

Мир химии в стихах



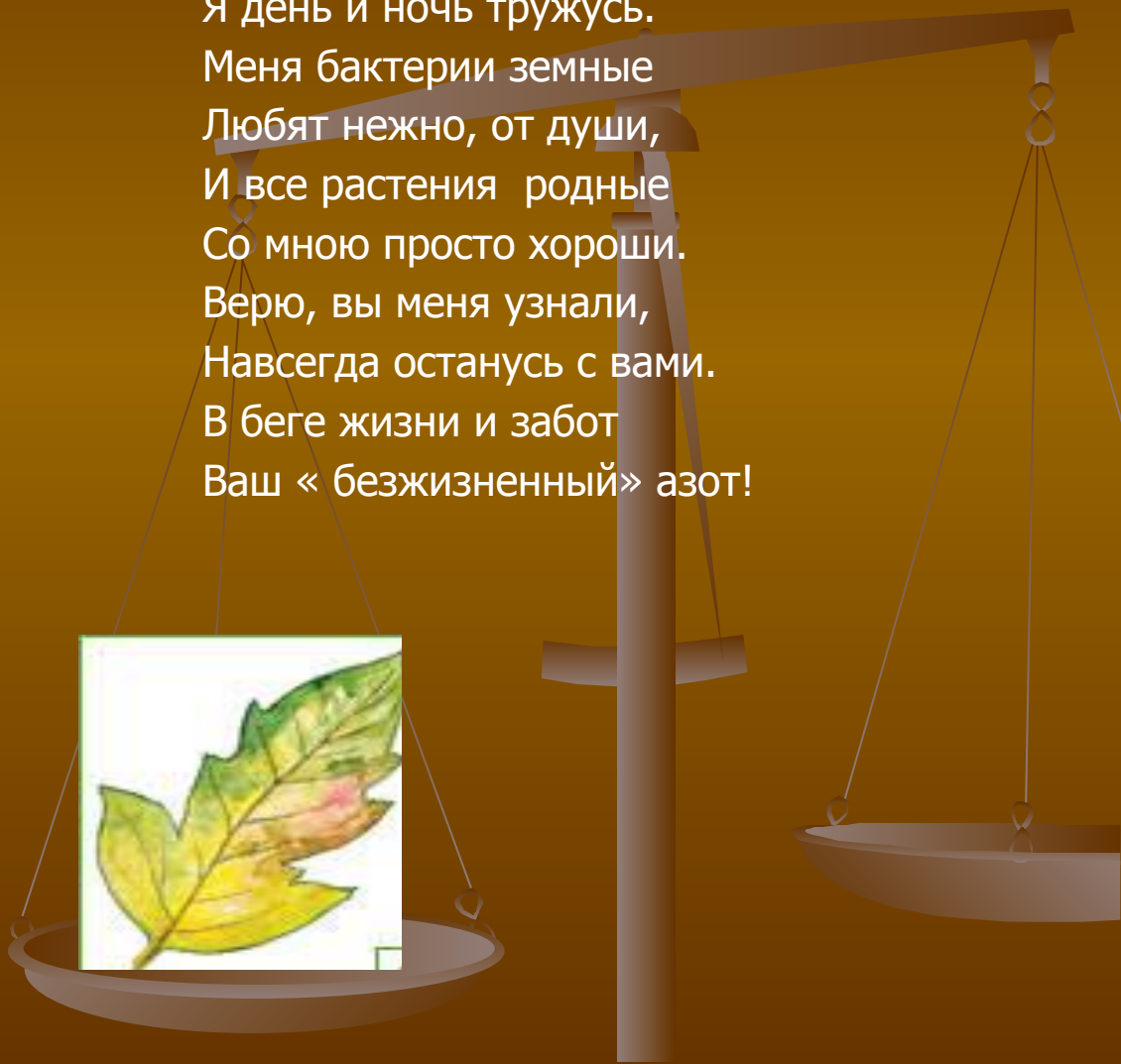
Автор: Прутко Валентина Викторовна
учитель химии
МОУ «Златоруновская СОШ»



Азот – элемент жизни!

Лавуазье скажу спасибо,
Ведь он открыл меня.
И, поверьте, мне обидно,
Что не активным называюсь я.
Все безжизненным считают,
А ведь главного не знают,
Я в состав белков вхожу,
Я с металлами дружу.
Ну конечно не со всеми,
Чаще в виде удобрений.
В атмосфере - я король,
Но в дыхании - я ноль.
Я капризный с кислородом,
Со старожилом водородом,
Если надо - Соединюсь,
Не понравится – разойдусь!

Зря сказали неактивный –
Основой жизни я зовусь,
Чтобы колос был большим и сильным
Я день и ночь тружусь.
Меня бактерии земные
Любят нежно, от души,
И все растения родные
Со мною просто хороши.
Верю, вы меня узнали,
Навсегда останусь с вами.
В беге жизни и забот
Ваш « безжизненный» азот!

