ФЕСТИВАЛ НА ХИМИЯТА

09-10 МАЙ, БУРГАС

БУРГАСКИ ДЪРЖАВЕН УНИВЕРСИТЕТ “ПРОФ Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ”

НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ

АКЦИОНЕРНО ДРУЖЕСТВО “ЛУКОЙЛ НЕФТОХИМ БУРГАС”

ОДМВР - БУРГАС
БАЗОВА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКА ЛАБОРАТОРИЯ

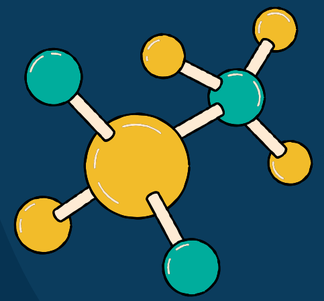
ОТКРИВАНЕ НА ФЕСТИВАЛА НА ХИМИЯТА
11:00 ЧАСА
09 МАЙ 2025
НЕОРГАНИЧЕН КОРПУС
БДУ„ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ“

С РАДОСТ ВИ КАНИМ НА ТЪРЖЕСТВЕНОТО ОТКРИВАНЕ НА ФЕСТИВАЛА НА ХИМИЯТА 2025. НАЧАЛОТО ЩЕ БЪДЕ ПОСТАВЕНО С ОФИЦИАЛНА ЦЕРЕМОНИЯ НА ОТКРИТО, В ПРИСЪСТВИЕТО НА РЕКТОРА НА УНИВЕРСИТЕТА, ОФИЦИАЛНИ ГОСТИ ОТ АКАДЕМИЧНИТЕ, ИНСТИТУЦИОНАЛНИТЕ И ПАРТНЬОРСКИ СРЕДИ, КАКТО И ПРЕДСТАВИТЕЛИ НА УЧИЛИЩА, ПРЕПОДАВАТЕЛИ, СТУДЕНТИ И УЧЕНИЦИ.
ОТКРИВАНЕТО ЩЕ БЪДЕ СЪПРОВОДЕНО ОТ АТРАКТИВНА ДЕМОНСТРАЦИЯ НА ЕКСПЕРИМЕНТИ, ПОДГОТВЕНИ ОТ ПРЕПОДАВАТЕЛИ И СТУДЕНТИ НА КАТЕДРА „ХИМИЯ“. ЕКСПЕРИМЕНТИТЕ ЩЕ ЗАПАЛЯТ ИСКРАТА НА ЛЮБОПИТСТВОТО И ЩЕ ДАДАТ ТОН НА ДНИТЕ, ИЗПЪЛНЕНИ С НАУКА И ВДЪХНОВЕНИЕ.

РАБОТИЛНИЦИ И ОБУЧИТЕЛНИ СТАНЦИИ:

(РОТАЦИОНЕН ПРИНЦИП НА ПОСЕЩЕНИЕ, ПОДХОДЯЩИ ЗА РАЗЛИЧНИ ВЪЗРАСТИ)

НЕОРГАНИЧЕН КОРПУС, БДУ „ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ“

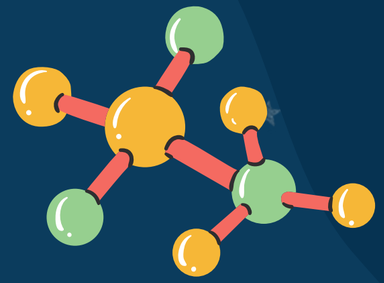


1 ДЕН, 09 МАЙ

- 12:00 - 14:00 ч.
- 14:00 - 16:00 ч.

2 ДЕН, 10 МАЙ

- 10:00 - 12:00 ч.
- 13:00 - 15:00 ч.
- 15:00 - 17:00 ч.



