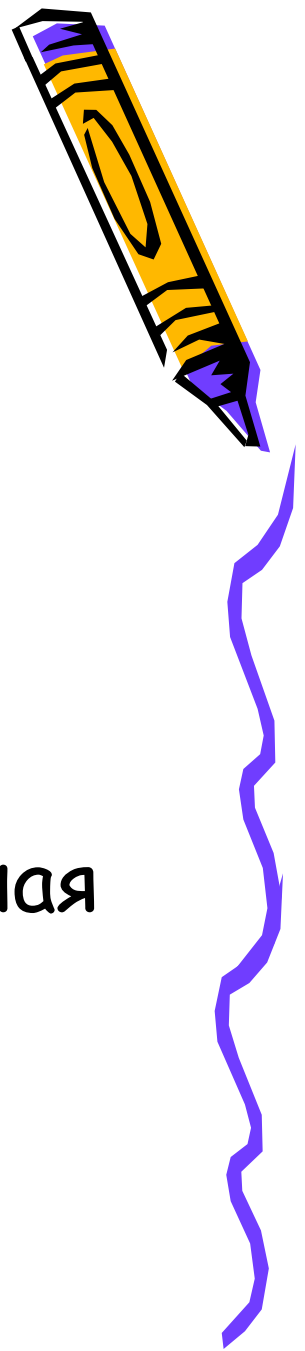


Конкурс интерактивных презентаций «Интерактивная мозаика»

сайт Pedsovet.ru

автор: **Кудрявцева Ирина
Александровна**

МОУ «Средняя общеобразовательная
школа №53» г. Омска
Учитель химии

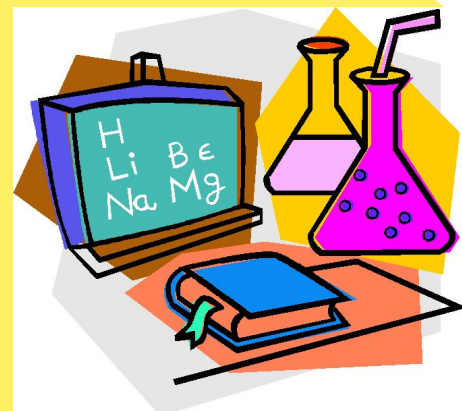




«СчастливыЙ случай»

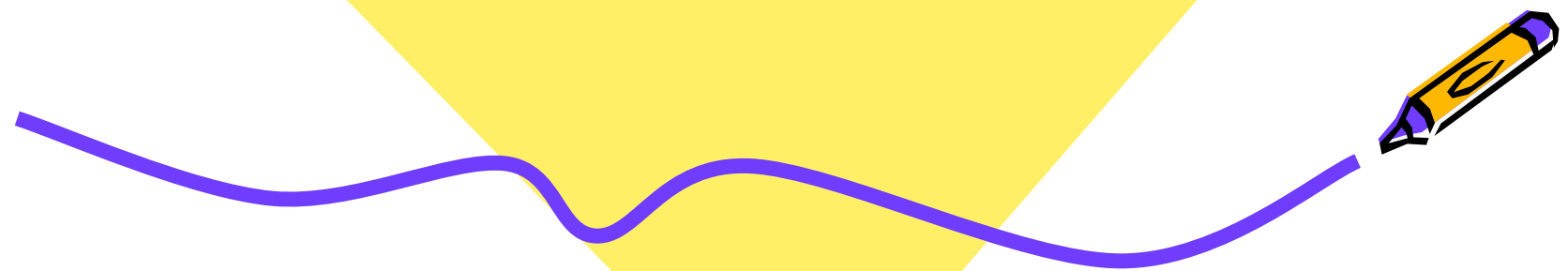
игра





Гейм I

«Многоликая химия»





Общие химические знания	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
Неорганическая химия	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
Органическая химия	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
Занимательная химия	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>



Общие химические знания

1. Как называют вещества, которые изменяют скорость химической реакции (увеличивают или уменьшают), но сами при этом не расходуются?

катализаторы



Общие химические знания



2. Как называют вещества, которые состоят из атомов металла и кислотного остатка?

КИСЛОТЫ



Общие химические знания

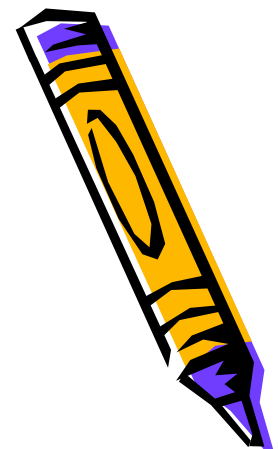


3. Как называют реакцию, в результате которой сложные вещества обмениваются своими составными частями?

