



ХIII региональная научно-практическая конференция
учителей и преподавателей химии Тверской области

ХИМИЯ НА СЦЕНЕ: ИЗ ОПЫТА ШКОЛЬНОГО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ТЕАТРА

Иван Денисович Исаев

аспирант кафедры «Социальная работа и педагогика» ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет», учитель химии и педагог дополнительного образования МОУ СОШ № 43 г. Твери, художественный руководитель Образцового самодеятельного коллектива «Детский экспериментальный театр «Школьный дебют»» и Народного самодеятельного коллектива «Театр-студия «на Миллионной»», член Федерации педагогов кино и театра Российской Федерации, секретарь региональной общественной профессиональной организации «Ассоциация руководителей школьных театров Тверской области»

195 лет со дня рождения
Д.И. Менделеева,
155 лет со дня открытия
Периодического закона
Д.И. Менделеева



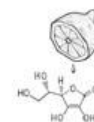
Российская Академия Наук

Путешествие в мир химии



Химично, как всё химично!

Май Тхи Нгуэн-Кит



Режиссёр, художественный руководитель – бакалавр химии

Иван Денисович Исаев,

руководитель проекта «Класс-театр»

Светлана Николаевна Исаева,

автор инсценировки, худ. по свету – Максим Каротков

Роли исполняют:

Элина – Алиса Дуброва

Маттиас – Илья Катальцов

Кристина – Дарья Лопатина

Дина – Дмитрий Карасёв

Король К. – Егор Лукьянов

Молодые люди – Сергей

Новиков, Кирилл Баскаков

Проводница – Виктория

Мирошниченко

Длительность: 45 мин

Ограничение: 12+

Роли исполняют:

He – Кирилл Баскаков

F₂ & Ne – Семён Ловягин

Cl₂ & Ar – Сергей Новиков

Br₂ & Kr – Дмитрий Карасёв

I₂ & Xe – Егор Лукьянов

Сахараза – Анна Матвеева

Жиры – Анастасия Тюнева

Какао – Семён Ловягин

Эмульгатор – Кирилл Баскаков

Этанол – Сергей Новиков

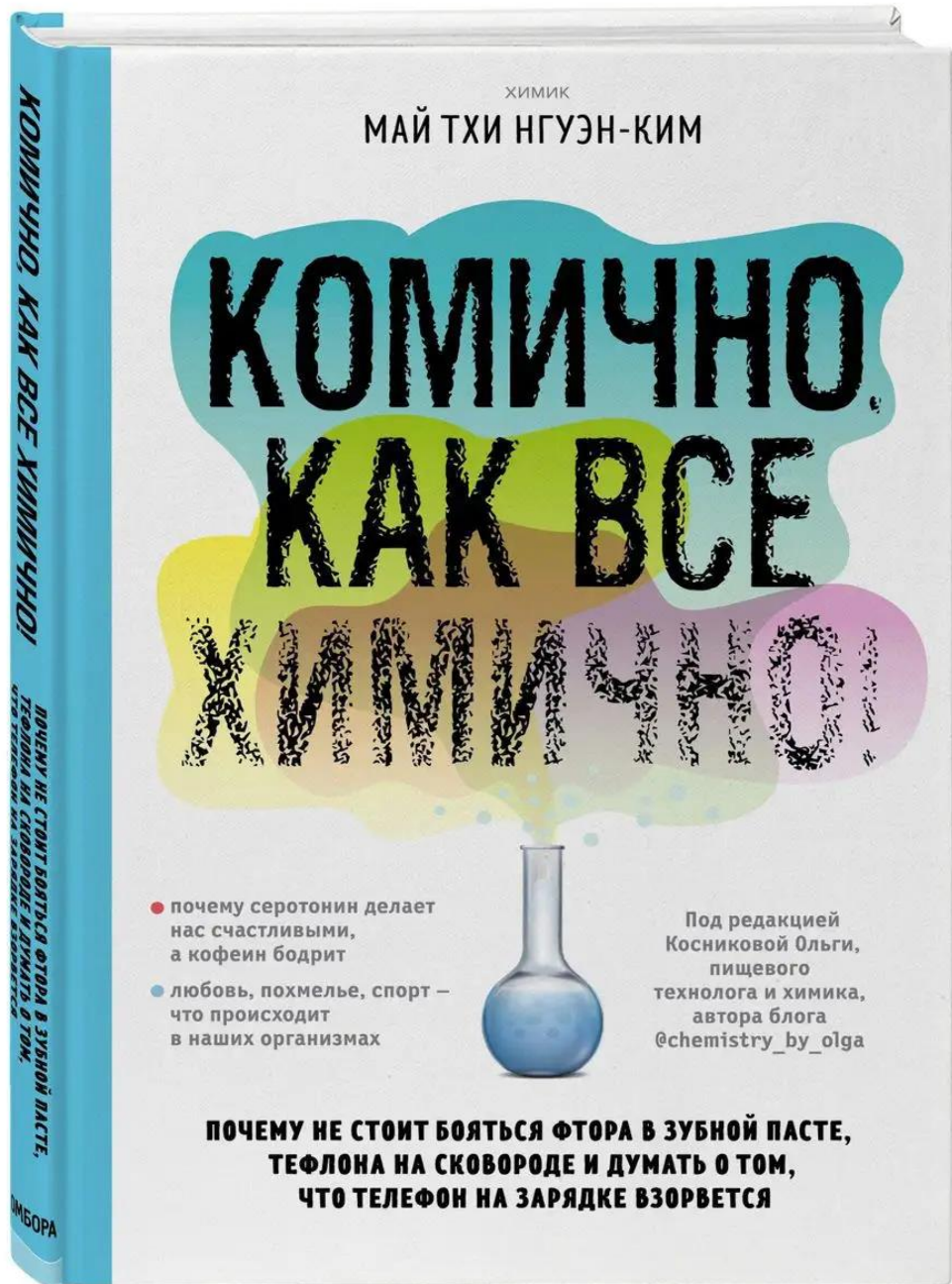
Сердечно-сосудистые заболевания – Ева Квас

