

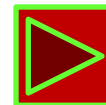
МОУ СОШ № 3 г. Щелково Московской области

Путешествие по континенту Химия



Дидактическая игра по химии 7- 8 класс

Учитель химии Политова Светлана Викторовна



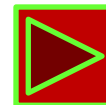
Мотивация

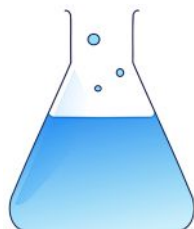
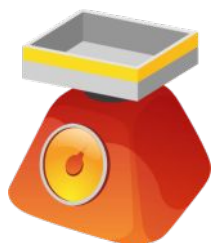
Уважаемые участники!

Вы начали изучать интересную и сложную науку химия. Химии принадлежит ключевая роль в ряду других наук (математика, физика, биология), объясняющих устройство мира. Помните, знания любят упорных и настойчивых. Ленивым и нелюбопытным знания в руки не даются. Пришло время показать ваши знания.



**Успехов
вам!**





Государство
Веществ 2

Город поваров

Страна Чудес

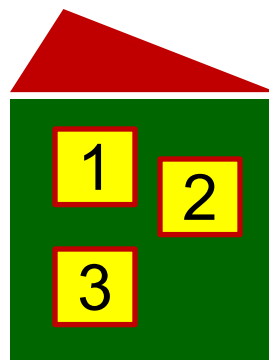
Государство
Веществ 1

Провинция Формул

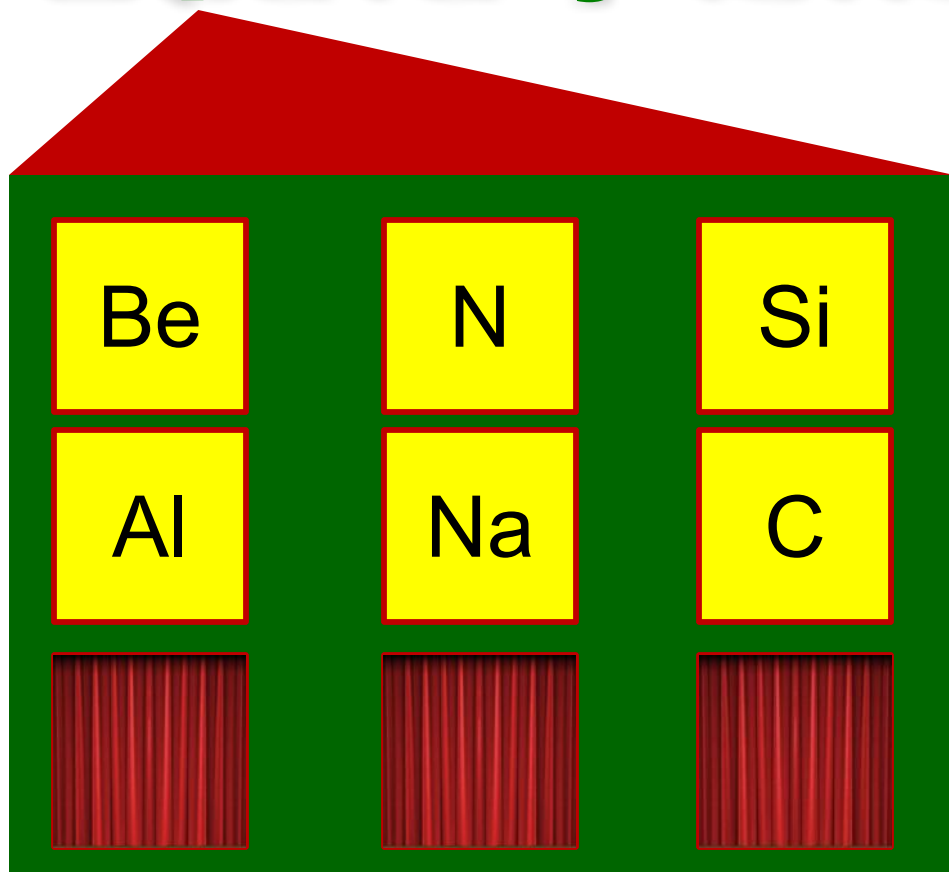


Кроссворды

