**Пізнавально – розважальне шоу**

***Роль хімії в житті суспільства***

Протягом усього свого розвитку, з давніх-давен і донині, хімія завжди слугувала і продовжує слугувати людині та її практичній діяльності.

Ще в стародавні часи, задовго до Різдва Христового, людина спостерігала в природі хімічні явища і намагалася використовувати їх для покращення умов свого існування. Скисання молока, бродіння солодкого соку плодів, дія отруйних рослин привертали увагу людини.

Минув час, і людина почала використовувати вогонь. Ніхто не знає ні місця, ні часу, коли вона навчилася запалювати дерево і підтримувати горіння. Невідомо також, скільки часу минуло відтоді, як людина почала використовувати вогонь для приготування їжі, у гончарному виробництві, для обробки і виплавляння металів.

Колись, ще в давні часи, на нашій планеті жили первісні люди неандертальці. Щоб вижити в холодних умовах вони, самі не знаючи того, використовували хімію в своєму житті: грілися біля вогнища і готували їжу, обробляли шкіру і шили з неї одяг.

Сьогодні вони прибули до нас на свято із кам’яного віку . Зустрічайте наших предків!

Пісня – танець «Кам’яний вік»

Каменный век, е-ей, пещера древних гор,

И человек, е-ей, идет несет топор,

В шкуру одет, е-ей, не чесан и не брит,

Даже мамонт, увидев, бежит, бежит.

Припев

Е- е-е хали-гали, е-е-е- хали твист,

Е-е-е догоняют, е-е-е- берегись.

Все уж прошло давно, но помнят все о нас,

Ведь мы ребята во! Мы люди первый класс.

Если вам надо что, мы будем тут как штык,

Даже мамонт и тот к нам уже привик.

*Хімія – незвичайна наука! ( разом )*

Час плинув, змінювались люди, змінювалась течія їхнього життя.

Тепер уже відомо, що в стародавньому Єгипті виникли ремесла, в основі яких лежали хімічні процеси. Єгиптяни добували фарби, косметичні засоби з мінеральних речовин, уміли фарбувати тканини, виготовляти скло, кераміку, порцеляну, добувати золото, бронзу, залізо, мідь і досконало володіли технікою обробки металів.

( виходить дівчина у тунікі, на шиї – пектораль, на обличчі макіяж, звучить пісня «Фаіна» )

Подивіться на цю золоту пектораль. Навіть у наші дні мистецтво золотих справ майстрів давнини викликає захоплення.

В цей час особлива увага приділяється декоративній косметиці, яку запропонував лікар Клавдій Гелен. Його охолоджуючі мазі стали прототипом сучасних кремів, губної помади. До складу губних помад включали бджолиний віск, карнаутський віск, озокерит, вовняний жир, олію какао та різний натуральний барвник. (дівчина йде за куліси)

Як бачите, античний світ хімію уже добре знав!

У середні віки великого поширення набула алхімія. Ви вже знаєте, що головне завдання її зводилось до пошуків «філософського каменя» - містичної речовини, яка нібито має здатність неблагородні метали перетворювати на золото, повертати людям молодість і здоров’я.

Проте у алхіміків були значні прогресивні здобутки, пов’язані з використанням хімії на благо людини. До них можна віднести відкриття низки речовин – фосфору, стибію, селітри, сульфатної, хлоридної, нітратної, фосфатної кислот.

Дивні речі відбувалися у лабораторіях алхіміків. Давайте на хвильку завітаємо до них, щоб на власні очі впевнитися в цьому.

(цікаві досліди з кислотами)

Алхіміки навчилися вирощувати штучні кристали, садити хімічні ліси, створювати реальні зимові етюди, змінювати кольори квітів і багато іншого.

(представлення вирощених кристалів, штучного лісу, зимових етюдів, зміни кольорів квітів)

Період ятрохімії, що настав у XVI-XVIII століттях, характеризується намаганням поставити хімію на службу медицині. Засновник ятрохімії Теофраст Парацельс твердив, що справжнє покликання хімії не у добуванні золота, а у виготовленні ліків. Ятрохіміки розглядали хвороби як порушення хімічної рівноваги в організмі й шукали хімічні засоби їх лікування.

Про значення сучасної хімії для людини та її практичної діяльності нема чого й говорити, її роль у житті суспільства надзвичайно велика.

У наш час без розвитку хімії неможливий розвиток паливно-енергетичного комплексу, металургії, транспорту, зв’язку, будівництва, електроніки, сфери побуту, тощо.

Хімічна індустрія постачає промисловості й сільському господарству різні матеріали і сировину. Це паливо, мастила, хімічні волокна, пластмаси, синтетичні каучуки, мінеральні добрива, мийні засоби, парфуми, розчинники, вибухові речовини та інше.

В середині 70-х і на початку 80-х років ХХ століття активно почала розвиватись синтетична хімія, хімія полімерів, хімічна косметика. Створено нові синтетичні волокна, з яких виготовлені тканини кримплен, балоній, дедерон, лавсан, синтетичну шерсть, штучне хутро, штучний шовк та інші.

З цих синтетичних тканин виготовляли прекрасний одяг, який був дуже популярний у молоді. Він не втрачав кольору після прання, його не треба було прасувати, він був гарний, привабливий, яскравий!

Танець «Я готов целовать песок…»

Найпопулярнішими в цей час були духи «Красна Москва», «Быть может», одеколон «Шипр», «Русский лес», лосьйон «Огуречный», з’явилась компактна пудра , тіні для повік, сонцезахисні креми. (всі виходять у відповідних костюмах, на голові корона з назвою відповідної косметики, вони танцюють)

Зустрічайте одеколон «Русский лес» та духи «Красна Москва» (пісня «Течет ручей»)

Зустрічайте лосьйон «Огуречний» та компактну пудру

(пісня «Белый танец»)

Зустрічайте одеколон «Шипр» та сонцезахисний крем

(пісня «Мальчик хочет в Тамбов»)

Зустрічайте духи «Быть может» та тіні для повік

(пісня «Девочка моя синеглазая»)

В даний час хіміки всесвітньо популярних косметичних фірм Ейвон, Оріфлейм, Емвей та інших одержали «філософський камінь», над яким так довго працювали алхіміки. Своєю косметикою вони повертають людям привабливість, молодість і красу.

А тепер рекламна пауза!

1. Купуйте вітаміни фірми Емвей . І тоді ніякий грип, ні курячий, ні свинячий, ні собачий, ні коров’ячий нам не страшний. Ми будемо завжди у прекрасній формі!
2. Купуйте спреї та інтим креми фірми Оріфлейм і ваша привабливість буде ще привабливішою.
3. Купуйте омоложуючі креми фірми Ейвон і ваша шкіра надовго залишиться еластичною, ніжною, гарною, без зморшків.
4. (виходить учасниця з мискою, в якій лежить білизна) А яка чудова побутова хімія у нас! (розтягують вірьовку, на яку учасниця вішає випрану білизну). Ось погляньте, як все чисто випрано, і не полиняло зовсім! Ці руки нічого незвичайного не робили. З усім брудом справилися синтетичні мийні засоби нового покоління. (показує коробки, бутилки, називає фірми)

(всі стоять на сцені і разом говорять)

Хімія - загадкова наука!

( з’являється ГАІшник, свистить)

ГАІ -Шановний, постривайте (доганяє мотоцикліста). Я зараз зроблю заміри на вміст СО у викидних газах.

Мотоцикліст Яке СО? Ти що живеш у кам’яному віці? Всі двигуни внутрішнього згорання працюють на екологічно чистому паливі – спирті. А ти , товаришу гаішник, видно хімію погано знаєш, бо не знаєш, що згораючи, спирт утворює Н2О і СО2, а не СО. СО2 – вуглекислий газ, використовується рослинами для процесу фотосинтезу. Зрозуміло? Ну я погнав далі, може ще десь такого, як ти, зустріну. Треба ж вашого брата «просвіщать», розповідати про новинки хімічної науки. Ну а тобі на перший раз прощаю не знання хімії, а ще раз попадешся – дорого заплатиш!

Так, хімія дуже необхідна наука!

« Широко простягає хімія руки свої у справи людські. Куди не подивимось, куди не оглянемось, скрізь постають перед очима нашими успіхи її старанності».

Ці слова великого російського вченого – природодослідника Михайла Васильовича Ломоносова, висловлені майже 250 років тому, і сьогодні не втратили свого значення. Навпаки, вони звучать з особливою силою, оскільки у наш час роль хімії в житті суспільства постійно зростає.

У ХХ – ХХІ століттях у зв’язку з науково – технічним прогресом особливо посилився вплив людини на природу, що спричинило різні негативні зміни у навколишньому середовищі.

***Звучить пісня «Тихо над річкою»***

Тихо над річкою, ніченька темная,

Спить зачарований ліс,

Ніжно шепоче він казку таємную,

Сумно зітха верболіз.

Голос правди Повітря на Дніпропетровщині дуже забруднене

різними викидами заводів і фабрик, бо 40% їх потрапляє

в атмосферу без очищення. Внаслідок цього дуже зросла

онкозахворюваність органів дихання. А металургійні

комбінати, що в місті Дніпродзержинську та Кривому

Розі та криворізький коксохім так забруднюють повітря,

що не завадили б і протигази!

Диктор Ця пригода сталася у зеленому гаю

(Звучить пісня, виходить козак і дівчина)

***Пісня « Ой у зеленому гаю»***

Ой у зеленому гаю,

Стелиться сивий туман,

Там у зеленому гаю

Козак з дівчиной гуляв.

Вони гуляли-гуляли,

На них враз кашель напав:

-Дай мені хоч протигаза,

Козак дівчині сказав

Якщо не маєш такого

Я, мать, сьогодні помру.

Милий, тебе я кохаю

І все для тебе зроблю.

Що ж ти тут можеш зробити

Смок з коксохіму пішов.

Вийдеш сама ти із гаю?

Ну я додому пішов.

Дівчина з гаю не вийшла,

Стала вона на краю.

Чує, як кашля хлопчина,

Кашля в зеленім гаю.

Диктор Зараз ми в стані світової кризи, тому повітря забруднюється не

так сильно, можна сказати, що воно стало екологічно чисте, бо

бензин став дорогим, автомобілі їздять менше, отже шкідливих

викидів в повітря від двигунів теж стало менше. А ще фабрики

зупинились, а заводи і комбінати працюють не на повну

потужність. І зараз ми насолоджуємось чистим повітрям!

А що буде, коли бензин подешевшає і всі промислові

підприємства запрацюють? Аж страшно уявити!

Голос правди А що сталося з землею? Вона втратила ціну, її роздають

направо і наліво, кому попаде. Догляду відповідного за

нею немає. На родючих грунтах, де раніше

вирощували пшеницю, жито, інші культури, росте

амброзія. А ті поля, що доглядаються, з року в рік

засіваються соняшником. Куди не глянь – один соняшник! А

як же сівозміни, удобрення, знищення бур’янів, шкідників,хвороб

Диктор А ось до нас і Грунт сам завітав.

Грунт Погляньте ви на мене, що втратив майже все,

Й тортур зазнав пекельних від людини,

Яка не цінить спадщини дідів й батьків,

І розтранжирює природні всі багатства.

О, Боже праведний, якби ж то міг ти знать,

Що зробить на Землі людина,  
 то ти б подумав, перш ніж сотворити Адама й Єву.

( виходять Адам і Єва, співають )

***Пісня « Ой устану ранесенько»***

Єва Ой устану ранесенько, вмию личко білесенько,

Ще й сонечко не зійшло, в мене личко розцвіло.

Ой Адаме серце моє, в’яжи сіно в’язок двоє.

Адам Яке сіно, ти здуріла, чи по шиї захотіла?

Трава давно не росте в нас, лиш амброзія цвіте в нас,

Урожай був в нас слабенький, будеш ходить голодненька.

Єва Який це жах! Та як зректись такої долі?

Диктор Проте я чула , що в цьому році урожай на Придніпров’ї був хоч і не такий багатий, але вистачило всім і пшениці, і картоплі, буряків і кавунів, і капусти й помідорів, взагалі всього-всього. В закромах у нас є все. Зиму ми перезимуєм, а надалі попрацюєм, щоб уже не бідувать й допомоги не шукать.

***Пісня « Тихо над річкою»***

Тихо над річкою, як зайде сонечко,

Стелиться сивий туман,

Ніжно шепочеться житнє волоссячко,

Там, де широкий наш лан.

Голос правди Все це добре, є на стіл, є й до столу, є хліб, є й до хліба!