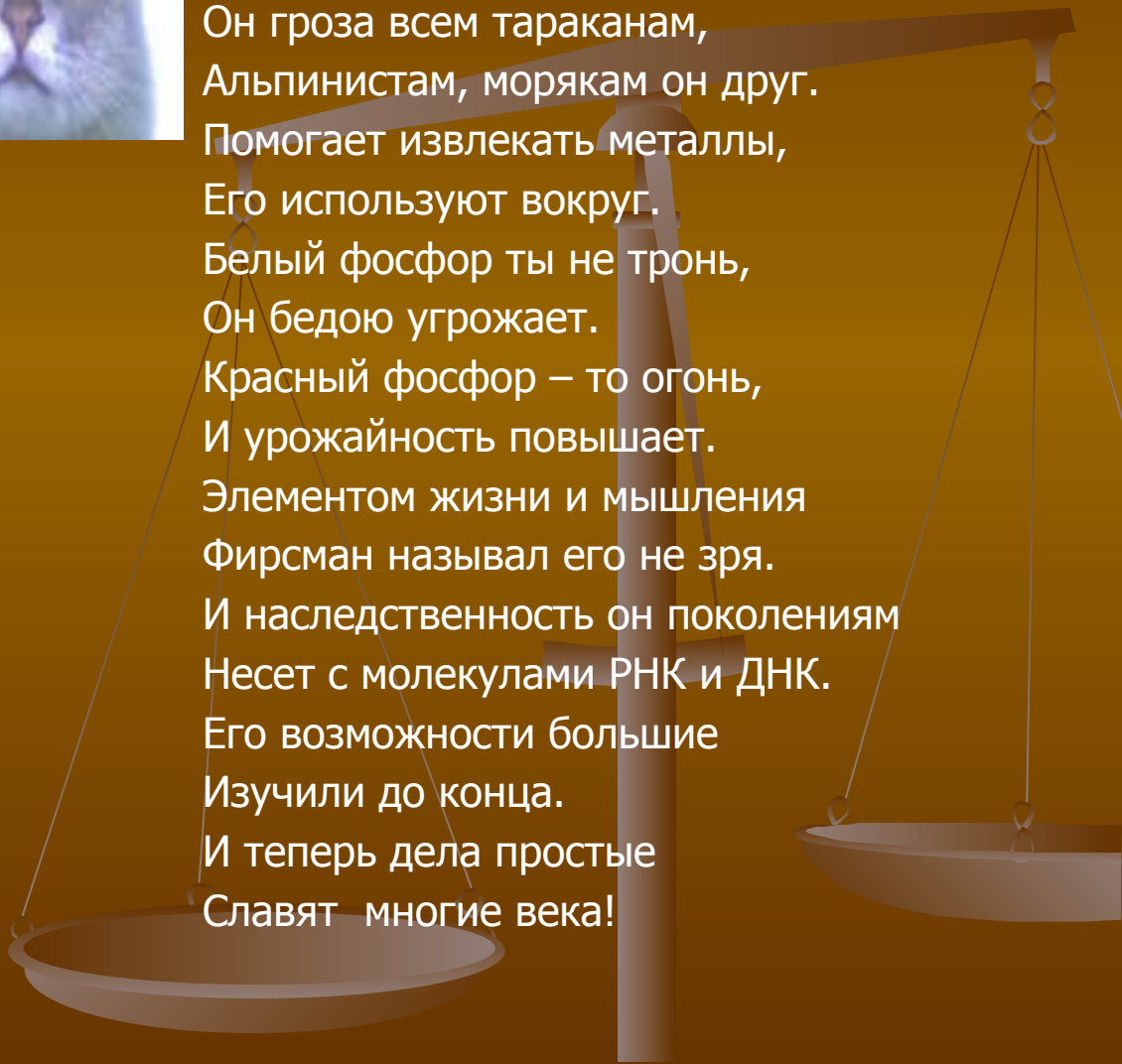


Светоносный элемент



Светоносным элементом
Геннинг Брандт его назвал.
И вот с этого момента
Пик удачи и настал.
Ни глава он пятой группы,
Но очень важный элемент.
Спичку взяли только в руки,
И засиял огонь в момент.
Элемент он многоликий,
Немало « братьев » у него.
Он бывает ядовитым,
Но для огня главней всего.
Он активнее азота,
Дружит с кислородом.
Но у них одна работа:
Помогать всем полеводам.