Метаграммы



Врата учености



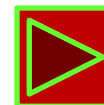
Элементы
одного периода

Подсказка

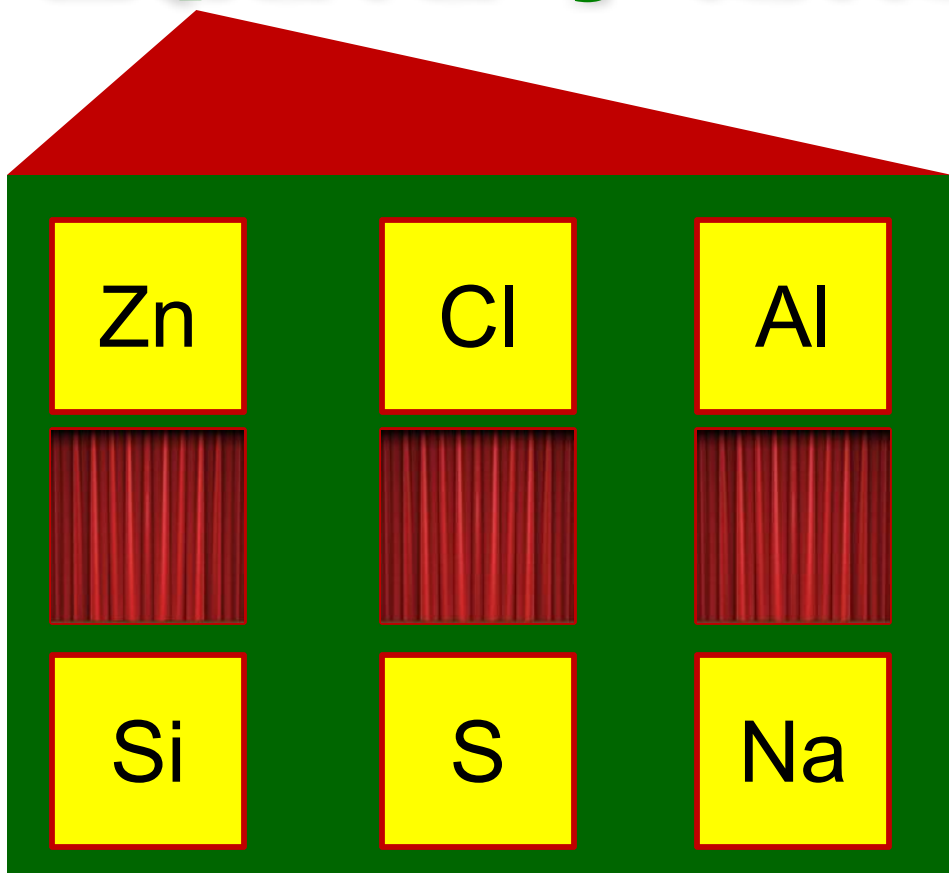
Задание

Ответ

В каких окошках погаснет свет?



Врата учености



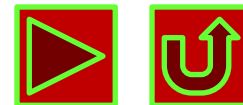
Элементы
одной
подгруппы

Подсказка

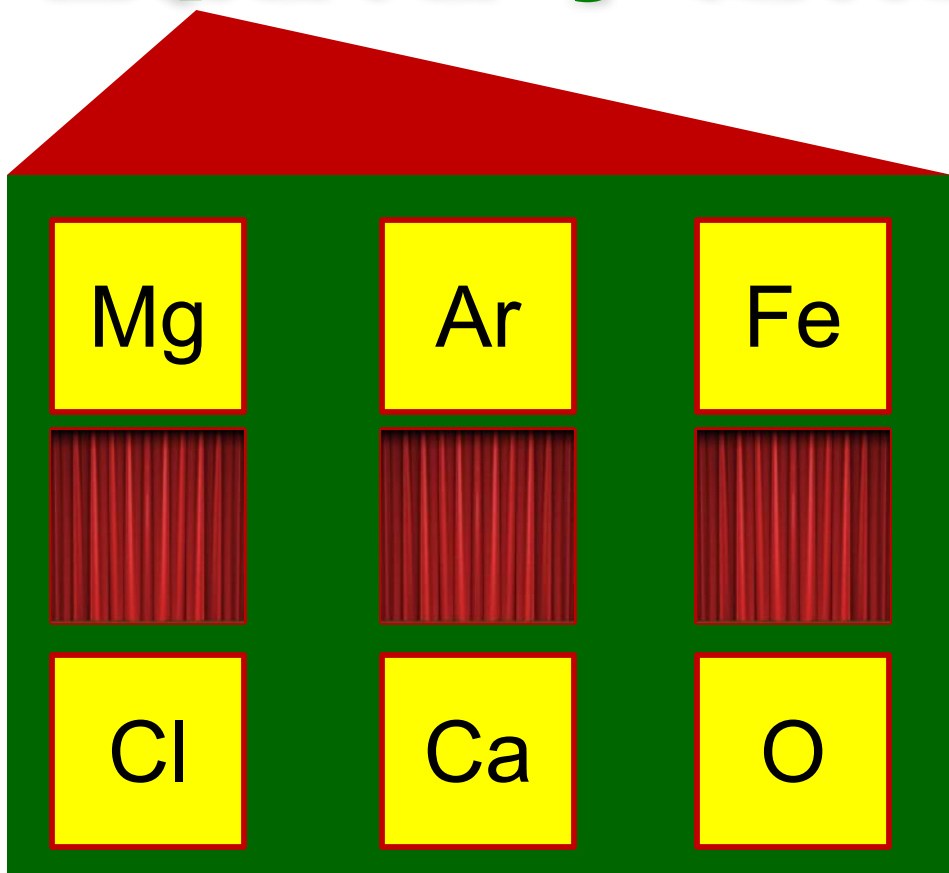
Задание

Ответ

В каких окошках погаснет свет?



Врата учености



Элементы,
находящиеся
рядом в ПСХЭ

Подсказка

Задание

Ответ

В каких окошках погаснет свет?



Страна чудес



**Лови
ошибку!**

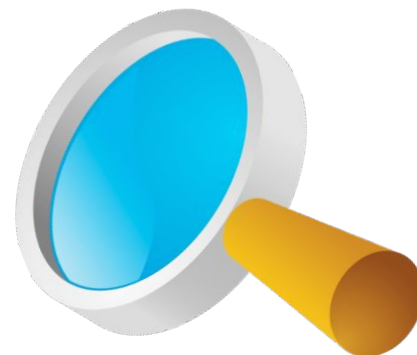


**Выбери символы химических
элементов**

H	B	O	Яp	Mg	Tr	Cl
Au	w	uT	Br	Og	Ca	Ce
Tal	Ag	Bp	Na	Bu	Al	Ak



Плохая видимость!



Определи порядок, по которому выписаны в ряд символы химических элементов, и заполни пропуски

1. Li, Be, B, ..., ..., O, ..., Ne

2. ..., ..., Al, ..., ..., S, Cl, ...