реакция обмена



Общие химические знания



4. Как называют атом или ион, отдающий электроны электроны?

ОКИСЛИТЕЛЬ



Общие химические знания



5. Как называют явления, при которых из одних веществ образуются другие вещества?

химические реакции



Неорганическая ХИМИЯ

1. Сейчас этот металл широко распространен, но в 1855 г. на Всемирной выставке его демонстрировали как материал для ювелирных украшений, который ценился дороже золота. Что это за металл?

алюминий



Неорганическая ХИМИЯ



2. Данный металл встречается не только на Земле, но и в космосе. Его обнаружили в упавших метеоритах. О каком металле идет речь?

железо



Неорганическая ХИМИЯ



3. Соединением какого химического элемента был отравлен в свое время Наполеон?

МЫШЬЯК



Неорганическая ХИМИЯ

4. Содержание этого химического элемента на Земле не более 1%. Однако он самый распространенный во Вселенной. О каком элементе идет речь?

водород



Неорганическая ХИМИЯ

5. Этот элемент алхимики называли лунным металлом. Сплавы его с медью используют при чеканке медалей. Этот металл убивает микроорганизмы в воде, поэтому такая вода не портится, и ее называют святой. Что это за металл?

серебро



Органическая ХИМИЯ



1. Назовите элемент,
является основой
органического вещества.

который
любого

углерод



Органическая ХИМИЯ



2. Это органическое вещество является основной частью природного газа. О каком веществе идет речь?

метан



Органическая ХИМИЯ



3. Назовите процесс образования органических веществ из воды и углекислого газа на свету.

ФОТОСИНТЕЗ



Органическая ХИМИЯ



4. Процесс, при котором происходит термическое разложение нефтепродуктов, приводящее к образованию углеводородов с меньшим числом атомов углерода в молекуле.

крекинг



Органическая ХИМИЯ



5. Как называют вещества,
которые имеют одинаковый
состав, но разное строение
молекул?

изомеры



Занимательная химия



1. Название какого химического элемента спрятано в словосочетании «Периодическая система»?

йод



Занимательная химия



2. Из - за меня всегда разгорались войны, гибли люди! А как сейчас ценят и берегут меня! Я - редкий и драгоценный металл.

ЗОЛОТО



Занимательная химия

3. Угадайте элемент.



никель



Занимательная химия

4. Что за странный есть металл?
В воду бросишь - побежал.
По поверхности вприпрыжку
Бегал, прыгал и пропал.

натрий



Занимательная химия



5. Меня в составе мрамора найди,
Я твердость придаю кости,
В составе извести еще меня
найдешь.

Теперь меня ты верно назовешь.
О каком элементе идет речь?

кальций

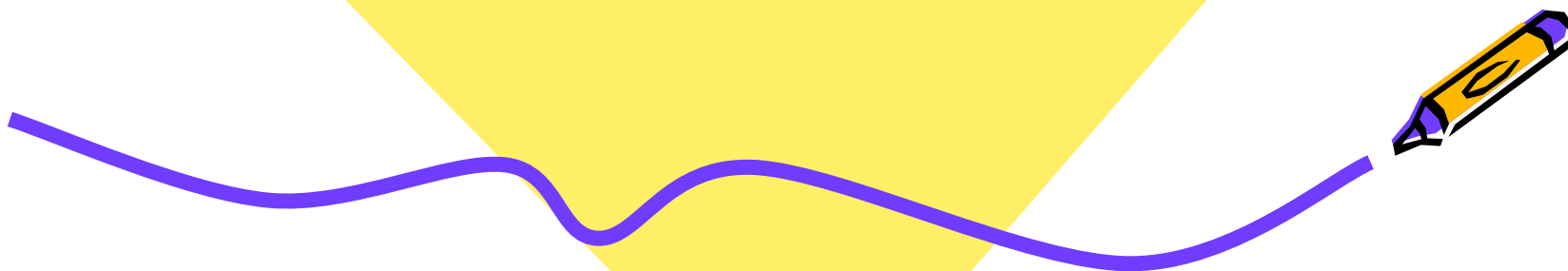




Гейм II



«Темная лошадка»



Задание первой команде:
отгадайте химический элемент.



- 56. Элемент известен с древнейших времен.
- 46. Был первым металлом, который заменил камень в первобытных орудиях труда.
- 36. Его сплав с оловом называется бронзой.
- 26. Используется в производстве электрических проводов.
- 16. Металл красно - коричневого цвета с металлическим блеском.