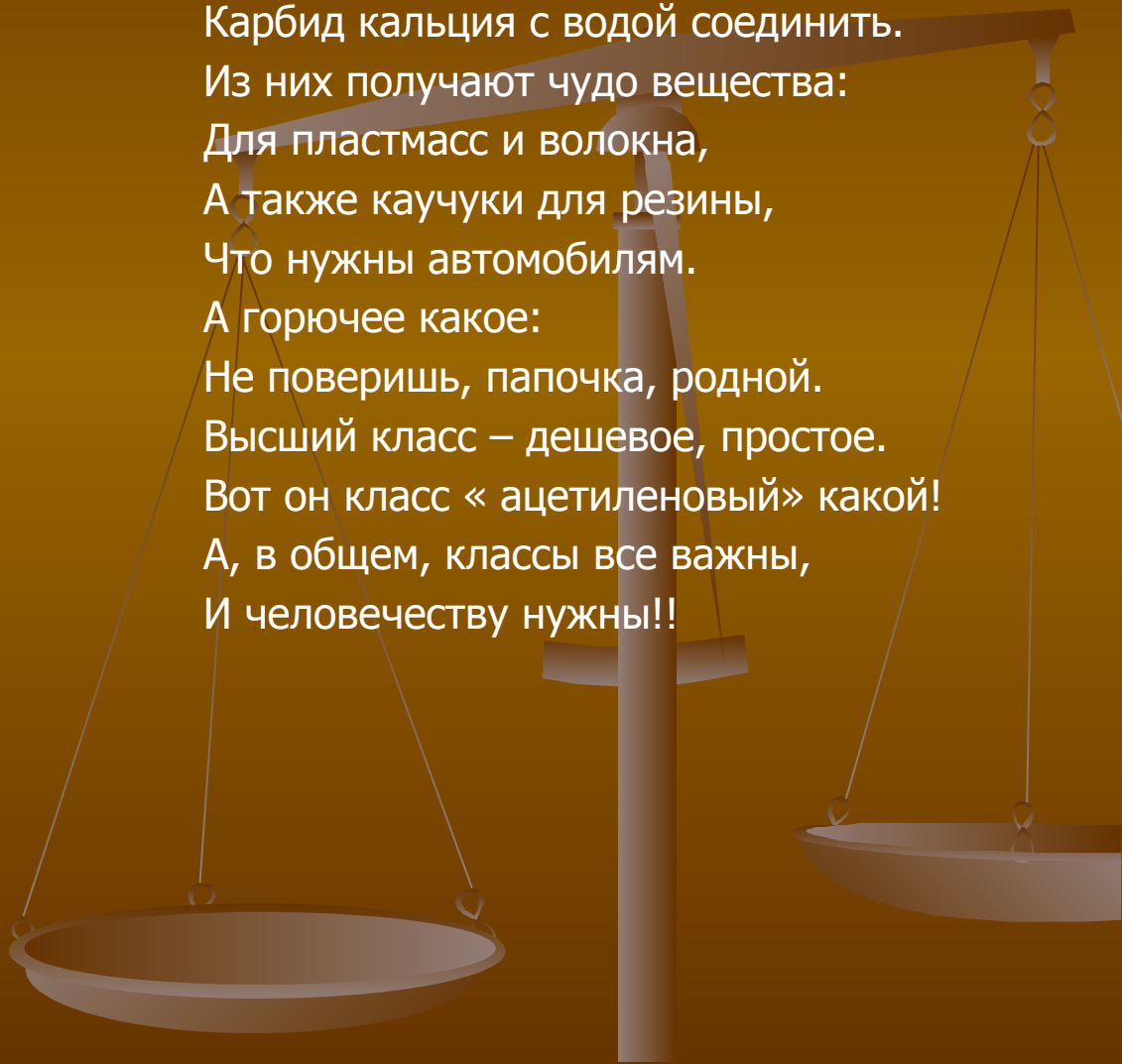
Он гроза всем тараканам,
Альпинистам, морякам он друг.
Помогает извлекать металлы,
Его используют вокруг.
Белый фосфор ты не тронь,
Он бедою угрожает.
Красный фосфор – то огонь,
И урожайность повышает.
Элементом жизни и мышления
Фирсман называл его не зря.
И наследственность он поколениям
Несет с молекулами РНК и ДНК.
Его возможности большие
Изучили до конца.
И теперь дела простые
Славят многие века!



Сказ про Алкины

Папа раз спросил у Зины,
Что ты знаешь про Алкины.
Это, что за класс такой,
Пользу мне его раскрой.
Зина долго не гадала,
И отцу она сказала:
« Я же химию учу,
Все тебе я объясню».
В этом классе связь тройная,
Польза и от них большая.