Ответ 1

Ответ 2



Не упусти
свои
деньги!



Начать игру



ГОПИЙ

кальций



Город поваров

Все окружающие нас
предметы – это
**физические
тела**



Выбери порцию
заданий

То, из чего состоит
физическое тело,
называют
веществом



1

2

3



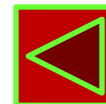
Город поваров

гвоздь	графит	плуг
воронка	карандаш	кружка
железо	крахмал	медь
стакан	резина	алюминий
линейка	проволока	стекло

1

Найди слова, обозначающие
вещества

Ответ



Золото-кольцо

Моток проволоки-
медь

Банка-стекло

Капрон-колготки

Капля-вода

Медь-колокол

Рессора-сталь

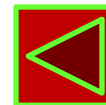
Резина-
автопокрышка

Город поваров

2

Какое из слов,
входящих в пару,
обозначает тело, а
какое вещество

Ответ



Проверь себя!

Кольцо
Моток
провода
Банка
Колготки
Капля
Колокол
Рессора
Автопокрышка

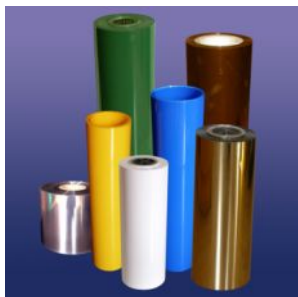
Тела

Вещества

Золото
Медь
Стекло
Капрон
Вода
Сталь
Резина



В парниках
и теплицах



твердое

прочное

прозрачное

неядовитое

эластичное

хрупкое

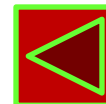
газонепроницаемое

светопроницаемое

растворяется в воде



Для
хранения
пищевых
продуктов



Проблемы экологии

Дешевизна пакетов и простота их оборота приводит к тому, что многие пакеты используются лишь очень короткое время



Твоя позиция

4 триллиона пакетов в год
используется в мире

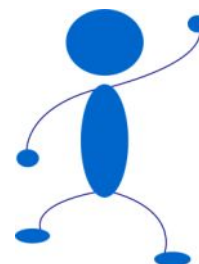
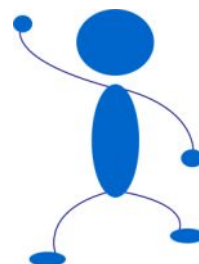
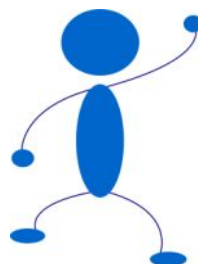
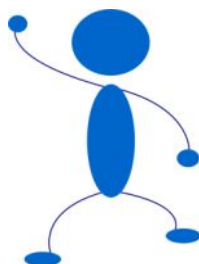
Они убивают 100
тыс. морских
обитателей

6 млн. 300 тыс. тонн
сбрасывается в
Мировой океан в год

Они убивают 1
млн. птиц



Кто может следовать дальше?



Ответ

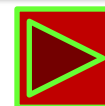
HCl

NaBr

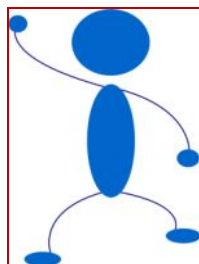
Br₂

Ca(OH)₂

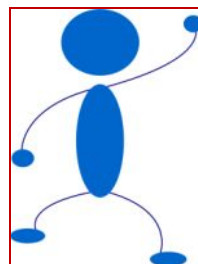
Нажми на каждую формулу



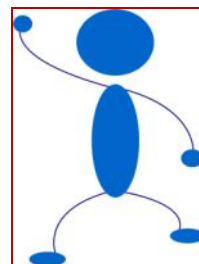
Кто может следовать дальше?



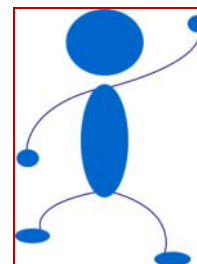
N_2



HCl



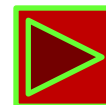
O_3



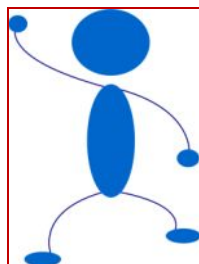
HBr

Ответ

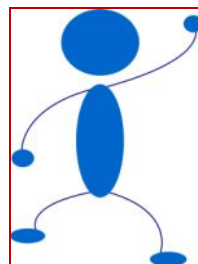
Нажми на каждую формулу



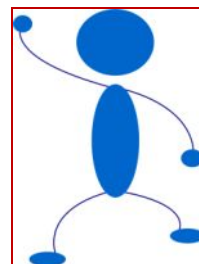
Кто может следовать дальше?



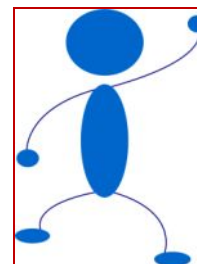
H_2O_2



H_2



H_2O



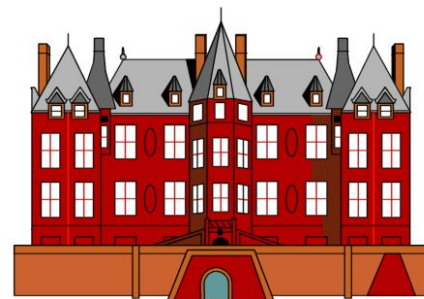
O_3

Ответ

Нажми на каждую формулу



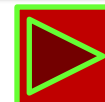
Государство веществ



Иди по ступенькам вверх!
Выбирай металлы! 



