

Noc výskumníkov 2018

Aj tento rok sme sa so Sekundami vybrali spoznávať tajomstvá vedy na Noc výskumníkov do Starej tržnice.

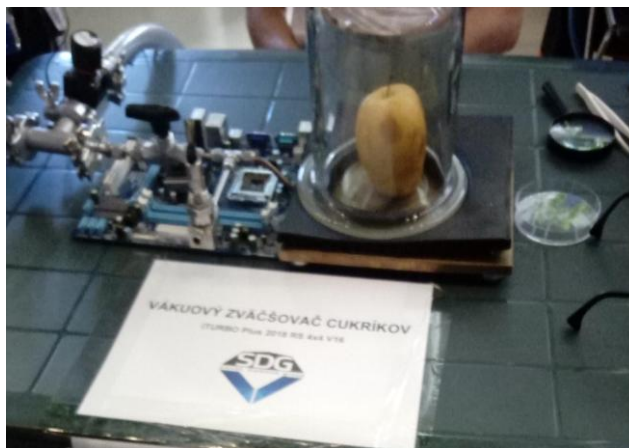


Deti si poprezerali rôzne vedecké stánky a každý Vám povie, ktorý sa mu najviac páčil:-)

Na obrázku je „Vákuový zväčšovač jablák a cukríkov“.

Ak doň dáte staré jablko a zavriete pod sklenený klobúk, jablko sa narovná („omladne“). Ak doň dáte cukríky – marshmallows, tak sa nafúknu.

Pokus s vákuom je umožniteľný na základe fyzikálnej zákonitosti nízkych tlakov. Stačilo, aby vedec otočil niekoľkými páčkami a cukríky sa začali meniť, na našej fotke tam bolo jablko.





Pri druhom stánku "Kryštalizácia kameňov" nás zaujal skryštalizovaný kameň. Vyrobili ho nasledovne: dali borax s farbou do nádoby, zobrali vápenec a namočili ho do toho. Keď ho vytiahli, bol krásne skryštalizovaný.

Pri stánku "Bystrým okom k viacjazyčnosti" nás zabavilo pexeso, pri ktorom sme hľadali páry španielčina a slovenčina. Nemohli sme si nevšimnúť gramatickej chyby, na ktorú sme ich aj upozornili. Dali nám za pravdu:-)

Ďalší v poradí bol stánok „Geológia je super“. Boli tam všelijaké kamene a skamenené živočích. Pod mikroskopom sa tam dalo pozorovať rôzne kamene a skamenené časti živočíchov.

Zaujalo nás, ako sa dá hľadať ropa: Najprv sa odoberie väčší vzoriek pôdy. Potom sa to presýpa v sitách rôznej veľkosti.

Podľa kameňov a živočíchov, ktoré v sitách ostali, vedia zistiť aké látky pôda obsahuje a či sa tam môže nachádzať ropa.

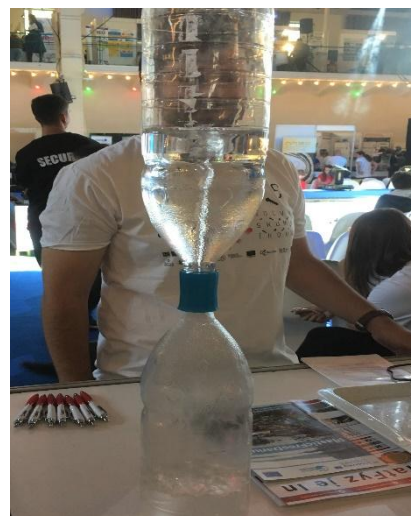


Pri tomto stánku boli študenti z SAV. Z baktérií vytvárali rôzne obrazce.

Mimo výstavy zdokonaľujú liek (ich výroby) ktorý obsahuje vírus, ktorý dokáže zničiť baktériu a tým nahradiť antibiotiká.

V tomto stánku boli pokusy s vodou napr. sú dve fľašky spojené vrchnákom, pričom v jednej fľaši je voda a v druhej je vzduch.

Musím preliať vodu z jednej do druhej fľašky, ale rýchlo to ide iba keď s nimi potočíme a vznikne vír 😊





Tieto húsenice dokážu zjesť plast aj polystyrén. Plast sa v mori nerozloží, iba sa rozdelí na malé kúsky, ktoré ryby zjedia. Oni si myslia, že sú sýte, ale v skutočnosti hladujú.

Takéto ryby majú po rozrezaní v bruchu iba plast!
My, keď jeme rybu, tak sa môže stať, že jeme aj časť plastu.

V stánku o zdravej výžive ste mohli vidieť koľko kociek cukru alebo koľko mililitrov oleja sa nachádza v jednotlivých potravinách.

Dozvedeli sme sa aj, čo patrí a čo nepatrí k zdravej výžive, aké jedlá obmedziť (tavené syry, fastfood, orešky, tučné jedlá) alebo ktoré potraviny sú nevhodné. (keksy, chrumky, zemiakové lupienky, nutella, sladené nápoje alebo mliečna čokoláda.)

Spomínali sme si, čo na raňajky (toasty so zeleninou a mlieko) čo na desiatu (ovocie alebo zeleninový šalát) na obed (1,5 štvrtiny taniera proteíny, 1,5 štvrtiny taniera zeleniny a 1/4 taniera sacharidy - škrob + vláknina)



Nezabudli sme však ani na pitný režim.

Cez deň je zdravé vypiť 2 - 3 litre nekalorických nesladených tekutín.

Je potrebné obmedziť pitie alkoholu (pre muža platí max. 4dcl vína, 2 - 3 pivá, alebo 1,5 dcl destilátu na týždeň.

Pre ženy platí polovica z maximálneho množstva ako pre mužov.)

Na výstave Noc výskumníkov sa nám najviac páčil stánok, kde sme mali nakresliť na tanier nejaký obrázok s fixkou na tabuľu. Následne sme do taniera striekačkou pomaly pridávali vodu.

Tým, že voda je ťažšia ako atrament z fixky, tak obrázok na tanieri „plával“ na vode.

Keď sme fotku zverejnili na instagrame fotografiu a označili v nej stánok @pikomat, tak sme ako odmenu dostali výbornú palacinku. 😊❤️ Možno aj preto sa nám tento stánok páčil najviac .



Takže asi toľko z tohtoročnej „Noci výskumníkov“ a tešíme sa na budúci rok:-)