Лишний вес – Дарина Кикнадзе

Диабет – Анастасия Романова

Депрессия – Наталья Лопатина





пьеса опубликована в электронном издании «Современный урок»



автор пьесы – обучающийся 10 класса Максим Коротков



Ir



Светлана Николаевна Исаева,
руководитель проекта
«Класс-театр»

At



Иван Денисович Исаев,
режиссёр спектакля,
художественный
руководитель театра



Максим Коротков,
автор инсценировки

Cd

#ХИМОЛОГИЯ



p



Кирилл Баскаков, актёр

Th

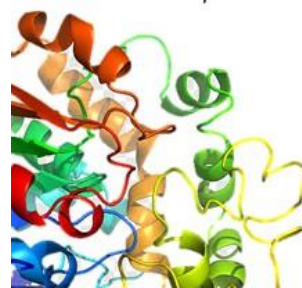


Алиса Дуброва,
актриса

Li



Илья Каталымов, актёр



#ХИМОЛОГИЯ



Nd



Дмитрий Карасёв, актёр



Re

Дарья Лопатина, актриса



Рo

Егор Лукьянов, актёр

#ХИМОЛОГИЯ



Дарина Кикнадзе, актриса

Fr



Ева Квас, актриса

Eu

Os



Наталья Лопатина, актриса



Виктория Мирошниченко, актриса
#ХИМОЛОГИЯ



Комично, как всё химично!



Анастасия Романова, актриса

Sc



Анастасия Тюнева, актриса

Ni



Сергей Новиков, актёр

Kr



Анна Матвеева, актриса

Tm



Семён Ловягин, актёр

Np

#ХИМОЛОГИЯ



PRO
полифеноксидаза

PRO

Полифеноксидаза - белок, ускоряющий протекание химических реакций в организмах. Фермент, который помогает другим веществам взаимодействовать между собой быстрее. Участвует в дыхании растительных клеток и в образовании меланинов - пигментов кожи, волос, радужной оболочки глаза

He²
гелий

Гелий - инертный (спокойный, пассивный) газ, самый легкий и самый распространенный во Вселенной, не считая водорода. Без цвета, вкуса и запаха. Светится красным, розовым, желтым или зеленым (зависит от давления) при пропускании тока. Температура кипения самая низкая среди всех веществ. Применяется для наполнения воздушных шаров. При вдыхании меняет тембр голоса на более высокий

Cl¹⁷
хлор

Хлор - ядовитый, очень токсичный, удушающий газ желтовато-зеленого цвета с резким запахом и сладковатым вкусом. Самый распространенный галоген в земной коре. Очень дружелюбный, соединяется почти со всеми элементами. Ворует электроны у других элементов (сильный окислитель). В природе встречается только в виде соединений. Содержится в организме человека в межклеточных жидкостях. Во время первой мировой войны Германия применяла хлор как химическое оружие

Ne¹⁰
неон

NEON PARTY

Неон - пассивный, вялый, ни с кем не взаимодействующий благородный газ без цвета, вкуса, запаха. «Neos» с греческого означает «новый». Под действием электрического тока светится ярким красным цветом. Применяется в осветительных устройствах, лазерах

Ar¹⁸
аргон

Аргон - пассивный, неактивный газ без цвета, вкуса и запаха. С греческого αργόν - медленный. Под действие электрического тока светится нежно голубым цветом или фиолетово-розовым. Применяется в сварочных работах, при тушении пожаров, в лазерах

F⁹
фтор

Фтор - газ с резким запахом, бледно-желтого цвета. Очень токсичен и агрессивен. Активно взаимодействует почти со всеми веществами (искл. гелий, неон, аргон, азот, сульфат калия, углекислый газ, алмаз, закись азота, фториды), часто со взрывом и горением. Ворует электроны у почти всех с кем реагирует

Kr³⁶
криптон

Криптон - пассивный газ, без цвета вкуса, запаха. Безразличен к другим веществам. При определенном давлении он приобретает острый (похожий на эфирный) запах. Способен светиться бело-голубым светом под действием электрического заряда. Применяется в лампах накаливания и лазерах

Br³⁵
бром

Бром - тяжелая едкая жидкость красно-бурого цвета. Летуч и ядовит, оставляет ожоги при контакте с кожей, с сильным неприятным запахом. От греческого «бромос» - вонь. Существует в виде двухатомной молекулы. Бром - общительный и дружит с многими элементами. Боевое отравляющее вещество

Xe⁵⁴
ксенон

Ксенон - тяжелый пассивный газ, не имеющий вкуса, цвета и запаха. Один из благородных газов, который может создавать химические соединения. Способен светиться сине-голубым светом под действием электрического тока. Применяется в лампах накаливания, софитах, при ингаляционном наркозе, является допингом. Понижает тембр голоса



Реквизит и декорации:

тюль, матрас, покрывало, куклы пещерного человека и тигра, стол, компьютер, череп, телефон, лабораторное оборудование, сковородка, яйца, зубная щетка, вафли с вишней, тарелка, статья, яблоко на холсте, мольберт, кисть, краски, нож, разделочная доска, огурцы, бокалы, безалкогольное шампанское