Ответ



Государство веществ



Иди по ступенькам вверх!
Выбирай металлы! 



							C
						Zn	
					N ₂		
				Co			
			Ba				
		O ₂					
	Li						
Ne							

Ответ



Государство веществ



Иди по ступенькам вверх!
Выбирай неметаллы!



Ответ



Государство веществ

Выбери вещества, содержащие кислород.
Определи, к какому классу веществ они относятся

S

CuO

K₂O

Выбери дорожку!

Задание

Начать
игру



Государство веществ

S Fe P₂O₅ KOH BaO H₂SO₄ KNO₃

CuO H₂S Zn N₂O₃ NaOH AlCl₃ P

K₂O HCl KNO₃ LiOH Ca As SiO₂

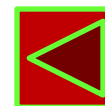
Стоп игра

Проверка

Проверка

Проверка

Начать игру



Государство веществ

Выбери формулы веществ с
наибольшим числом атомов в
молекуле



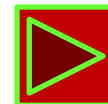
3	3	3
H_2S	SO_2	HClO



CaCl_2	NaCl	AlCl_3
3	2	4



Ответ



Государство веществ

Выбери формулы веществ с наибольшим числом атомов в молекуле



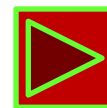
8	7	5
CH_3COOH	C_3H_4	CH_4



NH_4OH	$\text{Fe}(\text{OH})_3$	H_3PO_4
7	7	8



Ответ



Государство веществ

Выбери формулы веществ с наибольшим числом атомов в молекуле

1

6	7	5
NaNO_3	NaHCO_3	$\text{Fe}(\text{OH})_2$



2

H_2SO_8	H_2SO_7	H_2SO_6
11	10	9

Ответ



Отправь в плавание



Простые вещества

H_2

HBr

Ag_2O

NaOH

HClO_2

HNO_2

He

H_2S

O_3

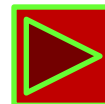
N_2



Сложные вещества

Подсказка

Ответ



Отправь в плавание



1 группа



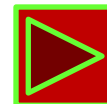
2 группа



3 группа

H_2	Ag_2O	HClO_2	He	O_3
HBr	NaOH	HNO_2	H_2S	N_2

Ответ



Отправь в плавание



1 группа



2 группа



3 группа

H_2	Ag_2O	Cl_2O_7	He	O_3
HBr	Na_2O	N_2O_5	H_2S	N_2

Ответ



Город умений

Подбери ключ к замку



+4

MgSO₄

Начать игру

Ответ



Город следопытов



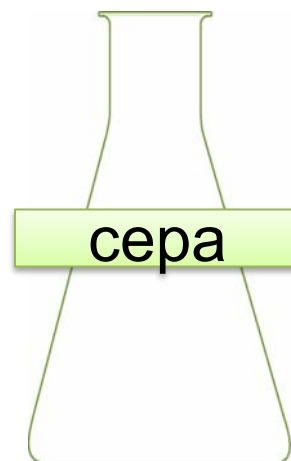
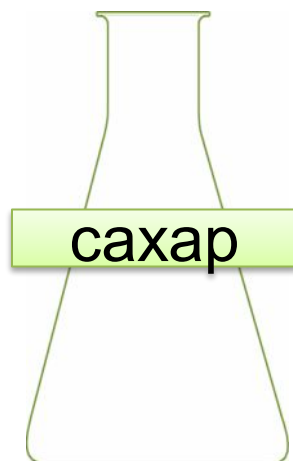
Выбери ящик

В ящиках **№ 1**, **№ 2**, **№ 3** в разных колбах
находятся разные вещества. Определи в какой
банке находится каждое вещество



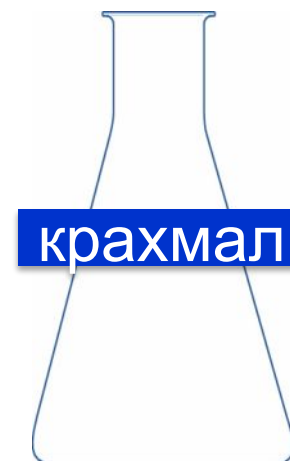
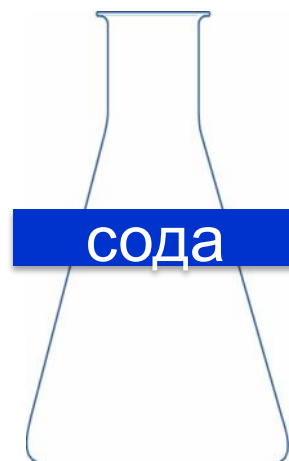
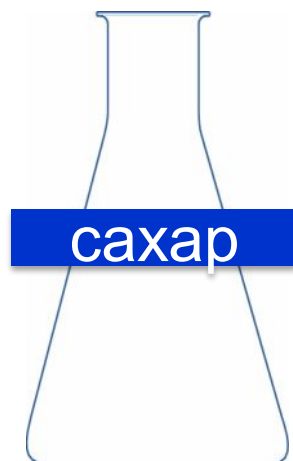