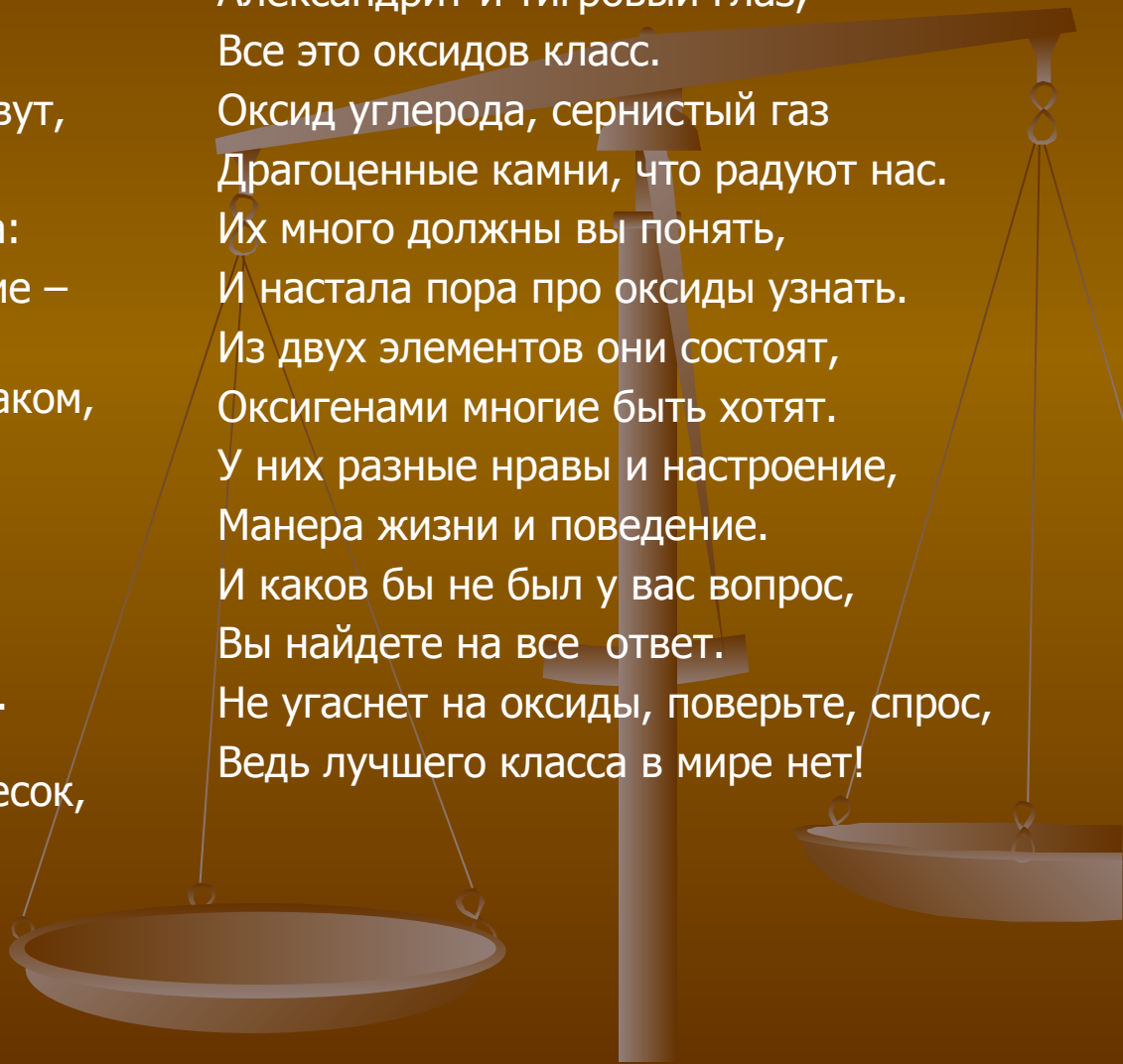
К тому ж их просто получить:
Карбид кальция с водой соединить.
Из них получают чудо вещества:
Для пластмасс и волокна,
А также каучуки для резины,
Что нужны автомобилям.
А горючее какое:
Не поверишь, папочка, родной.
Высший класс – дешевое, простое.
Вот он класс « ацетиленовый» какой!
А, в общем, классы все важны,
И человечеству нужны!!



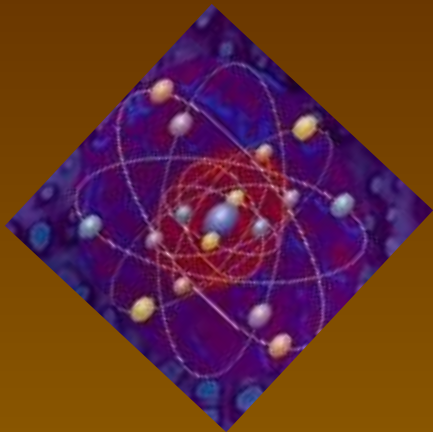
Путешествие в мир оксидов

Будет урок необычным у нас,
Представьте себе, что это не класс.
Отправимся, все мы на 40 минут,
В страну, где оксиды нас ждут.
В химическом царстве оксиды живут,
С ними знакомства ребята ждут.
Они окружают нас в жизни всегда:
Одни – как источник жизни, другие –
как зла.
Оксид водорода – он вам всем знаком,
Аш два о его мы зовем.
Но главное все же это вода,
Которая очень, очень нужна.
Мир расцветает с нею вокруг,
С ней оксиды другие пользу дают.
Одни входят в слюду, другие в песок,
Руды рождают в беге веков.

Кремлевские звезды, авантюрин,
Яшма, агат, турмалин,
Александрит и тигровый глаз,
Все это оксидов класс.
Оксид углерода, сернистый газ
Драгоценные камни, что радуют нас.
Их много должны вы понять,
И настала пора про оксиды узнать.
Из двух элементов они состоят,
Оксигенами многие быть хотят.
У них разные нравы и настроение,
Манера жизни и поведение.
И каков бы не был у вас вопрос,
Вы найдете на все ответ.
Не угаснет на оксиды, поверьте, спрос,
Ведь лучшего класса в мире нет!

