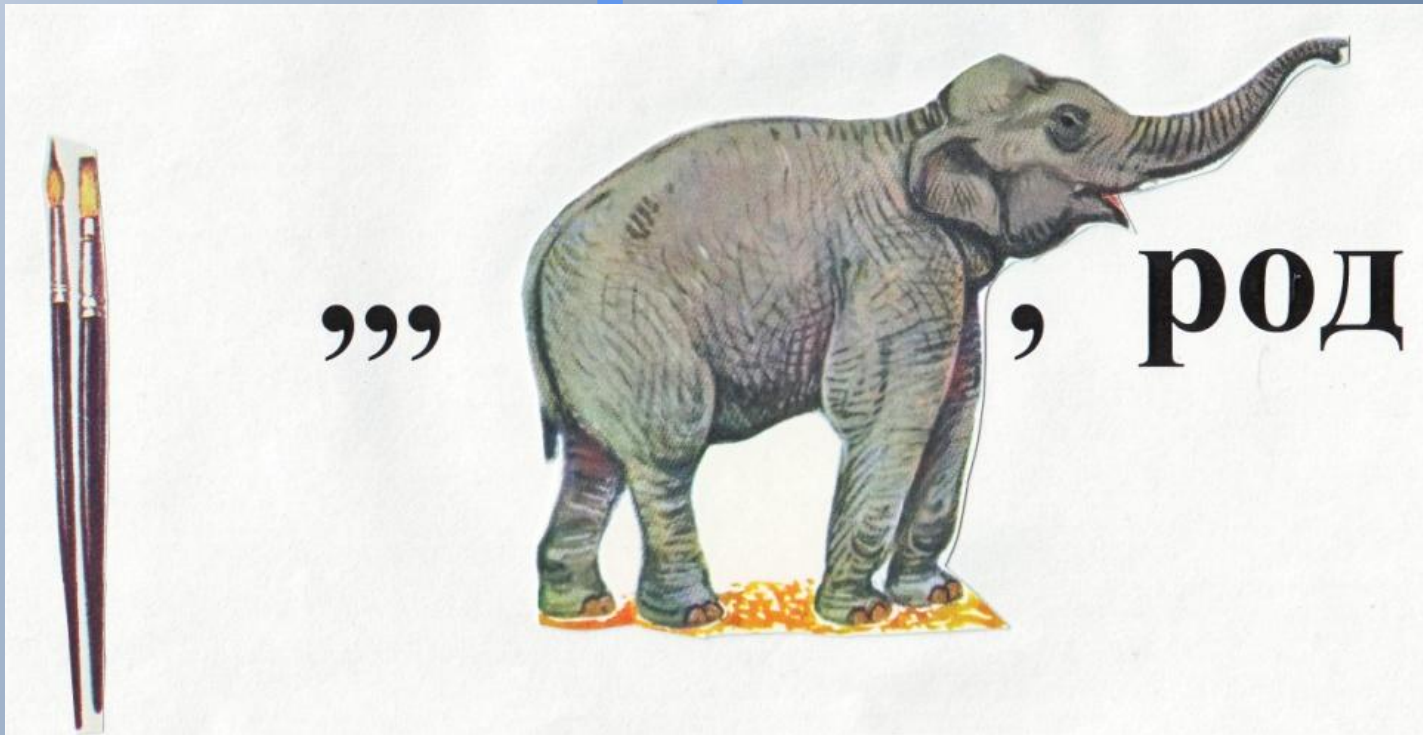
РЕБУС



МАГНИЙ



РЕБУС



КИСЛОРОД



РЕБУС



ГЕРМАНИЙ





Поздравляет
подружек!