МУЗЕЙ НА ХИМИЯТА
Пътешествие през историята на великите открития и научни инструменти

ЗАБАВНА ХИМИЯ
Експлозии от цвят, пяна и дим – химията като шоу

МЛАД ЕКСПЕРИМЕНТАТОР
Практически опити за любознателни деца и ученици

КРАСОТАТА В МИНЕРАЛИ И РУДИ
Светът на кристалите – структура, блясък и тайни на природата

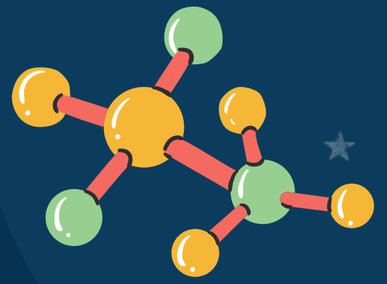
МИКРОКОСМОС
Пътуване в невидимият свят покрай нас

КРИМИНАЛИСТИЧНА ХИМИЯ
Открий престъпника с помощта на химията

ОТ ПЕТРОЛ ДО ПЛАСТМАСА: МИСИЯ „НЕФТОХИМИК“
Зад кулисите на нефтохимията – пъзелът на съвременните материали

15 МИН ЛЕКЦИЯ В КРАЯ НА ВСЕКИ ВРЕМЕВИ ИНТЕРВАЛ: “КАК ДА СТАНЕШ АЛХИМИК В МОДЕРНИЯ СВЯТ?”
(Вдъхновяваща лекция за професията на нефтохимика – разказ от първо лице)

СЪПЪТСТВАЩИ СЪБИТИЯ



ДЕН НА ОТВОРЕНИТЕ ВРАТИ: BLUEGROWTH COLLABS ЦЕНТЪР

1 ДЕН, 09 МАЙ, ОРГАНИЧЕН КОРПУС, БДУ „ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ“

12:00 - 16:00 ч.

Заповядайте в BlueGrowth Collabs център – мястото, където науката среща морето, иновациите и устойчивото развитие. По време на Деня на отворените врати ще имате възможност да разгледате нашите лаборатории и демонстрационни пространства, да се запознаете с реални научни проекти, свързани с син растеж, синя биотехнология, оползотворяване на отпадъци от морски произход и мониторинг на водни екосистеми. Екипът на центъра ще представи своте инициативи и наука – защото бъдещето на Черно море се изгражда в сътрудничество.

ПРЕДСТАВЯНЕ НА АРТ ИНСТАЛАЦИЯ

1 ДЕН, 09 МАЙ, ОРГАНИЧЕН КОРПУС, БДУ „ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ“

12:00 - 13:00 ч.

Дело на бъдещи майстори на четката и изявени художници. Част от творческата арт работилница “Химията в света на изкуството” 2025 г., организирана и проведена от Бургаския държавен университет “Проф. д-р Асен Златаров” и Филиал на НХА, гр. Бургас.

ОСНОВЕН АКЦЕНТ НА ФЕСТИВАЛ НА ХИМИЯТА 2025

„ЧИСТОТАТА НА ВЪЗДУХА, КОЙТО ДИШАМЕ“

НАУКА С ОТГОВОРНОСТ КЪМ БЪДЕЩЕТО

2 ДЕН, 10 МАЙ, КОРПУС “МЕДИЦИНСКИ НАУКИ”, БДУ “ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ”

13:00 - 16:00 ч.

С ИЗКЛЮЧИТЕЛНАТА ПОДКРЕПА НА НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ

Прожекция на филма „Пътят на прогнозата“
Дискусия с гл. ас. д-р Анастасия Стойчева

CAMS – Copernicus Atmosphere Monitoring Service
доц. д-р Елена Христова

Атмосферни аерозоли - размер и химичен състав
Опитът на НИМХ и БДУ
доц. д-р Елена Христова, доц. д-р Ления Гонсалвеш, д-р Стела Найденова

Химия на валежите
Лора Вълчева

НИМХ в действие: Наука, която предвижда, измерва и предупреждава
гл. ас. д-р Анастасия Стойчева

Представяне на макет на Черно море
Интерактивна карта с разказ за морски прогнози и връзка с атмосферните явления
доц. д-р Лилия Николова

ПРОЕКТ LIFE WATEROIL: Отношение към околната среда чрез интелигентна индустрия
Петър Бъчваров

МОБИЛНА ЛАБОРАТОРИЯ ПРИ ЛАБЕКСПЕРТ ООД ЗА АВТОМАТИЧНО ИЗМЕРВАНЕ КАЧЕСТВОТО НА АТМОСФЕРНИЯТ ВЪЗДУХ
ДЕМОНСТРАЦИИ НА РАЗЛИЧНИ ИЗМЕРВАНИЯ

СЪСТЕЗАНИЕ ЗА УЧЕНИЧЕСКИ ПРОЕКТИ

„ХИМИЯ ЗА УСТОЙЧИВО БЪДЕЩЕ – ВДЪХНОВИ С ИДЕЯ, ФОРМУЛИРАЙ ПРОМЯНА“

2 ДЕН, 10 МАЙ, КОРПУС “МЕДИЦИНСКИ НАУКИ”, БДУ “ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ”

🕐 **16:00 - 19:00 ч.**

II етап - Представяне на проектни идеи в следните тематични направления:

🌿 Опазване на околната среда и мониторинг
♻️ Отпадъци и кръгова икономика
🧪 Зелена химия и устойчиви технологии
🔬 Научни продукти и услуги с химическа основа

Оценяване:

📊 Жури: преподаватели, студенти и представители на партньорски организации
📈 Критерии: актуалност, научна логика, оригиналност, принос към устойчивостта, начин на представяне

Награждаване:

🥇 Първо място: Парична награда, възможност за реализация на проектната идея с университетски екип, оформяне на научнопопулярана публикация и участие в международна конференция SISNexus 2025

🥈🥉 Второ и трето място: Ваучери за научна литература и достъп до университетски лаборатории

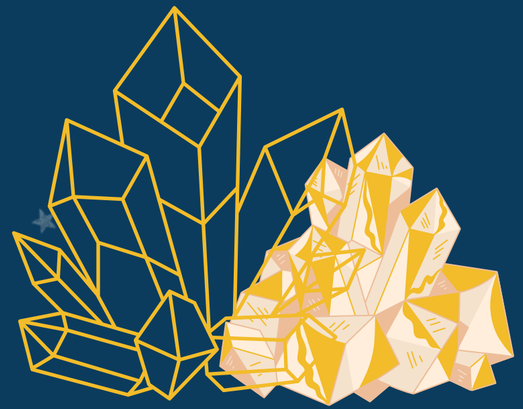
Събитието има за цел да развие иновативно мислене у учениците, да насърчи интереса им към устойчивото развитие и да покаже, че науката може да бъде практичен инструмент за положителна промяна. В същото време, инициативата изгражда мост между училищното образование и академичната среда, като създава възможности за сътрудничество между ученици, учители и университетски преподаватели в контекста на реални научно-експериментални проекти.

РАБОТИЛНИЦИ И ОБУЧИТЕЛНИ СТАНЦИИ

МУЗЕЙ НА ХИМИЯТА

ПОСЕТИТЕЛИТЕ ЩЕ СЕ ПОТОПЯТ В ПЪСТРО ПЪТЕШЕСТВИЕ ПРЕЗ ВРЕМЕТО – ОТ АЛХИМИЯТА ДО СЪВРЕМЕННАТА ЛАБОРАТОРИЯ, И ЩЕ РАЗКРИЯТ КАК СЕ Е РАЗВИВАЛА ХИМИЯТА КАТО НАУКА И КАКВИ ИНСТРУМЕНТИ СА ИЗПОЛЗВАЛИ УЧЕНИТЕ В РАЗЛИЧНИ ЕПОХИ, ЗА ДА ДОСТИГНАТ ДО ВЕЛИКИТЕ ОТКРИТИЯ, ПРОМЕНИЛИ СВЕТА.