Город следопытов

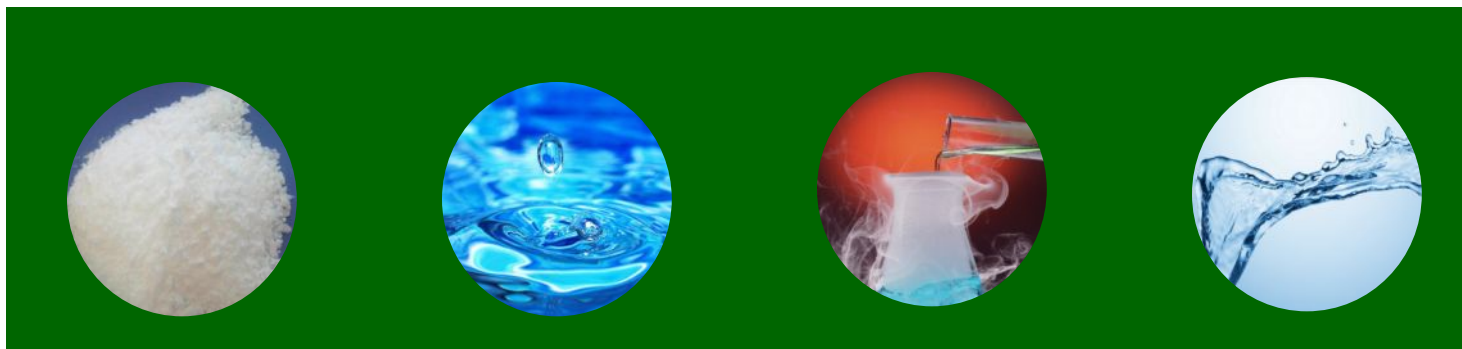
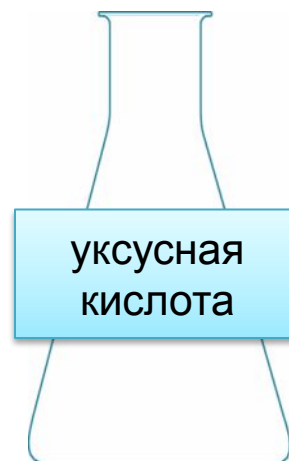
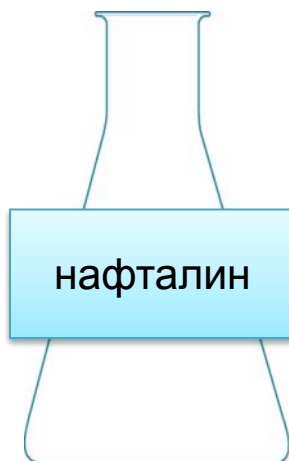




Город следопытов

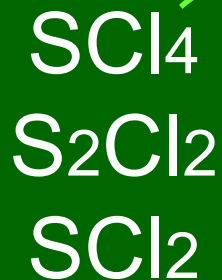
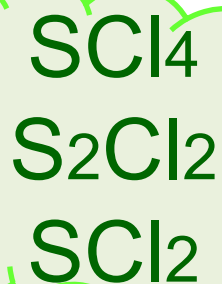


Город следопытов

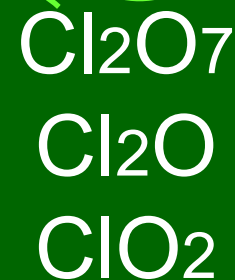
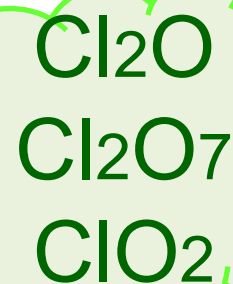


Задания на
массовую долю

Ва-банк

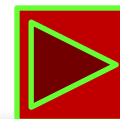


ы в порядке уменьшения
доли хлора и серы



Не производя расчеты

Ответ

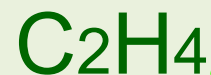
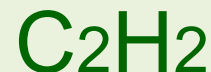


Задания на
массовую долю

Ва-банк

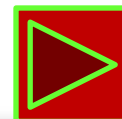


в порядке уменьшения
массовой доли углерода и фтора



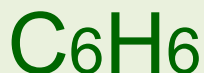
Не производя расчеты

Ответ



Задания на
массовую долю

Ва-банк



в порядке уменьшения массовой доли водорода и углерода

Не производя расчеты

Ответ



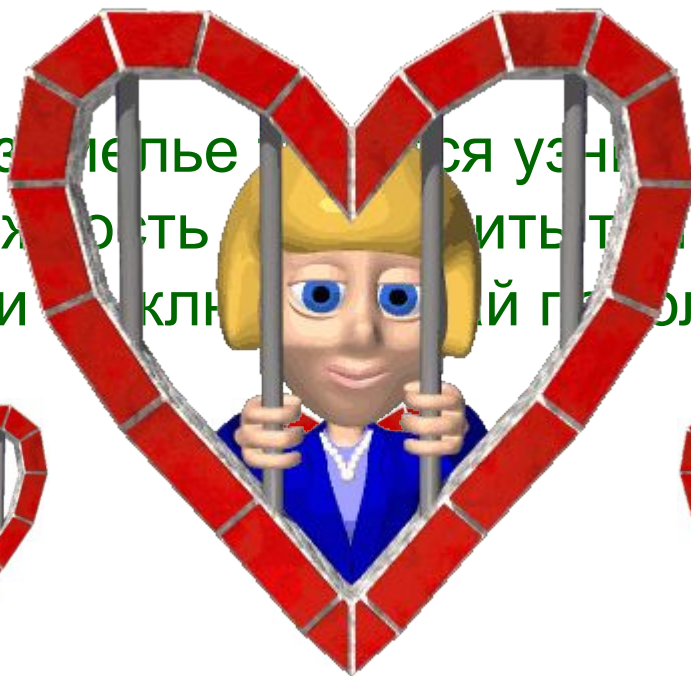
Подземелье испытаний

В подземелье оказались узники, у вас есть возможность выпустить только одного узника. Нажми кнопку, чтобы выпустить узника.