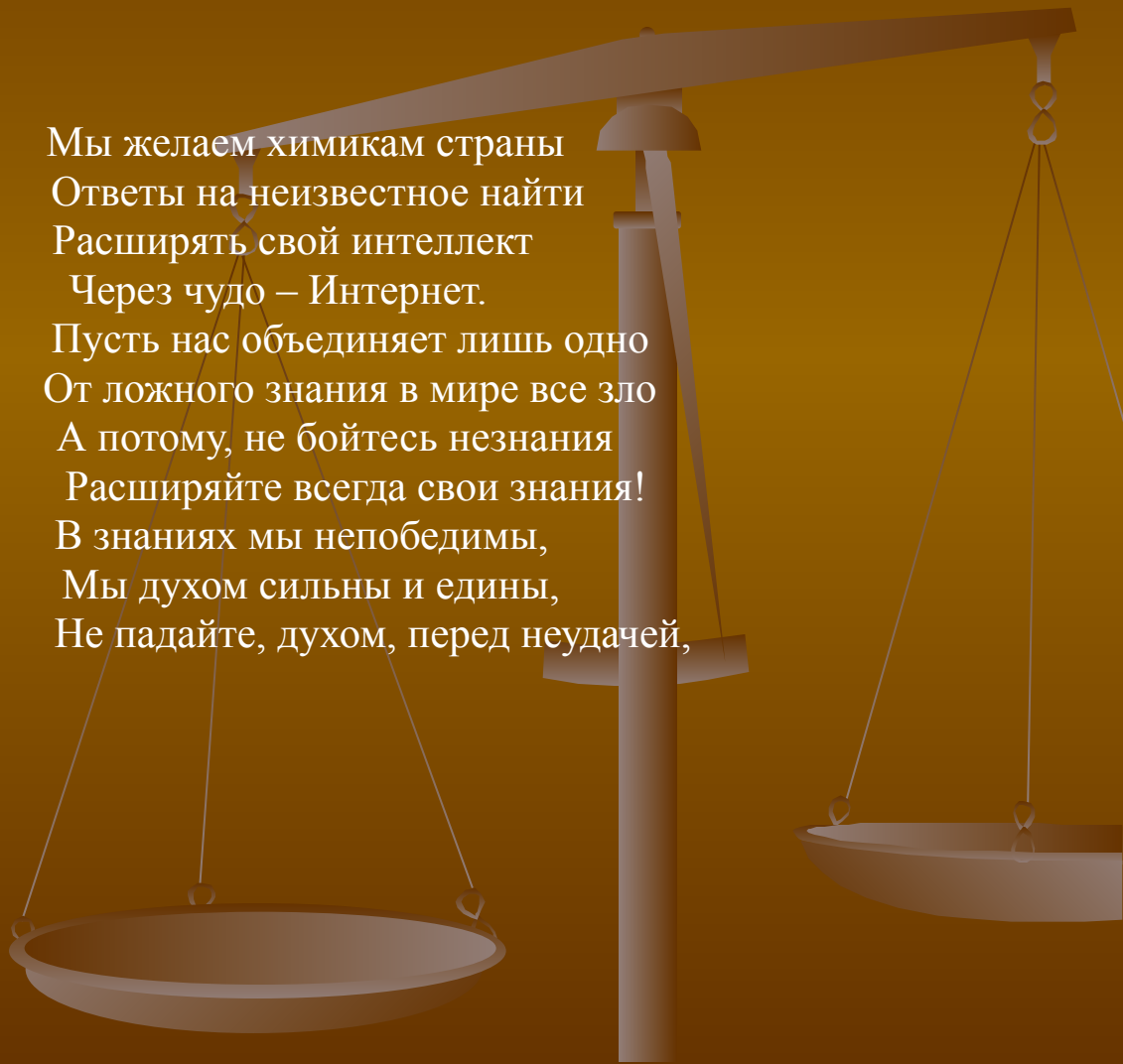


Миру химии служить!



Нам нет покоя в этом мире,
Инертна воля как аргон,
Как калий два О хром четыре
Любовью к химии сражен!
Наша душа слилась с тобою,
Трудно высказать слова.
Как этилен друзья с водою,
Как калий едкий с це О два.
Клянемся истинным раствором,
Что будем с химией дружить.
Клянемся радием и бором
Миру химии служить!!

Мы желаем химикам страны
Ответы на неизвестное найти
Расширять свой интеллект
Через чудо – Интернет.
Пусть нас объединяет лишь одно
От ложного знания в мире все зло
А потому, не бойтесь незнания
Расширяйте всегда свои знания!
В знаниях мы непобедимы,
Мы духом сильны и едины,
Не падайте, духом, перед неудачей,



Сага про Арены

Две подружки Ира с Леной
Перед собой поставили проблему:
Разузнать все про арены.
Много книжек прочитали,
И, интересного, узнали.
Что такого в этом классе,
Заинтересовало их друзья:
Он и полезен, и опасен,
И у него история своя.
Глаубер и Фарадей,
Работая, над проблемой сей,
Изучив светильный газ
Они открыли новый класс.
«Фен» назвали этот класс,
Что означает «Освещать».
Пахучие растения вокруг нас
Могут класс тот содержать.
При тримиризации ацетилена
Получил бензол Бертло .
И для получения аренов:
Коксование угля и нефти подошло



Связь сопряженная немало
Химикам сомнения дала.
Быть похожим на « алкены» не пристало
К алканам больше подошла.
Но все же более логично:
Окружность в центре рисовать.
Структура эта всем привычна,
Полингу надо должное отдать.
Устойчивость системы не давала
Окислители присоединять.
Но Поль Собатье в трудах не малых
Стал катализаторы – металлы применять.
В честь ученых Фридель- Крафтса
Одну реакцию назвали.
При катализаторах должна начаться,
Где водород на радикалы замещали.
А когда тротил открыли,
Что для безумцев просто клад.
Они о чести, о достоинстве забыли,
Применяя для угрозы , своих благ.
Но много пользы все ж арены
Приносят людям на земле.
Красители, волокна, полимеры,
И лекарства , что нужны везде!