УЧАСТНИЦИТЕ ЩЕ МОГАТ ДА РАЗГЛЕДАТ ЛАБОРАТОРНА СТЪКЛАРИЯ, УРЕДИ И ХИМИЧНИ ВЕЩЕСТВА ОТ РАЗЛИЧНИ ПЕРИОДИ, ДА ЧУЯТ УВЛЕКАТЕЛНИ РАЗКАЗИ ЗА ЛЮБОПИТНИ НАУЧНИ ФАКТИ И ДА НАУЧАТ ПОВЕЧЕ ЗА ЖИВОТА И РАБОТАТА НА НЯКОИ ОТ НАЙ-ЕМБЛЕМАТИЧНИТЕ ХИМИЦИ.



КРАСОТАТА В МИНЕРАЛИ И РУДИ

ТАЗИ СТАНЦИЯ ОТВЕЖДА ПОСЕТИТЕЛИТЕ В ЗАГАДЪЧНИЯ И ПЛЕНИТЕЛЕН СВЯТ НА МИНЕРАЛИТЕ И КРИСТАЛИТЕ. ЧРЕЗ ПОДБРАНА КОЛЕКЦИЯ ОТ ЕСТЕСТВЕНИ ОБРАЗЦИ, УЧАСТНИЦИТЕ ЩЕ МОГАТ ДА РАЗГЛЕДАТ ОТБЛИЗО НЕВЕРОЯТНОТО РАЗНООБРАЗИЕ ОТ ФОРМИ, ЦВЕТОВЕ И СТРУКТУРИ, КОИТО ПРИРОДАТА СЪЗДАВА.

С ПОМОЩТА НА ЛУПИ, МИКРОСКОПИ И РАЗЯСНЕНИЯ ЩЕ БЪДАТ РАЗКРИТИ КРИСТАЛНАТА РЕШЕТКА, ХИМИЧНИЯТ СЪСТАВ И ФИЗИЧНИТЕ СВОЙСТВА НА РАЗЛИЧНИ МИНЕРАЛИ И РУДИ. ПОСЕТИТЕЛИТЕ ЩЕ НАУЧАТ КОИ ОТ ТЯХ СЕ ИЗПОЛЗВАТ В ИНДУСТРИЯТА, КОИ СА ЦЕНЕНИ КАТО СКЪПОЦЕННОСТИ, КАКТО И КАКВА Е РОЛЯТА НА ХИМИЯТА В ТЯХНОТО ИЗСЛЕДВАНЕ И ПРИЛОЖЕНИЕ.

РАБОТИЛНИЦИ И ОБУЧИТЕЛНИ СТАНЦИИ

ЗАБАВНА ХИМИЯ

ТУК ХИМИЯТА СЕ ПРЕВРЪЩА В ЗРЕЛИЩЕ, А НАУКАТА – В ИЗНЕНАДА! СТАНЦИЯТА „ЗАБАВНА ХИМИЯ“ КАНИ ПОСЕТИТЕЛИТЕ НА ДИНАМИЧНО И ЦВЕТНО ПРЕДСТАВЛЕНИЕ, В КОЕТО ЕКСПЛОЗИИ ОТ ПЯНА, ДИМ И ПРОМЕНЯЩИ СЕ ЦВЕТОВЕ РАЗКРИВАТ МАГИЯТА ЗАД ХИМИЧНИТЕ РЕАКЦИИ.

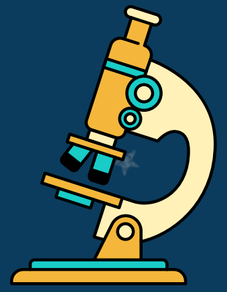
ПОД РЪКОВОДСТВОТО НА ДЕМОНСТРАТОРИ ЩЕ БЪДАТ ПОКАЗАНИ ЕФЕКТНИ ЕКСПЕРИМЕНТИ, КОИТО НЕ САМО ВПЕЧАТЛЯВАТ, НО И ОБЯСНЯВАТ – КАКВО СЕ СЛУЧВА НА МОЛЕКУЛНО НИВО, КОИ ВЕЩЕСТВА ВЗАИМОДЕЙСТВАТ ПОМЕЖДУ СИ И ЗАЩО РЕЗУЛТАТЪТ МОЖЕ ДА БЪДЕ ТОЛКОВА ВЪЛНУВАЩ.

МЛАД ЕКСПЕРИМЕНТАТОР

СТАНЦИЯТА „МЛАД ЕКСПЕРИМЕНТАТОР“ Е ПОСВЕТЕНА НА НАЙ-ЛЮБОЗНАТЕЛНИТЕ МЛАДИ УЧАСТНИЦИ – ДЕЦА И УЧЕНИЦИ, КОИТО ИСКАТ САМИ ДА ВЛЯЗАТ В РОЛЯТА НА МАЛКИ УЧЕНИ И ДА ПРОВЕДАТ СВОИ СОБСТВЕНИ ОПИТИ. ТУК ТЕ НЯМА САМО ДА НАБЛЮДАВАТ, А АКТИВНО ЩЕ СЕ ВКЛЮЧАТ В ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ЛЕСНИ, НО ЕФЕКТНИ ХИМИЧНИ ЕКСПЕРИМЕНТИ.

ДЕЙНОСТИТЕ СА ПОДБРАНИ ТАКА, ЧЕ ДА БЪДАТ БЕЗОПАСНИ, ИНТЕРАКТИВНИ И ОБРАЗОВАТЕЛНИ, А В СЪЩОТО ВРЕМЕ ДОСТАТЪЧНО ВПЕЧАТЛЯВАЩИ, ЗА ДА СЪБУДЯТ ИНТЕРЕС КЪМ НАУКАТА. ПОСЕТИТЕЛИТЕ ЩЕ СМЕСВАТ ВЕЩЕСТВА, ЩЕ НАБЛЮДАВАТ ПРОМЕНИ В ЦВЯТ, ТЕМПЕРАТУРА И СЪСТОЯНИЕ, И ЩЕ ПОЛУЧАТ ОБЯСНЕНИЕ ЗАЩО СЕ СЛУЧВА ВСИЧКО ТОВА.

РАБОТИЛНИЦИ И ОБУЧИТЕЛНИ СТАНЦИИ



МИКРОКОСМОС

ТАЗИ СТАНЦИЯ ОТВАРЯ ВРАТИТЕ КЪМ СВЯТ, КОЙТО НЕ ВИЖДАМЕ С ПРОСТО ОКО, НО КОЙТО Е НАВСЯКЪДЕ ОКОЛО НАС – И В НАС. „МИКРОКОСМОС“ Е ВЪЛНУВАЩО ПЪТУВАНЕ В СВЕТА НА МИКРООРГАНИЗМИТЕ – БАКТЕРИИ, ВОДОРАСЛИ, ПЛЕСЕНИ И ДРУГИ МИКРОСКОПИЧНИ ФОРМИ НА ЖИВОТ, КОИТО ИМАТ КЛЮЧОВА РОЛЯ ЗА ЕКОСИСТЕМИТЕ, ЗДРАВЕТО И ДОРИ ИНДУСТРИЯТА.
С ПОМОЩТА НА МИКРОСКОПИ И СПЕЦИАЛНО ПОДГОТВЕНИ ОБРАЗЦИ, ПОСЕТИТЕЛИТЕ ЩЕ МОГАТ ДА НАБЛЮДАВАТ КАК ИЗГЛЕЖДАТ МИКРООРГАНИЗМИТЕ, КАКВА Е ТЯХНАТА СТРУКТУРА И КАК ВЗАИМОДЕЙСТВАТ СЪС ЗАОБИКАЛЯЩАТА ГИ СРЕДА. ДЕМОНСТРАТОРИТЕ ЩЕ ОБЯСНЯТ КОИ ОТ ТЯХ СА ПОЛЕЗНИ, КОИ – ОПАСНИ, И ЗАЩО РАЗБИРАНЕТО НА МИКРОСВЕТА Е ТОЛКОВА ВАЖНО ЗА ОПАЗВАНЕТО НА ПРИРОДАТА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ.

