

Химически



«В каждом настоящем человеке скрыт ребенок, который хочет выйти и начать играть!» (Ф. Ницше)

Оськина Татьяна Александровна – учитель химии МБОУ СОШ № 63 г.Красноярска

Человек рождается на свет,
Чтоб творить, дерзать - и не
иначе,
Чтоб оставить в жизни добрый
след
И решить все трудные задачи.
Человек рождается на свет...
Для чего? Ищите свой ответ!

конкурсы

1

3

2

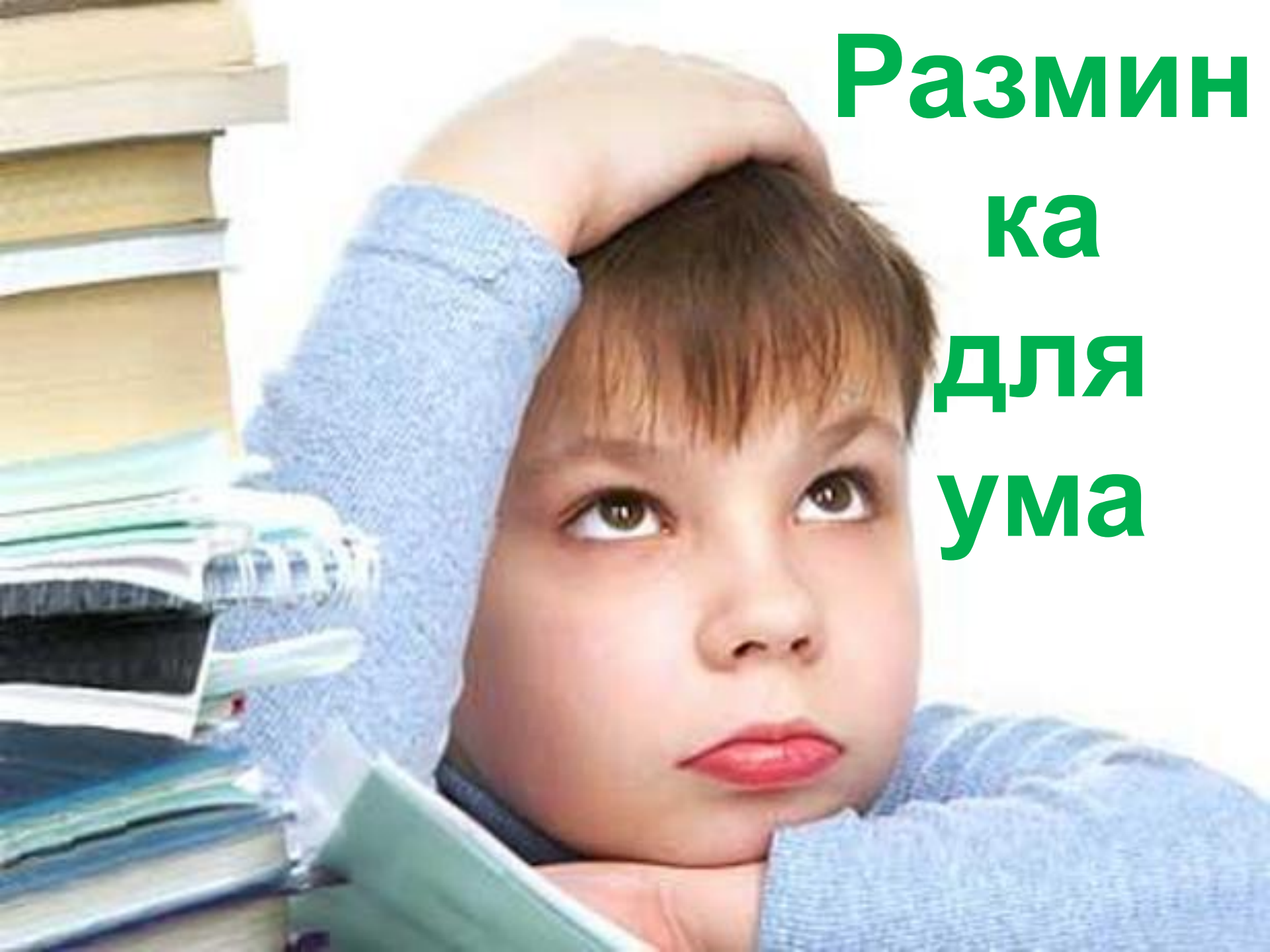
4

5

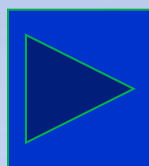
6


7

Размин ка для ума



00.00





**Великие имена:
творцы химической
науки**

*«Неусыпный труд препятствия
преодолевает...»*

М.В. Ломоносов

«Темная

5 Родился и вырос в Новой

4 Был четвертым ребёнком в семье из пяти детей.

Его отец работал в

3 в качестве инженера по работе с паром.

происхождению,

Предложил маме - школьная учительница из

2 (1911) Англии.

планетарную модель атома.



Эрнест Резерфорд

Наружность его известна многим.

5 Самое характерное в нем: грива
длинных пучков, торчащих вокруг

высокого, тонкого стебля.

4 Изобретено название: **ПЗХЭ**.

3 В честь П.З.Харина элемент

назван

химический

2 элемент № 101.
главное его

открытие - ПЗХЭ.