М-к.О



H_2S



K_2SO_4



H_2SO_3

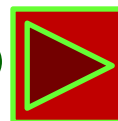


HClO_4



Задание

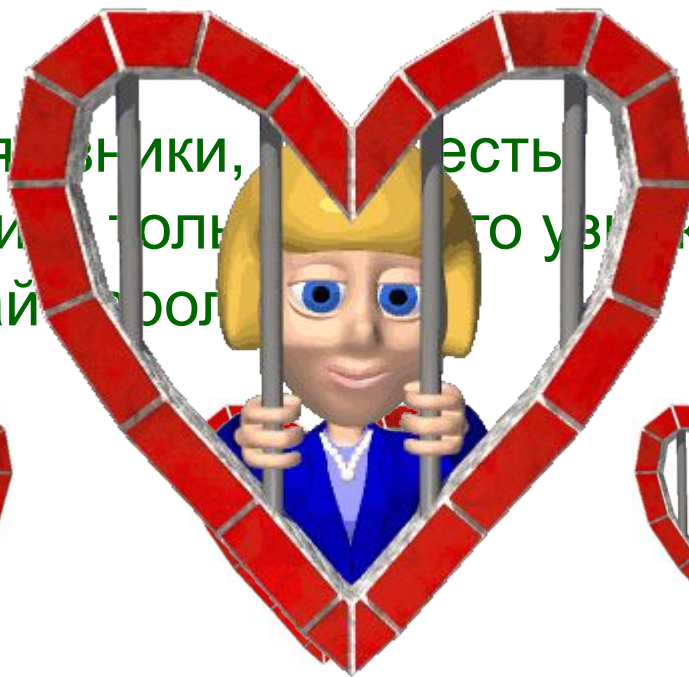
Ответ



Подземелье испытаний

М-ОН

В подземелье томятся знати, есть
возможность освободиться только из этого узника.
Нажми на ключ и узнай проол



Na_2SO_4

BaO

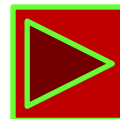
KOH

HON



Задание

Ответ



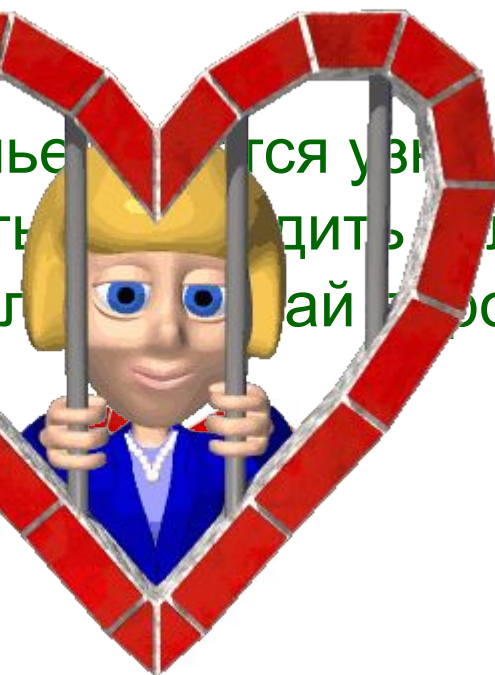
Подземелье испытаний

В подземелье есть узники, у вас есть возможность выпустить только одного узника.
Нажмите на ключ, чтобы выбрать роль