КРИМИНАЛИСТИЧНА ХИМИЯ

В ТАЗИ СТАНЦИЯ ХИМИЯТА СЕ ПРЕВРЪЩА В ИНСТРУМЕНТ ЗА РАЗКРИВАНЕ НА ПРЕСТЪПЛЕНИЯ. ПОСЕТИТЕЛИТЕ ЩЕ СЕ ПОТОПЯТ В РОЛЯТА НА МЛАДИ КРИМИНАЛИСТИ, КОИТО ИЗПОЛЗВАТ НАУЧНИ МЕТОДИ, ЗА ДА АНАЛИЗИРАТ РАЗЛИЧНИ ВЕЩЕСТВЕНИ ДОКАЗАТЕЛСТВА, ДА РАЗГАДАЯТ СЛЕДИ И ДА РАЗКРИЯТ ПРЕСТЪПЛЕНИЕ.
С ПОМОЩТА НА РЕАЛНИ ХИМИЧНИ МЕТОДИ – КАТО ОТКРИВАНЕ НА СЛЕДИ, АНАЛИЗ НА ПОДОЗРИТЕЛНИ ВЕЩЕСТВА, ПРОМЕНИ В PH И ЦВЯТ – УЧАСТНИЦИТЕ ЩЕ ПРЕЖИВЕЯТ РАБОТАТА В КРИМИНАЛИСТИЧНА ЛАБОРАТОРИЯ ОТБЛИЗО. ЩЕ НАУЧАТ КАК НАУКАТА ПОДПОМАГА РАЗСЛЕДВАНЕТО И КАК ОТ НАЙ-МАЛКАТА СЛЕДА МОЖЕ ДА СЕ СТИГНЕ ДО РАЗКРИВАНЕ НА ЦЯЛАТА ИСТИНА.

ДЕМОНСТРАТОР: БАЗОВА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКА ЛАБОРАТОРИЯ, ОДМВР – БУРГАС

РАБОТИЛНИЦИ И ОБУЧИТЕЛНИ СТАНЦИИ

ОТ ПЕТРОЛ ДО ПЛАСТМАСА: МИСИЯ „НЕФТОХИМИК“

ЗАД ВСЕКИ КАБЕЛ, ОПАКОВКА ИЛИ СИНТЕТИЧЕН ПЛАТ СТОИ ДЪЛЪГ И СЛОЖЕН ПРОЦЕС, ЗАПОЧВАЩ ОТ ЕДНА ЧЕРНА, ГЪСТА ТЕЧНОСТ – СУРОВИЯ ПЕТРОЛ. В ТАЗИ СТАНЦИЯ ПОСЕТИТЕЛИТЕ ЩЕ НАДНИКНАТ ЗАД КУЛИСИТЕ НА НЕФТОХИМИЯТА – НАУКАТА, КОЯТО СТОИ В ОСНОВАТА НА ТРАНСФОРМАЦИЯТА НА СУРОВИНИТЕ В СЪВРЕМЕННИ МАТЕРИАЛИ.

УЧАСТНИЦИТЕ ЩЕ НАУЧАТ КАК СЕ ИЗВЛИЧАТ И РАЗДЕЛЯТ ФРАКЦИИТЕ НА ПЕТРОЛА, КАКВИ ВЕЩЕСТВА СЕ ПОЛУЧАВАТ ОТ НЕГО И КАК ЧРЕЗ ХИМИЧНИ РЕАКЦИИ СЕ СЪЗДАВАТ ПОЛИМЕРИ – ОСНОВАТА НА ПОВЕЧЕТО ПЛАСТМАСИ, КАУЧУЦИ И СИНТЕТИЧНИ МАТЕРИАЛИ, КОИТО ИЗПОЛЗВАМЕ ЕЖЕДНЕВНО. ЩЕ ВИДЯТ НАГЛЕДНО КАКВО ПРЕДСТАВЛЯВАТ МАКРОМОЛЕКУЛИТЕ И КАК ТЕХНИТЕ СВОЙСТВА СЕ ПРОМЕНЯТ В ЗАВИСИМОСТ ОТ СТРУКТУРАТА ИМ.