Д.И.

Менделеев

5 Итальянский физик и химик.

4 Вычислил относительную массу кислорода и азота, создал метод молекулярных весов.

3 Установил закон сохранения массы веществ, закон постоянства состава для соединений.

2 Его именем названа постоянная –

NA число молекул в 1 моль идеального газа.



Амедео

Авогадро





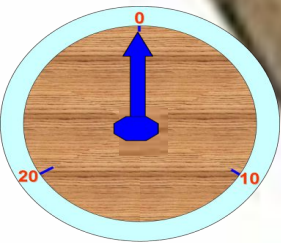
«Заморочки из

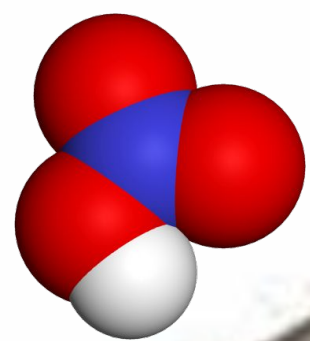
Отрывок из сказки В.Ф. Одоевского
“Мороз Иванович”

• Между тем
Рукодельница
воротится, воду
процедит, в
кувшин нальёт,
да ещё такая
мастерица: коли
вода нечиста,
так свернет
лист бумаги,
положит в неё
положки да песку
угольки да крупного
насыплет,
вставит ту
бумагу в кувшин
да нальёт в него
воды, а вода-то
най пройдёт
и песок да
уголки и
кувшин

Фильтрация и адсорбция.

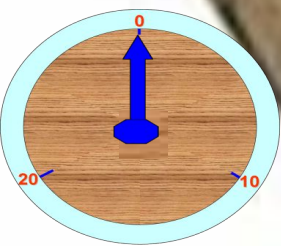
Уголь обладает свойством адсорбции – удерживать, на своей поверхности растворённые в воде вещества.





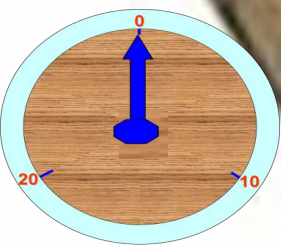
• Она родилась в самой волшебной стране – Химической лаборатории. Её папа – Оксид Азота (IV) был мужчиной злого нрава и носил прозвище «Лисий хвост». Её мать была простой женщиной и звали её Вода. Она появилась маленькой, но бесцветной, но когда к ней прибавили лакмус сразу стало

Азотная кислота





• Древний историк Плиний Старший рассказывает о событии, которое произошло 2000 лет назад. Однажды к римскому императору Тиберию пришел незнакомец, принеся ему в дар изготовленную из серебра, легкого металла, полученного из глинистой земли. Боясь, что новыми свойствами с его прекрасными свойствами он обесценит хранившееся в казне золото и серебро, император отрубил изобретателю голову, а его изобретение было названо в честь него — алюминий.



Алюминий



Омонимы – слова, одинаковые по звучанию, но различные по значению.

**Игр
ы**



со

ОМОНИМЫ В БИОЛОГИИ И ХИМИИ

Что означают следующие термины в химии и биологии:

ерш

щетка для мытья
химической посуды;
рыба семейства
окуневых



ржавчин

результат коррозии
металла; заболевание
растений («хлебная
ржавчина»)



мол

единица количества
вещества; вид
мелкой бабочки



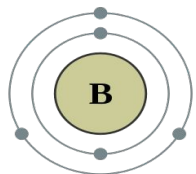
$$\nu = \frac{N}{N_A}$$

ОМОНИМЫ В БИОЛОГИИ И ХИМИИ

Что означают следующие термины в химии и биологии:

бор

химический
элемент;
сосновый лес



терми

горючая смесь,
сгорающая при высокой
температуре; отряд
насекомых

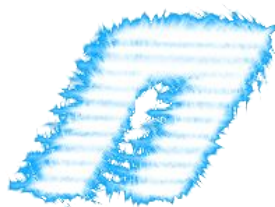


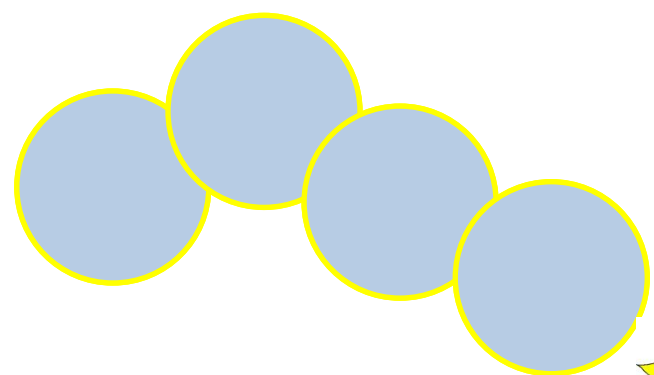
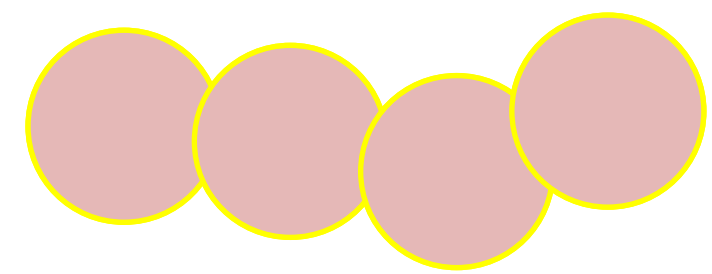
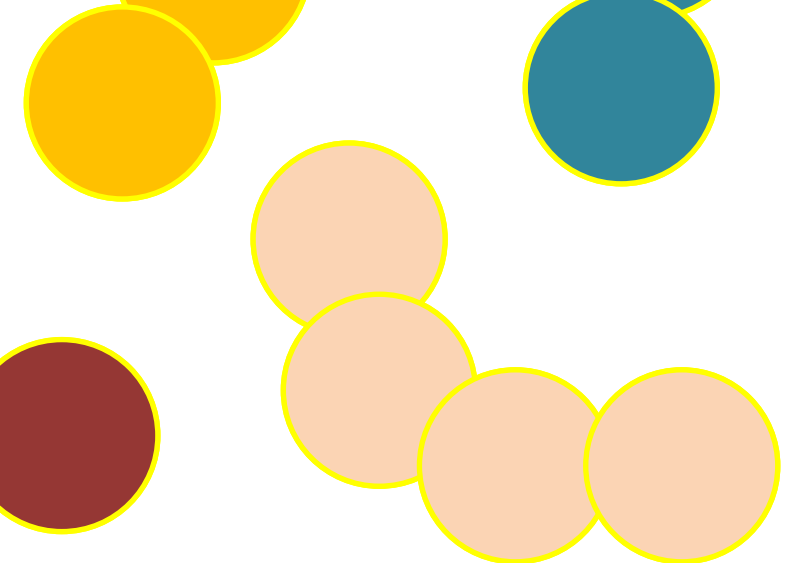
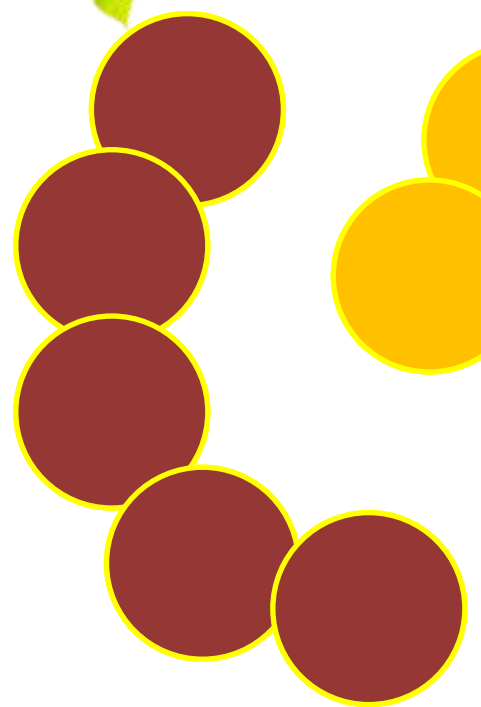
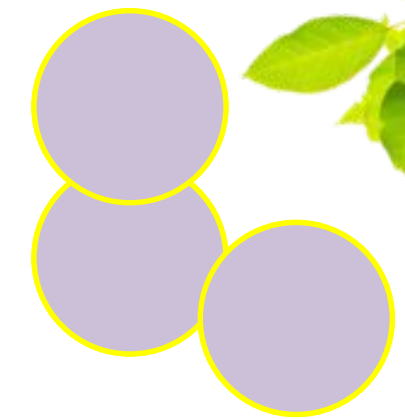
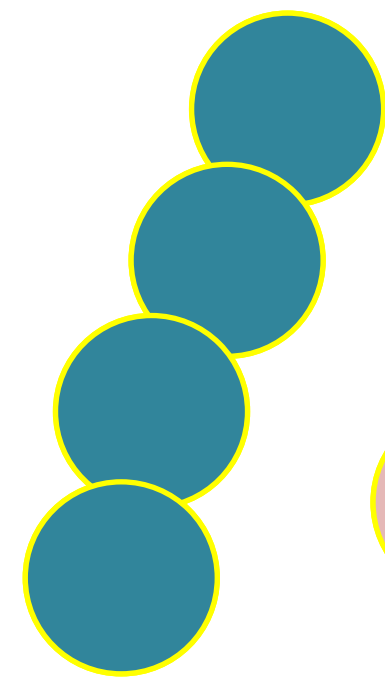
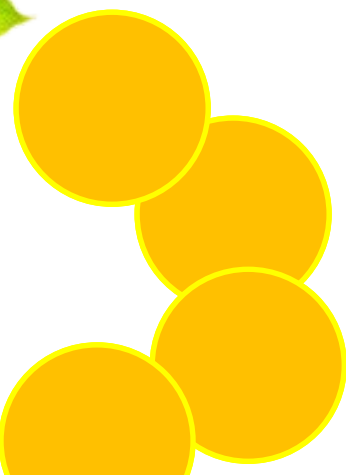
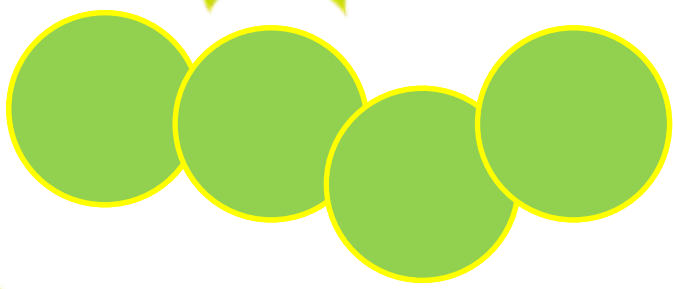
пести