Н-к.о



NaOH



HClO₄



НОН



КОН



Задание

Ответ



Провинция формул



Основания



Кислоты

Рассели квартирантов по
домикам



Оксиды



Соли

Узнай, кто лишний

Задание



Оксиды

NaOH

N_2O_5

Al_2O_3

OF_2

K_2O

NO

P_2O_5

ZnO

H_2O_2

HNO_3

H_2S

SO_2



Ответ



Кислоты

HNO_2 CaCO_3 H_3PO_4 $\text{Al}(\text{NO}_3)_3$ HCl HNO_3 H_2SO_3



Na_2SO_3



H_2CO_3



H_2SiO_3

FeSO_4



Ответ



Основания



ОТВЕТ



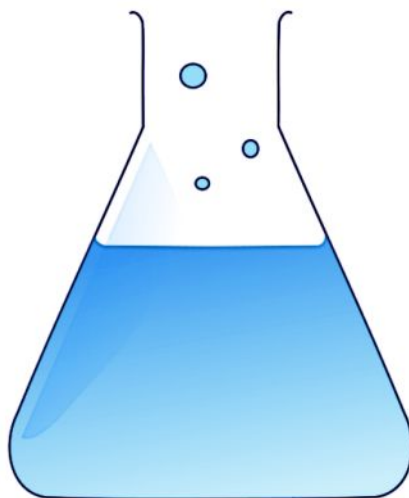
Соли



ОТВЕТ



Анаграммы



1

2

3

4

5

6

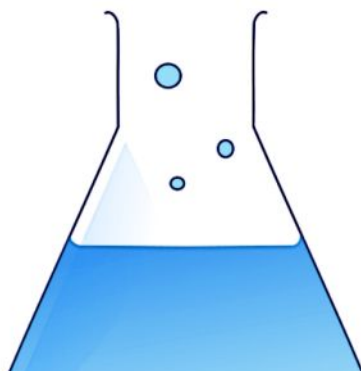
7



Анаграммы

РОСТ

ВАР



РАСТВОР

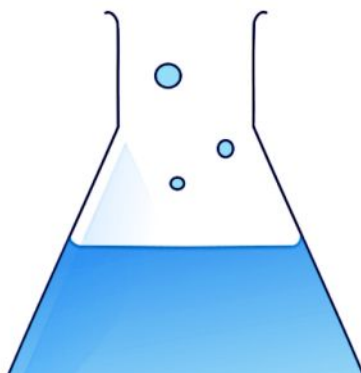
Ответ



Анаграммы

МЕЛОК

АУЛ



МОЛЕКУЛА

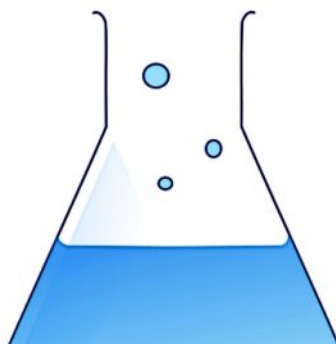
Ответ



Анаграммы

ТОННЕЛЬ

СВАТ



ВАЛЕНТНОСТЬ

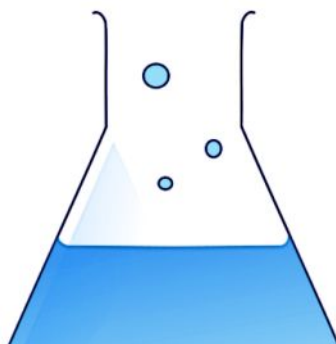
Ответ



Анаграммы

ТРЕК

ИВА



РЕАКТИВ

Ответ



Анаграммы

НИТКА

ИРОД



ИНДИКАТОР

Ответ



Анаграммы

КОБРА

ПИР



ПРОБИРКА

Ответ



Анаграммы

ФУРА

ЛОМ



ФОРМУЛА

Ответ



Кроссворд

По горизонтали

1

2

3

4

5

Ответы

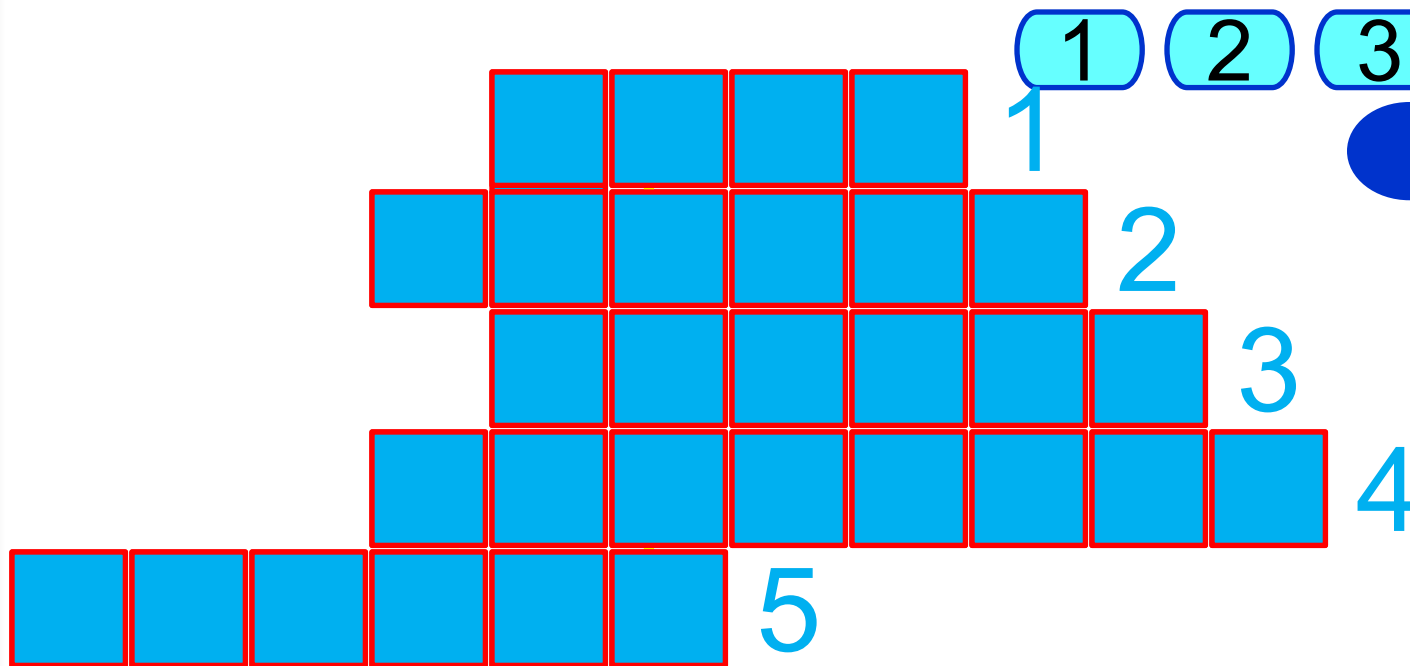
1

2

3

4

5



3. Первыми тремя буквами моего имени
называют волшебников



Заполни пустые клетки названиями химических элементов

Ответ

1	А						
2		А					
3			А				
4				А			
5					А		
6						А	
7							А

1

2

3

4

5

6

7

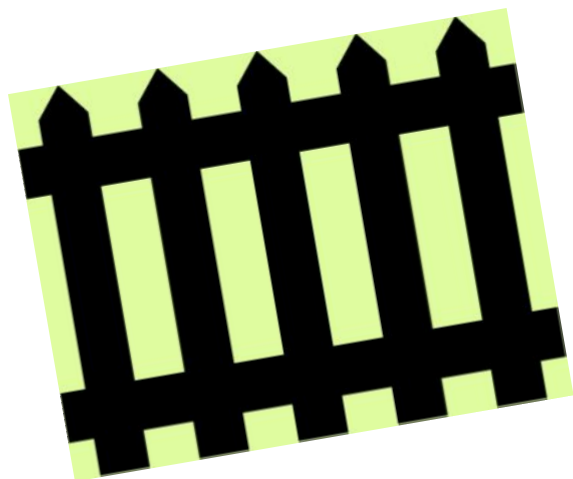


Метаграммы

Шаг 1



К	О	Л
В	О	Л
В	О	Р
Б	О	Р



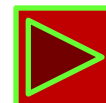
Шаг 2



Шаг 1

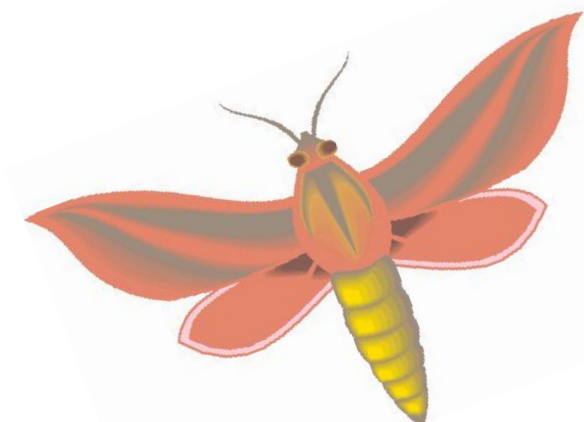
Шаг 2

Ответ



Метаграммы

Шаг 1



С	О	Л	Ь
Р	О	Л	Ь
Б	О	Л	Ь
М	О	Л	Ь



Шаг 2

Шаг 1

Шаг 2

Ответ



ССЫЛКИ:

1. <http://www.cksinfo.com/clipart/buildings/famousbuildings/buckingham-palace.png> -замок;
2. http://arn.ro/files/money_from_sky.jpg - человек с сачком;
3. http://www2.ccboe.com/images/indianhead/chemistry_flask.png - колба;
4. http://footage.my1.ru/_ph/4/2/444512336.gif - узник;
5. http://footage.my1.ru/_ph/4/2/223103909.gif - узник;
6. <http://elwira.com.pl/productsPhotos/kreda-do-graffiti.-6-kolorow704.jpg> – мел;
7. http://0.tqn.com/d/mandarin/1/0/S/_/-/-/scissors.png - ножницы;
8. http://www.bruliki.ru/catalog/img/big/ECO_0205-copy.jpg - ложка;