ДЕМОНСТРАТОР: “ЛУКОЙЛ НЕФТОХИМ БУРГАС”

КАК ДА СТАНЕШ АЛХИМИК В МОДЕРНИЯ СВЯТ?

ЛЕКЦИЯТА ПРЕДСТАВЯ ПО УВЛЕКАТЕЛЕН И ДОСТЪПЕН НАЧИН ПРОФЕСИЯТА НА НЕФТОХИМИКА – СЪВРЕМЕННИЯ „АЛХИМИК“, КОЙТО ПРЕВРЪЩА СУРОВИЯ ПЕТРОЛ В ЕНЕРГИЯ, МАТЕРИАЛИ И ПРОДУКТИ ОТ ЕЖЕДНЕВИЕТО НИ.

ПРЕЗ ЛИЧЕН РАЗКАЗ ЩЕ БЪДЕ ПРОСЛЕДЕН ПЪТЯТ „ОТ ЗЕМЯТА ДО КОЛАТА“ – ИСТОРИЯТА НА НЕФТЕНИТЕ ГОРИВА, ПРОЦЕСИТЕ НА ПРЕРАБОТКА И РОЛЯТА НА ХИМИЯТА ЗАД КУЛИСИТЕ НА ИНДУСТРИЯТА.

СЪБИТИЕТО ВДЪХНОВЯВА УЧЕНИЦИ И МЛАДИ ХОРА ДА ПОГЛЕДНАТ КЪМ ХИМИЯТА КАТО НАУКА С ВЪЗМОЖНОСТИ И ПРОФЕСИОНАЛЕН ПЪТ СЪС СМИСЪЛ.

ДЕМОНСТРАТОР: “ЛУКОЙЛ НЕФТОХИМ БУРГАС”

СПОНСОРИ:

СЪЗДАТЕЛИ НА БЪДЕЩЕ

ЛУКОЙЛ

ВДЪХНОВИТЕЛИ

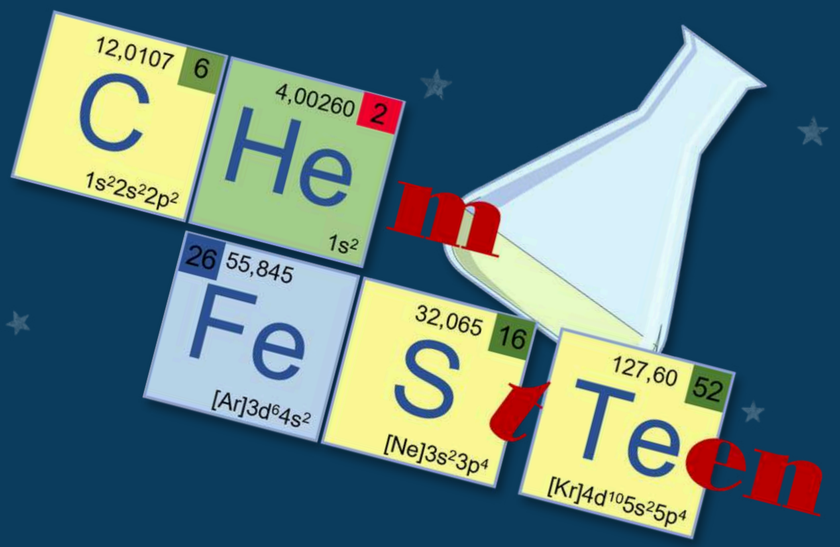
Labtech
Solutions for your laboratory

ВАЛЕРУС
valerus-bg.com

ОТКРИВАТЕЛИ

LAB expert

TEAM

ENOVA H2O

Орисано с Добро