А де наші райські сади, виноградники, ягідники?

Факт свіжий: сад, що в Кам’янській сільській раді,

цього літа випалили разом з бур’яном, виноградники

пропали давно, а ягідники ніхто не садить.

( Адам і Єва в цей час сидять на лавці, співають )

Єва Адаме (співає)

Обійми мене ніжно, бо на серці так сумно,

Не кажи що я грішна, не кажи що я блудна,

Я крізь марево чую голос твій яблуневий,

І в уяві малюю серед поля дерева.

З неба зіркою до тебе припаду,

Із країв чужих лелекою прилину,

Тільки яблучко мені ти принеси,

Бо без нього я не можу жити й днини.

Адам Яке яблучко? На чому воно рости буде? У тебе доісторичні

замашки ( співає)

Половина саду квітне, половина в’яне,

Потім сохне та, що квітла. Поняла, кохана?

Сохнуть разом вишні й груші, яблуні і сливи,

Занедбали люди Землю і живуть щасливі.

Голос правди Ситуація в цьому плані зовсім не змінилася. Ми

насолоджуємося польськими яблуками, турецьким

виноградом, японським ківі, кубинськими апельсинами,

російськими полуницями, білоруськими ягодами. А де ж

наше, українське?

Адам Шановні, давайте підтримаємо українського виробника!

Єва А потім спитаємо, що зробив він для того, щоб не зашкодити

Екології?

(Адам і Єва ідуть за куліси, виходить Земля )

Земля Якби і далі так тривало,

Це б існувати заважало,

Та Придніпров’я квітне нині,

Ми цим завдячуєм людині.

( виходить Людина в українському костюмі)

Людина Прости нас, Земле,

Нас, людей століття,

Яке надбало стільки лиходій.

Прости нас, Земле,

Бо голова всьому живому ти!

Земля Спасибі вам, я хочу жити,

Своє майбутнє захистити.

На цій Землі, діти мої,

Безгосподарству скажем « ні»!

Людина дедалі глибше проникає в таємниці мікро- і макро- світу. У зв’язку з новими науковими відкриттями може виникнути низка проблем, розв’язання яких, на думку вчених,викличе створення нових теорій, що також внесуть певні зміни у наукову картину хімічної реальності.

Учні 6 класу, хоч ще і не вивчають хімію, але їх уже хвилює не одна проблема:

1. Чому білі троянди, які дарують радість людям, прикрашають їх свято всього декілька днів, а потім помирають на білім, холоднім вікні.
2. Як, використавши хімію, продовжити тривалість життя зрізаних троянд хоч на днів 30.

Пісня «Белые розы»

(разом) Хімія – чудо наука

Отже, хімія дає змогу розв’язувати багато проблем господарського життя суспільства в цілому й кожної людини зокрема. Тому ми їй присвячуємо оду!

1. Хай хімія живе від краю і до краю,

Хай буде там вона, де знаю і не знаю,

І хай нам допоможе всім в житті складному,

Хай ходить по землі від дому і до дому!

1. Вона, як чарівниця, всім нам допомагає,

На полі, на заводі народ її чекає,

На кухні, і в лікарні,куди ти не підеш,

Науку чудо-хімію завжди і скрізь знайдеш!

А зараз на честь всіх тих, хто любить або просто поважає хімію - хімічні феєрверки!!!

Фейєрверки

А тепер запрошуємо юних хіміків Жовтокам’янської загальноосвітньої школи вийти сюди для виконання Гімну хіміків.

Гімн хіміків

1. Нам суждено пролить все то, что льется,

Просыпать то, чего нельзя пролить,

Наш кабинет химическим зовется,

Мы рождены, чтоб химию любить.

Припев

Все выше, и выше, и выше,

Летит рыжий бром к небесам,

И кто этим бромом подышет,

Тот рыжим становится сам.

1. Пропахли мы аммиаком и хлором,

И кислотой до сердца прожжены,

А осторожность мы считаем вздором,

И все на вкус попробовать должны.

Припев тот же

1. Нам не страшны биологи пижоны,

И на географов мы не глядим,

И по халатам, кислотой прожженных,

Мы химика повсюду отличим

Припев

Все выше, и выше, и выше

К вершинам науки идем, 2 раза

И если в пути не собъемся,

До цели своей мы дойдем.