стержень из фарфора
для измельчения;
главная часть цветка



Составьте слова

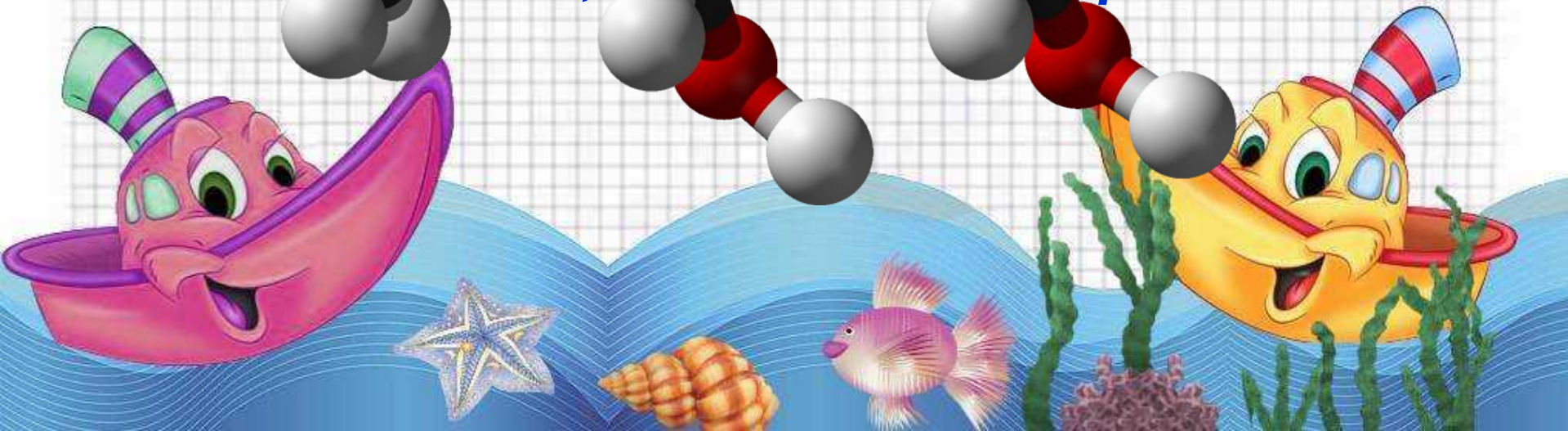




Конкурсы капитанов



- 
- Если вы правильно ответите на вопросы из первой группы названий соберете слово, которое вы отгадаете как и в первом задании. Это слово описывает животное, в слове которого и есть речь:



**Продуктов
ый магазин**

**Вода в
твердом
агрегатном
состоянии**

**Мастер по
изготовлению
изделий из
драгоценных
металлов**

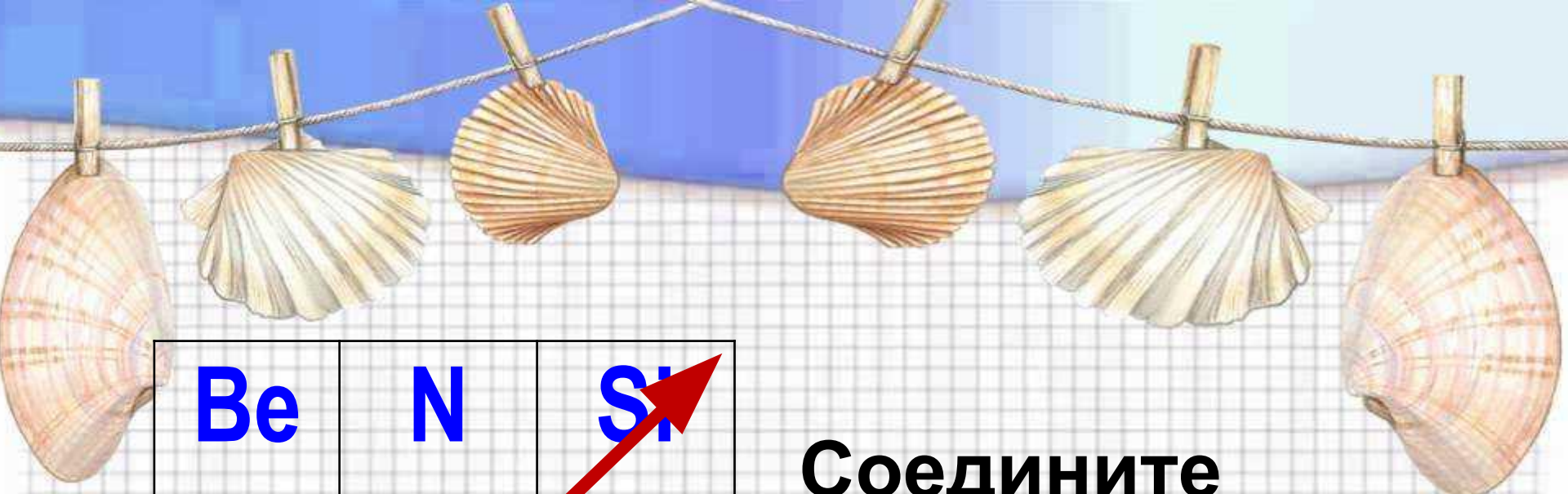
**Питательное
вещество, из
которого
готовят клей**