ОТВЕТ





медь



Задание второй команде:
отгадайте химический элемент.



56. Элемент известен с древнейших времен.
46. Издавна этот неметалл используется при изготовлении косметических средств и при лечении кожных заболеваний.
36. Входит в состав черного пороха.
26. Не растворяется в воде и не смачивается водой.
16. Светло - желтый порошок.

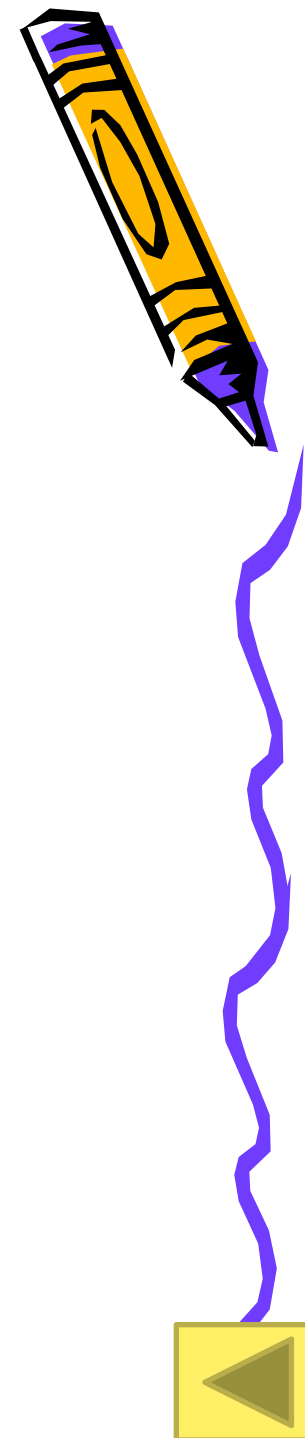


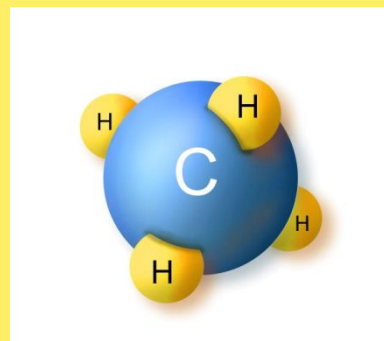
ОТВЕТ





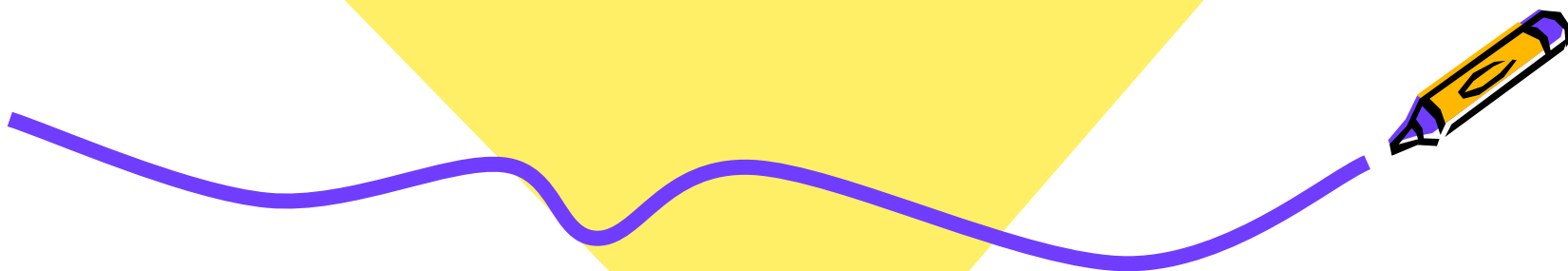
cepa





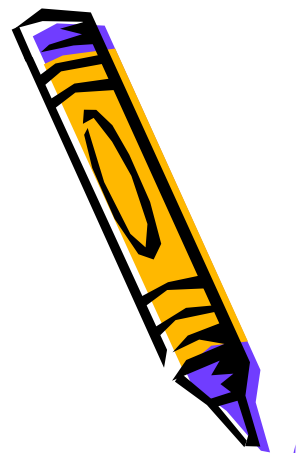
Гейм III

«Дальше, дальше ...»



Вопросы для первой
КОМАНДЫ

Вопросы для второй
КОМАНДЫ



Вопрос

Назовите формулу соляной
кислоты

Ответ

HCl



Вопрос

Как называются соли угольной кислоты?

Ответ

карбонаты



Вопрос

Какой металл болеет «чумой»?

Ответ

ОЛОВО



Вопрос

Как называется связь между
ионами?