9. <http://www.magazinomaniya.ru/images/articles/12363606166394.jpg> - посуда из дерева;
10. http://www.render.ru/tmp/gallery/1246/1246619103178685_1.jpg -три повара;
11. <http://www.kiwishop.ru/upload/iblock/9d2/uspekstandart.jpg> - теплица;
12. http://www.poliolefins.ru/uploads/posts/2010-08/1282051692_ttt-018-big.jpg - пленка из полиэтилена;
13. http://www.concise-living.com/comm/upimage/w_080122_06719.jpg - контейнеры для продуктов;
14. <http://schule.at.ua/e8066437a95e.jpg> - экологический знак;
15. <http://geo.web.ru/druza/M-sera-f.jpg> - сера;
16. <http://www.mining-technology.com/projects/galore-creek/images/2-copper-ore.jpg> - медь;
17. <http://www.art-saloon.ru/ru/order.aspx?ItemID=4811> - химическая склянка;
18. <http://media.relby.com/d1/001/023/027/a13eeb8c6f05a34b9dfa9f031fd299d6.jpg> - экологический знак;
19. <http://www.0lik.ru/cliparts/11040-professionalnyjj-klipart-kljuchi.html> - ключ клипарт;
20. http://www.wpclipart.com/household/outdoor/picket_fence.jpg - забор;

Ссылки:

1. <http://www.igraza.ru/page-3-2-12.html> - анаграммы;
2. <http://parkov3.narod.ru/sound/30/009.mp3> - звук (тиканье часов);
3. <http://www.goodclipart.ru/index.php?cat=4&page=95> – замок клипарт;
4. <http://www.goodclipart.ru/index.php?cat=4&page=94> – замок клипарт;
5. http://serenagroup.activerain.com/image_store/uploads/6/6/6/2/8/ar126282264282666.png - домик клипарт;
6. http://st.free-lance.ru/users/MrBonD/upload/f_4acb6a10d5f24.jpg - домик клипарт;
7. http://www.clker.com/cliparts/a/c/4/5/11949855802036584352house_christoph_brill_01.svg.hi.png - домик клипарт;
8. <http://buildinternet.com/live/curtains/images/frontcurtain.jpg> - шторка;
9. http://www.wpclipart.com/people/stickmen/blueman_101_02.png - человечек;
10. <http://aquaion.com.ua/wp-content/uploads/2010/10/8.jpg> - вода;
11. <http://gorod.tomsk.ru/uploads/11740/1243485575/10010010.jpg> - укусная кислота ледяная;
12. <http://www.omtc.ru/images/catalog/112-naftalin.jpg> - нафталин;
13. http://www.ultragrafika.ru/modules/gallery/uploads/skywater/w_21_1.jpg - жидкость;
14. http://i03.fsimg.ru/4/tlog_box/1378/1378022.jpg знак;
15. <http://bristol.lib.files.wordpress.com/2010/10/bus.gif> - автобус;