**Часть суши,
со всех
сторон
окруженная
водой**

**Защи
та от
дождя**

Г Л Ю К О З А

**Фрукт рода
цитрусовых**



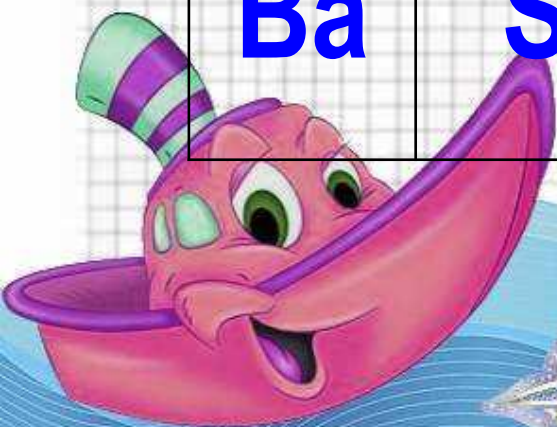
Be	N	Si
Al	Na	C
Cl	Mg	Fe

Соедините
прямой линией
элементы одного
периода.



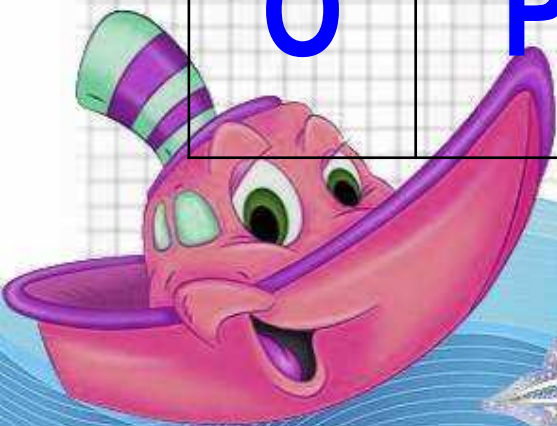
Zn	Cl	Fl
Be	Mg	Ca
Ba	S	Na

**Соедините
прямой линией
элементы одной
и той же главной
подгруппы.**



Cu	K	Na
S	Ag	Si
O	P	Au

**Соедините
прямой линией
элементы одной и
той же побочной
подгруппы.**



1

6

Вопро

2

сы,

3

задан

4

ия

5

от...



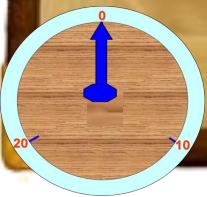
Вопрос от

ФОТО
учителя

ФИО
– учителя
биологии

Отве

Это связано с нервной регуляцией выделения слюны. При волнении появляется сухость во рту.