Ответ

Ионная



Вопрос

Какова атомная масса серы?

Ответ

32



Вопрос

Кто сформулировал
периодический закон химических
элементов?

Ответ

Д.И.Менделеев



Вопрос

Вещество, входит в состав мела.

Ответ

CaCO_3
(карбонат кальция)



Вопрос

Какой газ обладает запахом
тухлых яиц?

Ответ

H_2S
(сероводород)



Вопрос

В какой группе находятся
галогены?

Ответ

VII



Вопрос

Какой газ используют в световых
рекламах?

Ответ

неон



Вопрос

Какой из жидких оксидов самый распространенный на земле?

Ответ

ВОДА



Вопрос

Элемент, названный в честь нашей планеты.

Ответ

теллур



Вопрос

Газ, поддерживающий горение.

Ответ

кислород



Вопрос

Элемент, у которого 6 протонов.

Ответ

углерод



Вопрос

Как называют соли кремниевой
кислоты?

Ответ

СИЛИКАТЫ



Вопрос

Назовите формулу гидроксида натрия.

Ответ

NaOH



Вопрос

Как называются соли серной
кислоты?

Ответ

сульфаты



Вопрос

Какой металл используют при
изготовлении термометров?

Ответ

ртуть



Вопрос

Что расположено в периодической системе?

Ответ

химические
элементы



Вопрос

Что образуется при смешивании
нескольких расплавленных
металлов?

Ответ

сплав



Вопрос

Какова атомная масс фосфора?

Ответ

31



Вопрос

Кто сформулировал положения
теории строения органических
соединений?

Ответ

А.М.Бутлеров

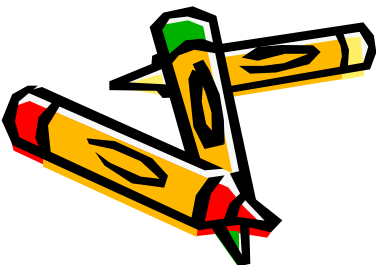


Вопрос

Назовите формулу поваренной соли.

Ответ

NaCl



Вопрос

Какой газ выделяется при
дыхании?

Ответ

CO_2



Вопрос

В какой группе находятся инертные газы?

Ответ

VIII



Вопрос

Продукт коррозии железа.

Ответ

ржавчина



Вопрос

Его в составе воздуха 78%.

Ответ

азот



Вопрос

Элемент, названный в честь
России.

Ответ

рутений



Вопрос

Элемент, у которого 16
электронов.

Ответ

серы



Вопрос

Какие элементы входят в состав костей?

Ответ

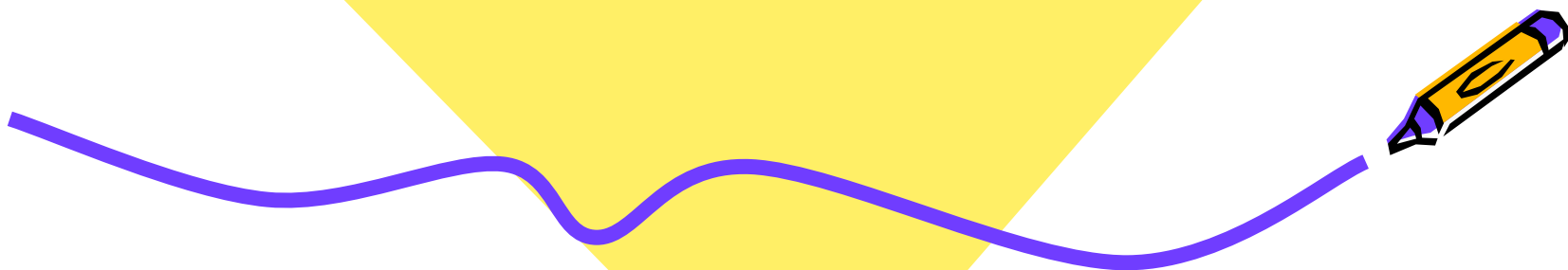
Ca, P, S



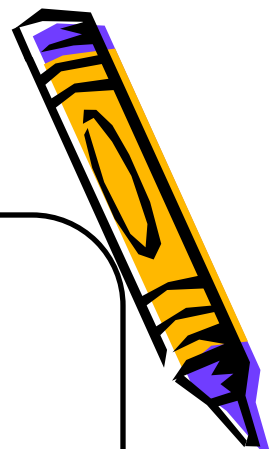


Гейм IV

«Заморочки из бочки»