Мир эфиров



Папа раз спросил у Иры,
Что ты знаешь про эфиры,
Для чего они нужны,
Почему же так важны.
Ира долго не гадала,
И отцу она сказала:
Слушай папочка сейчас,
Интересный мой рассказ.
Только химикам известно,
Что не обойтись здесь без затрат:
Спирт с кислотой совместно
Дают чудесный аромат.

Тут ананас, а тут банан,
Тут аромат чудесной сливы.
Как же удастся нам
Распознать, что здесь эфиры?
Секрет весь в формулах друзья,
Какой спирт, какая кислота.
Если здесь метилбурат.
Аромату яблок каждый рад.
Эфиров много так в природе,
Им применение всегда найдете.
Ваш интерес конечно вырос,
Есть кислород внутри эфиров.

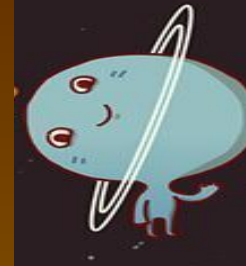
Углеводы, углеводы!

Ах, углеводы, углеводы,
Вы дары самой природы,
Вы даете наслажденье,
И конечно настроенье.
Когда вашу суть раскрыли,
Вас в мир органики впустили.
На их строенье посмотрите,
И в них общее найдите.
Линейная форма, замкнутая цепь,
Функциональные группы разные есть:
Альдо, кето, Ош – гидроксил:
В единый класс объединил.
Поли, моно, ди-углеводы -
Важны очень для природы.
Они наследственность несут,
И нам энергию дают.



Цветок, былинка или тростник
От напора ветра устоит,
Им целлюлоза в этом помогает,
Она устойчивость их повышает.
Шоколад, конфеты и зефир,
Содержат углеводный мир.
В них так много сахарозы,
Она из мира дисахарозы
Углеводы обеспечивают нас
Одеждой, пищей, кровом.
Вода и углекислый газ,
Для глюкозы и энергии основа.
Да, велика роль углеводов
Для природы и народов.
Им нужно памятник поставить,
И на вечно их прославить!

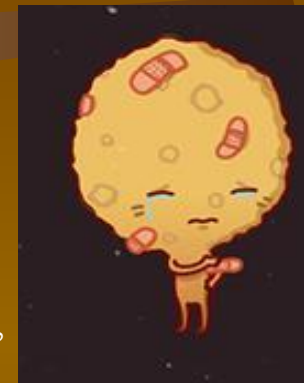
Спор элементов



В одном государстве,
Химическом царстве
Спор произошел однажды,
Кто на свете самый важный.
Элементы первыми сказали,
Без нас ед вали вы б существа.
В состав мы входим каждому из вас,
Очень трудно будет вам без нас.
Кислород сказал: Я самый важный,
Я красивый, и отважный,
Для дыхания я нужен,
Я в воде, огне, на суше.
Углерод – я царь природы:
Я – белки и углеводы,
Я – и уголь, и алмаз,
Все же я важнее вас.
Меня безжизненным считают,
А ведь главного не знают:
Я в состав белков вхожу,
Я с металлами дружу,
Ну конечно не со всеми:
Чаще в виде удобрений.