Головоломка от

ФОТО
учителя

ФИО
– учителя
истории



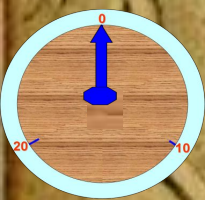
П Q R O N I З W V H L D A F S H Q Y -

И R V E H N I A W R Ч X Y И T J H -

D S A R I E S V T Q N C I V Я C X D

У V S Д J R И R I B R E Л D C E W F -

H X T И F F Я



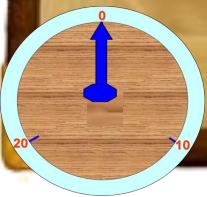
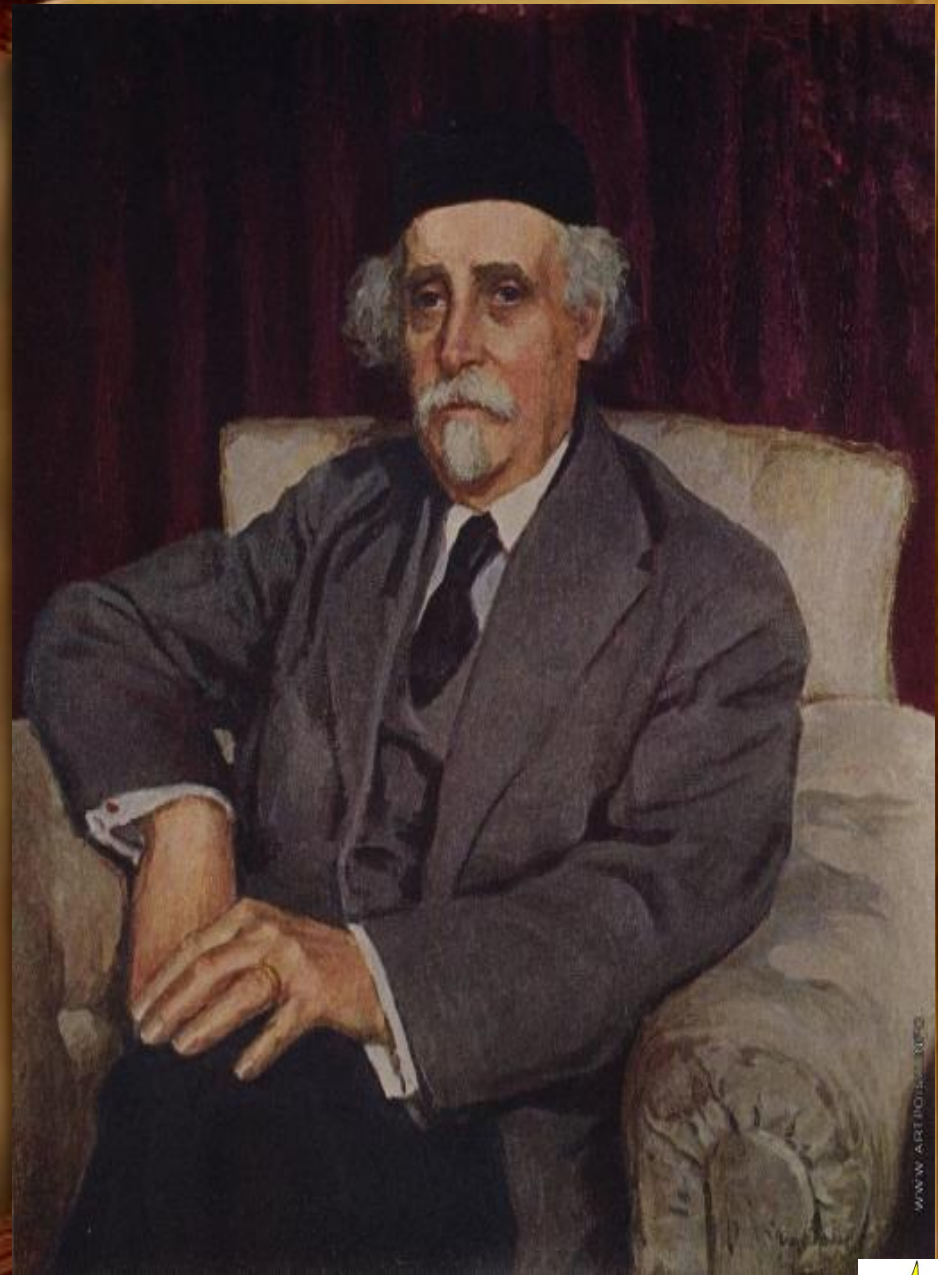
Вопрос от

ФОТО
учителя

ФИО
– учителя ОБЖ

Отве

Т: Противогаз.
Физическое свойство –
адсорбция.



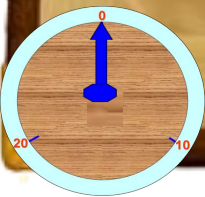
Вопрос от

ФОТО
учителя

ФИО – учителя
физики

Отве

Т: ВОДА

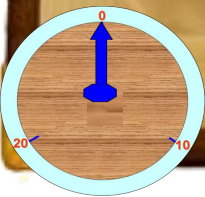


Задание от

ФОТО
учителя

ФИО – учителя
математики

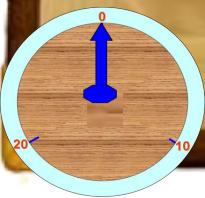
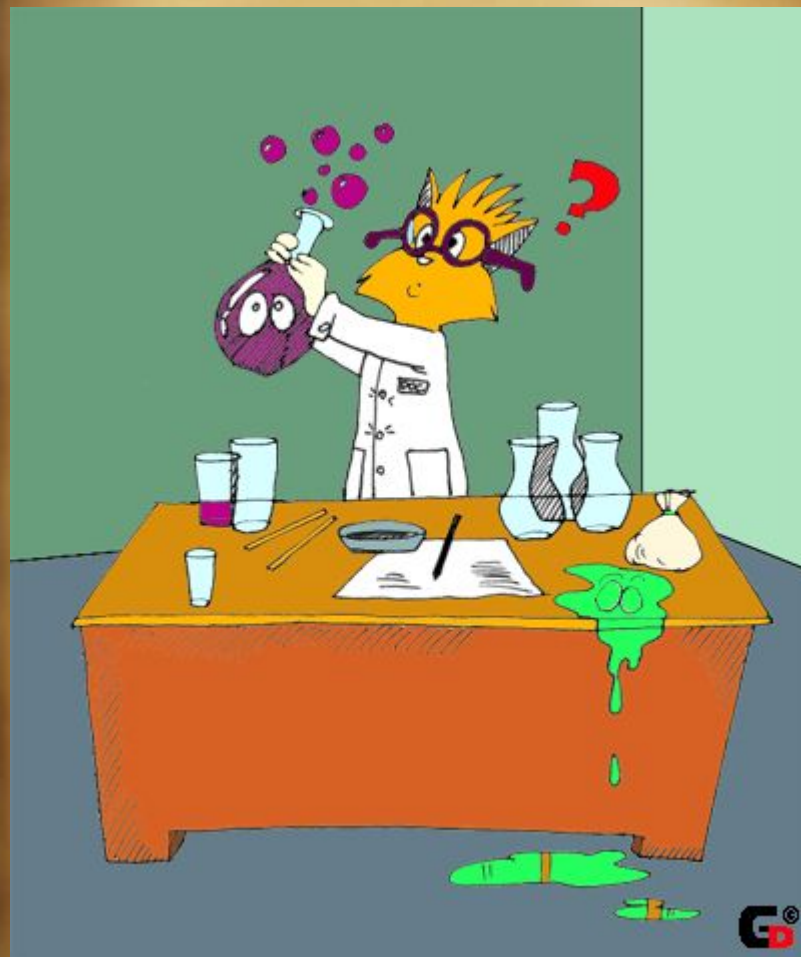
Отве
т:



Задание от

ФОТО
учителя

ФИО
– учителя
ХИМИИ



Опыты делаем сами

«Просто знать –
ещё не всё,
знания нужно
уметь
использовать»
(И.В.Гёте)



ОПЫТЫ ДЕЛАЕМ САМИ



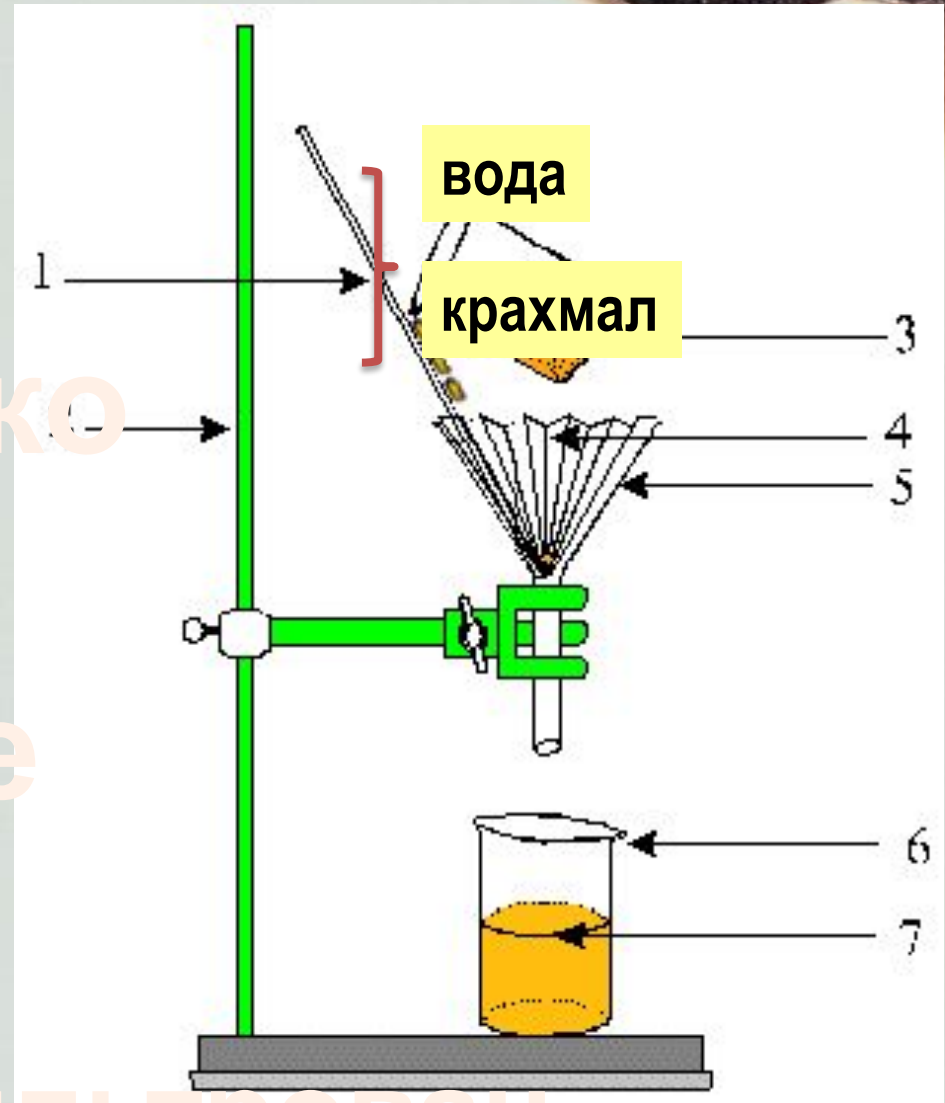
- 1. Внимательно посмотрите на слайд с изображением опыта. Запомните все действия.
- 2. Проведите эксперимент, выбрав необходимые реактивы.
- 3. К какой группе явлений (химических или физических) относится явление.
- 4. Указать признаки, по которым определили группу явления.

1 2 3



ОПЫТЫ ДЕЛАЕМ САМИ

физическое явление



1

фильтрован



ОПЫТЫ ДЕЛАЕМ САМИ

выделение
газа



химическое
явление

2



изменени
е
цвета



ХИМИЧЕСКОЕ
ЯВЛЕНИЕ



Источники изображения:

- Д.И.Менделеев. http://news.datanews.ru/images/news/11_03/156762x0.jpg
- Э.Резерфорд. <http://im8-tub-ru.yandex.net/i?id=60567861-07-72&n=21>
- Моль. http://img31.vkrugudruzei.ru/images/031/857/98/OI_f8d1f7d2e63549c487d8cc355afedb02.jpg
- Моль – количество вещества. http://xreferat.ru/image/102/1307345120_45.gif
- Ржавчина. <http://im7-tub-ru.yandex.net/i?id=80431447-17-72&n=21>
- «Хлебная ржавчина». <http://im4-tub-ru.yandex.net/i?id=100896530-42-72&n=21>
- Ерш для посуды. http://galagrad.ru/images/800/889311_2.jpg
- Термит. <http://im0-tub-ru.yandex.net/i?id=220660516-16-72&n=21>
- Термит – химическая смесь. <http://im7-tub-ru.yandex.net/i?id=223282520-67-72&n=21>
- Сосновый лес. <http://im3-tub-ru.yandex.net/i?id=253131076-22-72&n=21>
- Бор – химический элемент.
[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/8/85/Electron_shell_005_Boron.svg/558px-Electron shell 005_Boron.svg.png](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/8/85/Electron_shell_005_Boron.svg/558px-Electron_shell_005_Boron.svg.png)
- Звезда . <http://www.birchgroveprm.cardiff.sch.uk/images/pagemaster/wink1.gif>
- Пестик фарфоровый. http://www.blagomed.ru/products_pictures/stupka-pestik-323.jpg
- Пестик цветка. <http://im7-tub-ru.yandex.net/i?id=232420580-32-72&n=21>
- Азотная кислота. <http://www.esacademic.com/pictures/eswiki/78/Nitric-acid-3D-vdW.png>
- Алюминиевая кружка. <http://www.memo.ru/museum/pic/LARGE/1020.jpg>
- Число Авогадро. http://xreferat.ru/image/108/1307223300_4.gif
- Ерш. <http://gizn-93.ucoz.ru/tbcp/jorsh.gif>
- А.Авогадро. http://vkyrse.com/images/person/b_217.jpg

Источники

изображения:

- Буквы (анимация):
- В. <http://www.animated-gifs.eu/alphabet-insects/0002.gif>
- О. <http://www.gifpark.su/Gifs/LETTERS/26/0but.gif>
- А. http://img-fotki.yandex.ru/get/4812/87576230.f0/0_720ae_9c094394_L
- С. <http://schools.bvsvd.org/p12/flatirons/classes/Kindergarten/PublishingImages/frog-c-letter.gif>
- М. <http://www.msxlabs.org/msxteam/Morrigan/harf/Mbuzz.gif>
- К. http://www.megghy.com/immagini/GIF/alfabeti7/alfa_vampiro/Vampire-K.gif
- И. <http://www.proshkolu.ru/content/media/pic/std/3000000/2104000/2103772-ba404e5c00dbc174.gif>
- Е. <http://papillondavril.p.a.pic.centerblog.net/7a16f48d.gif>
- Л. http://animo2.ucoz.ru/_ph/70/1/261432149.jpg
- Д. <http://www.proshkolu.ru/content/media/pic/std/3000000/2104000/2103751-1cc6fa0c32869b51.gif>
- П. http://miranimashek.com/Alfavit/Izluchenie_Ida/p.gif
- Б. http://miranimashek.com/Alfavit/Izluchenie_Ida/ii.gif
- Ювелир. <http://www.gazetairkutsk.ru/wp-content/uploads/2010/12/18535757936933.jpg>
- Молекула глюкозы. <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/5a/D-glucose-chain-3D-balls.png>
- Фемида. http://www.allo499.ru/upload/shop_3/1/4/0/item_1406/shop_items_catalog_image1406.jpg
- Кукурузный крахмал. http://grainboard.ru/data/tradeboard/47604/tradeboardRfIVgR_img.jpg
- Остров. http://banana.by/uploads/posts/2010-12/1291622165_maldives_7.jpg
- Апельсин. <http://f8.ifotki.info/org/abd5653092603e68e6d0d6a8d3a8714c5f393d82862437.gif>
- Зонт. <http://forum.moya-semya.ru/uploads/av-44576.jpg>
- Химический эксперимент. <http://gym1505.ru/files/news/news15756-praktikum.jpg>
- Гастроном. <http://www.malls.ru/files/21003/g1.jpg>
- Лед. <http://lifeglobe.net/media/entry/1053/ice4.jpg>

Источники

изображения:

- Фильтрация. <http://www.pc1.free.fr/images/filtration.gif>
- Пипетка. <http://www.peredvizhnik.ru/img/tovar/8660.jpg>
- Н.Д.Зелинский. <http://www.artpoisk.info/files/images/thumbs/9530/516x0.jpg>
- Лао Цзы. http://i224.photobucket.com/albums/dd236/deslatte_07/Lao-Tzupic.jpg
- Опыт. <http://26204s-nevsosh5.edusite.ru/images/c41-23.jpg>
- Опыты делаем сами.
<http://www.articlesweb.org/blog/wp-content/gallery/chemistry-clip-art-cool-images-for-everyone/chemistry-clip-art-2.jpg>
- Горение дихромата аммония. http://c-1.nirvana.fm/disk6/3/d2/974_screenshot?1322913323
- В химической лаборатории (анимация). <http://old.college.ru/chemistry/images/news/dayChem.gif>
- Знак вопроса. <http://photos.citywalls.ru/qphoto13-14185.jpg?mt=1355319532>

Источники информации:

- Габриелян О.С. Химия. 8 класс: учебник для общеобразовательных учреждений. – М: Дрофа. 2009
- Маркина И.В. Современный урок химии. Технологии, приемы, разработки учебных занятий. – Ярославль. Академия развития. 2008. – (В помощь учителю).