Задание



Расшифруйте фамилию и имя
ученого - химика

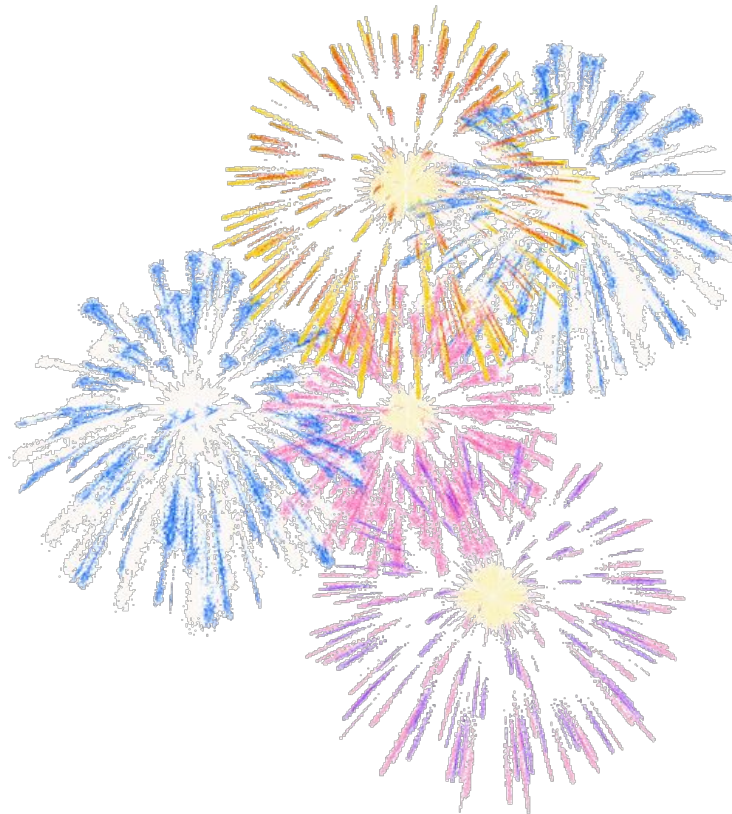
Ar, Li, Eu, K, S, Ar, Na, Db, Rn
B, U, Te, Li, Eu, Ra, Os, V

Ответ

Александр
Бутлеров

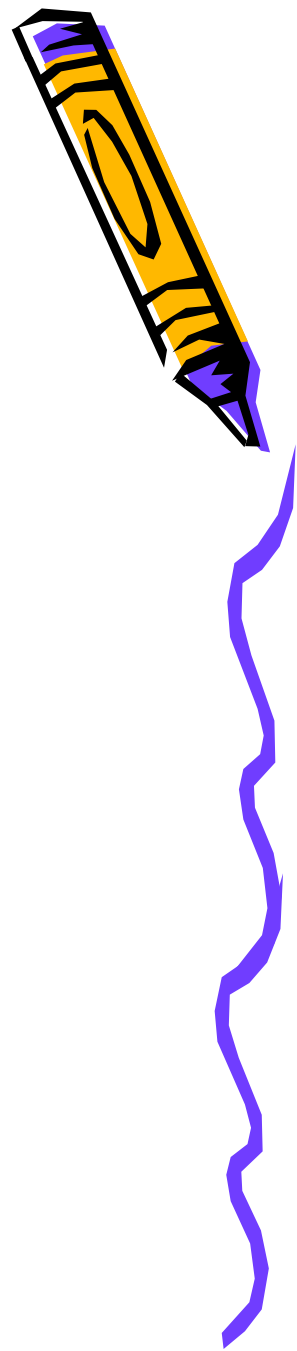


Поздравляем
команду победителя!



Литература:

- Химия. Предметная неделя в школе: планы и конспекты мероприятий.- Волгоград: Учитель, 2007
- Енякова, Т.М. Внеклассная работа по химии. - М.: Дрофа, 2005



Ресурсы:

- <http://musicforum.ru/index.php?showtopic=71931> - альбом Джеймса Ласта «Kalinka», песня Das Glockchein;
- http://www.fulford.staffs.sch.uk/images/Class_2_logo.gif слайд 3
- <http://www.gtn.lokos.net/www/zmk/ximija4/kuznetsova/index.htm> - слайд 25
- Химия 8. Мультимедийное приложение к УМК О.С.Габриеляна (CD) - Слайд 27,29
- <http://www.energy.alberta.ca/NaturalGas/723.asp> - слайд 30
- <http://www.clker.com/search/chemistry+chemical/1> - слайд 62
- <http://www.antinameofrussia.ru/person.php?do=rating&subdo=all> - слайд 63
- <http://9foto.ru/images/big/2011/01/29/1220398457-690.gif> - слайд 64

