



**Međunarodni skup XVII. Ružičkini dani
"DANAS ZNANOST - SUTRA INDUSTRIJA"
19. - 21. rujna 2018.**

**International Conference 17th Ružička Days
"Today Science - Tomorrow Industry"
19th - 21th September 2018.**

Skup pod motom „Danas znanost – sutra industrija“ povezo je eminentne stručnjake iz akademske zajednice i industrije, a odvijao se kroz tematska, plenarna, pozvana predavanja, usmena i posterska priopćenja.

U slopu skupa , 19.rujna , održan je i 6. Susret mladih kemičara pod motom "Na mladima kemija ostaje", gdje su učenici srednjih škola uz pomoć svojih mentora prezentirali radove iz kemije i srodnih područja.

Na Susretu su sudjelovale i naše dvije učenice **Lara Paić (IVB)** i **Katarina Domjanović (IIB)**, s radom „ **Koji se kemijski spojevi kriju iza E-brojeva u energetskim pićima i grickalicama**“.

Učenice su odlično prezentirale svoj timski rad i za to dobile odgovarajući certifikat, čime su ujedno predstavile i svoju školu, uz još 9 škola iz Hrvatske i BiH. Čestitamo, i nadamo se i ubuduće sudjelovanju naših učenika na ovim Susretima.





International Conference 17th Ružička Days "Today Science – Tomorrow Industry", Vukovar, Croatia, September 19th – 21st 2018

*Meeting of Young Chemists/
Susret mladih kemičara*

**KOJI SE KEMIJSKI SPOJEVI KRIJU IZA E-BROJEVA U
ENERGETSKIM PIĆIMA I GRICKALICAMA**

**WHICH CHEMICAL COMPOUNDS ARE CONCEALED
BEHIND E-NUMBERS IN ENERGY DRINKS AND
SNACKS**

Lara Paić, Katarina Domjanović, Ljerka Šostarec

II. gimnazija Osijek, Ul. Kamila Firingera 5, 31000 Osijek, Hrvatska

Odabir, priprema i konzumiranje hrane kao izvora energije za ljudski organizam, dio je naše svakodnevnice. Pravilan raspored i sastav obroka ključni su u održavanju vitalnosti i homeostaze organizma. Istraživanja pokazuju kako je u posljednjih nekoliko desetljeća porastao broj konzumacije međuobroka koji ne zadovoljavaju osnovne potrebe organizma, a sadrže sastojke upitnih kvaliteta. Pri odabiru hrane, vodimo se prema njezinim općim karakteristikama; veličini, boji, mirisu, okusu, teksturi, kao i privlačnosti samih pakiranja. Cilj je ovog istraživanja prodrijeti dublje u sam kemijski sastav i strukturu namirnica koje su sadržane u raznim popularnim grickalicama i pićima te ukazati na važnost promišljenog i razboritog odabira onoga što unosimo u naš organizam.

Ključne riječi: e-brojevi, kemijski sastav, kemijska struktura, kemijski spojevi, aditivi, bojila, grickalice, energetska pića

Izdvojeno iz knjige sažetaka (Book of Abstracts)