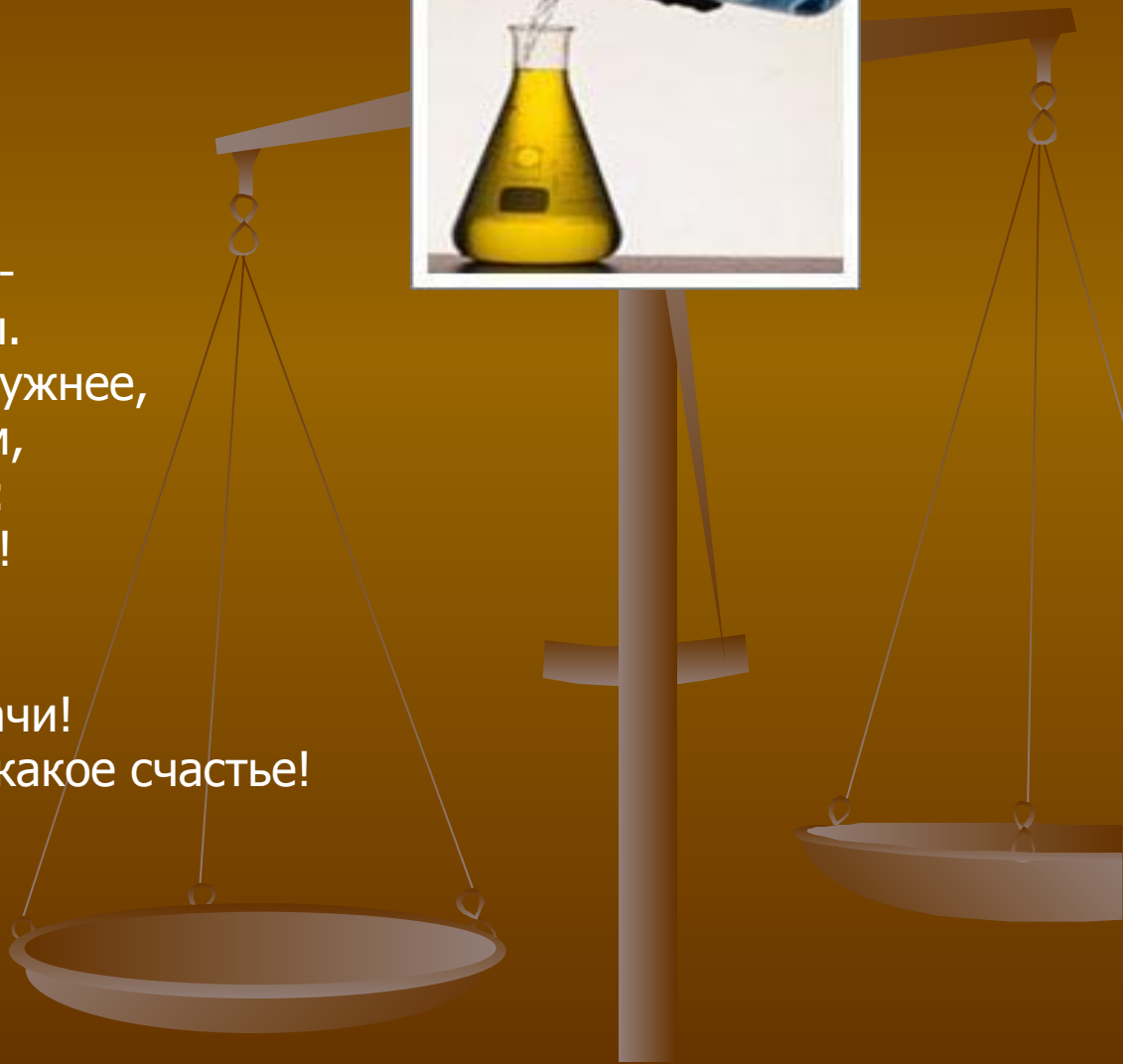


В атмосфере- я король,
Но в дыхании – я ноль!
Все тут разом зашумели,
Все кричали, все галдели.
Каждый первым быть хотел,
Себя хвалил уж как умел.
Но оксиды вдруг сказали:
Мы вашу роль давно признали.
Каждый здесь по своему хорош,
И дело каждому найдешь!
В руках умелых мы друзья:
Удобрения – без них нельзя
То углеводы, то спирты,
То сталактиты, то звезды с высоты,
То снег, туман, то ацетон,
То вулкан – а во главе Закон.
Мы порядку все подчинены,
И очень дружно жить должны.
Менделееву спасибо скажем,
С помощью оксидов – спор улажен!



Клятва химиков!!!

Без химии прожить нельзя,
Поверьте химикам друзья!
Еда, песок и снегопад,
Одежда, ядерный распад,
Сияний северных моментов-
Все они содержат элементы.
И к ним подход разумный нужнее,
Чтоб отплатили нам добром,
И потому клянемся дружно:
Мы не допустим в мире зло!
Клянемся - химию учить!
Клянемся - химию любить!
Клянемся мы – решать задачи!
Ведь знать: Что? Почему?- какое счастье!



Составить буриме на углеводы и эфиры:

(как прекрасен этот)----- мир
(ароматом фруктов, трав) ----- цветов
(потому что в них)----- эфир
(состоящий из кислот)----- спиртов.

(эфир основа)----- ароматов
(эфир основа всех)----- жиров
(они входят в состав)----- лаков
(эфир содержит даже)-----воск

(у нас будет сегодня)----- сенсация
(на основе реакции)----- этерификация
(мы получим сложный)-----эфир
(который травам, фруктам)--- необходим.

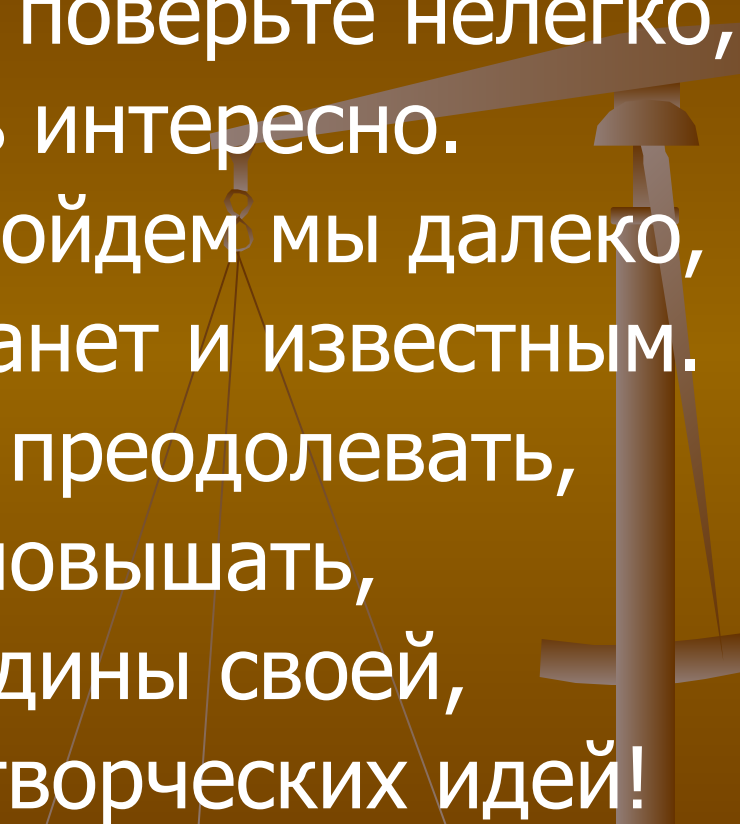
(у больного человека)----- паника
(а причина тому)----- органика,
(чтобы избежать)----- угрозу
(принимайте-ка)----- глюкозу

(глюкоза – это дар)----- природы
(ее любят все)----- народы
(резистентность)----- повышает,
(тем, кто слабостью)----- страдает.



Химолюбы

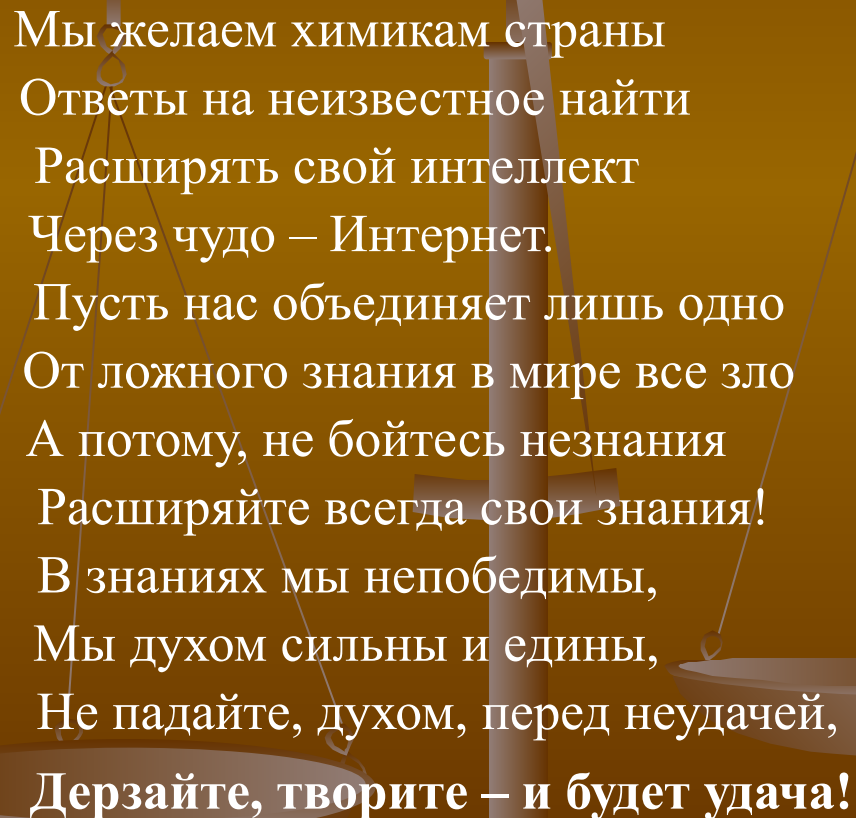
Химолюбом быть поверьте нелегко,
Но нам все очень интересно.
Познав многое, пойдем мы далеко,
Может кто-то станет и известным.
Будем трудности преодолевать,
Интеллект свой повышать,
Чтоб во благо родины своей,
Внедрять много творческих идей!





Миру химии служить

Нам нет покоя в этом мире,
Инертна воля как аргон,
Как калий два О хром четыре
Любовью к химии сражен!
Наша душа слилась с тобою,
Трудно высказать слова.
Как этилен друзья с водою,
Как калий едкий с це О два.
Клянемся истинным раствором,
Что будем с химией дружить.
Клянемся радием и бором
Миру химии служить!!



Мы желаем химикам страны
Ответы на неизвестное найти
Расширять свой интеллект
Через чудо – Интернет.
Пусть нас объединяет лишь одно
От ложного знания в мире все зло
А потому, не бойтесь незнания
Расширяйте всегда свои знания!
В знаниях мы непобедимы,
Мы духом сильны и едины,
Не падайте, духом, перед неудачей,
Дерзайте, творите – и будет удача!

А, на последок я скажу! (песня)

А, на последок я скажу,
А, на последок я скажу,
Учила, вас чему умела,
Чтоб знали вы науки суть,
Я только этого хотела.
Я помню вас таких простых,
Задумчивых, немного нервных,
Боящихся меня учить,

Но этот страх у вас
Был самый первый.
Потом пришло желание узнать,
И страстно грызть гранит науки.
Осталось вам экзамен сдать,
Закончатся все ваши муки.
А, на последок я скажу,
Мне попроситься лишь осталось,
Я привела вас к рубежу,
Потом начнется все с начала.
А, на последок я скажу!

