

6 czerwca 2019



NIEZWYKŁA CHEMIA ZWYKŁYCH RZECZY

Przyjdź i doświadcz (nie)zwykłego



CHEM-NOC

Instytut Chemii UJK

7 CZERWCA 2019

w godz. 17:00 - 21:30

Instytut Chemii Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach
ul. Świętokrzyska 15 G (obok budynku Skanska)

WYKŁADY I POKAZY

- *Minerały Gór Świętokrzyskich w obrazach mikroskopowych*
- *150 lat Układu Okresowego*
- *Wykorzystanie nauk ścisłych w rozwiązywaniu zagadek historycznych*
- *Systemy KAN-therm w nowoczesnym budownictwie. Wpływ środków chemicznych na degradację tworzyw*
- *Miłość to związek... chemiczny*
- *Wyniki badań laboratoryjnych w życiu codziennym*
- *W krainie kryształów*
- *Zmysłowa chemia czyli w świecie smaku i zapachu*

WARSZTATY CHEMICZNE

- *Coś dla zdrowia i urody - tajniki kosmetyków*
- *Coś dla zdrowia i urody - tajniki żywności*
- *W kuchni jak w labie*
- *Chemia i zjawiska przyrodnicze*
- *Ciepło – zimno*
- *Bąble, bąbelki (laboratorium terenowe)*
- *Wybuchy i eksplozje czyli o reakcjach egzotermicznych*
- *W krainie dreszczowców, czyli efekty specjalne*
- *Na tropie... Chemiczny detektyw*



Chemiczna noc na UJK

Pod hasłem „Niezwyczajna chemia zwykłych rzeczy”, odbędą się ciekawe warsztaty organizowane przez Instytut Chemii Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach. Wydarzenie adresowane jest do mieszkańców województwa świętokrzyskiego, zarówno w wieku przedszkolnym, uczniów, jak i osób dorosłych. Początek 7 czerwca o godz. 17. Patronat nad przedsięwzięciem sprawuje marszałek województwa świętokrzyskiego Andrzej Bętkowski.

Celem wydarzenia jest popularyzacja nauki wśród lokalnej społeczności poprzez udział w wykładach, warsztatach i pokazach chemicznych. Do dyspozycji przeznaczonych zostanie dziewięć laboratoriów tematycznych, w tym jedno terenowe, w których uczestnicy będą przeprowadzać samodzielnie doświadczenia.

Pod okiem pracowników instytutu i studentów uczestnicy warsztatów poznają m.in. skład żywności, dowiedzą się, gdzie znaleźć i jak rozpoznać niektóre interesujące substancje oraz jakie zjawiska wykorzystują rzeczy codziennego użytku.

Zaplanowano doświadczenia z wykorzystaniem różnych właściwości wody. W prosty sposób zaprezentowane zostaną fizyczne i chemiczne procesy związane z efektami cieplnymi. W laboratorium zaobserwować można będzie wiele zjawisk występujących w przyrodzie. Z pomocą zespołu prowadzącego uczestnicy wytworzą śnieg i wywołają deszcz. Dowiedzą się także dlaczego owady świecą i na czym polega zjawisko luminescencji.

Na miłośników mocnych wrażeń czekają eksperymenty obejmujące tematykę efektów specjalnych. Odwiedzający będą mogli zobaczyć w jaki sposób na planie filmowym wytwarza się gęstą mgłę i dym oraz jak przygotować sztuczną krew używaną w horrorach. Dużą atrakcją będzie eksperyment ze znikającą w roztworze wieżą ze styropianowych kubków. Zobaczyć można będzie jak za sprawą odczynników chemicznych w laboratorium spowodować kontrolowane wybuchy i eksplozje. Ciekawość pobudzą również doświadczenia towarzyszące zabezpieczaniu śladów i odczytywaniu tajnych wiadomości. Zadaniem uczestników będzie zgromadzenie materiału dowodowego, który przyczyni się do rozwiązania „sprawy morderstwa znanego miejscowego alchemika”, a zatem wskazania motywu zbrodni i jej sprawcę. Przygotowywane pokazy odkryją tajemnice krainy kryształów, a także wprowadzą w świat zapachu i smaku.

W ramach warsztatów będzie można przygotować naturalne kosmetyki w postaci mydełek

glicerynowych i kul musujących do kąpeli. Atrakcje potrwać od 17 do 21.30 przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach.