



TudományNap természettudományos ismeretterjesztő program középiskolákban

Leövey Klára Gimnázium és SZKI, 1096 Budapest Vendel u. 1., 2010. március 31., 10 – 14 óra

Tudományos előadás	
10.00 – 10.45	Változatok egy elemre: szénmódosulatok Keszler Anna Mária, MTA Kémiai Kutatóközpont munkatársa
11.00 – 11.45	A földgáz – a 21. század energiahordozója Könczöl Imre, E.ON Hungária EnergiaKaland oktató
12.00 – 12.45	Háború az űrben: védelem ballisztikus rakéták ellen Dr. Krajnc Zoltán alezredes, KLHTK dékánhelyettes, Zrínyi Miklós Nemzetvédelmi Egyetem
ShowYourScience	
13.00 – 13.45	KutDiák – Felkészülés a 21. századi kutatói életpályára Hajas Ádám, Kutató Diákok Országos Szövetsége <i>A marihuána hatása az agyra (kutatás)</i> Nagy Gergő, Kutató Diákok Országos Szövetsége



PROGRAMISMERTETŐ

Könczöl Imre, az E.ON Hungária Zrt. történész végzettségű kommunikációs szakértője, aki 14 éve dolgozik a hazai gázipar különböző vállalatainál kommunikációs területen.

A 20. század vitathatatlanul a kőolaj évszázada volt. A 21. század azonban sok kutató szerint sokkal inkább a földgáz évszázada lesz – ez az évszázad már meg is kezdődött, és ennek jeleit egyre határozottabban érezhetjük: a világpolitikát az utóbbi években egyre határozottabban dominálja a versenyfutás az egyre szűkösebbé váló energiahordozók után. Ami ma politika, az holnapra történelem lesz. Beszélgessünk korunk világtörténelmének erről szegmenséről, és arról, hogy mindez hogyan érinti hazánkat, Magyarországot.

Nagy Gergő, az ELTE I. éves biológus hallgatója. 2007 óta dolgozik a MTA Kísérleti Orvostudományi Kutatóintézetében, a Dr. Hájos Norbert irányításával működő Hálózat-Idegelettan Kutatócsoport tagjaként. A Kutató Diákok Országos Szövetségének tagja, 2009-ben a IX. Tudományos Diákkörök Országos Konferenciáján sejtbológia szekcióban előadásával első díjat nyert. Szintén 2009-ben az Országos Középiskolai Tanulmányi Versenyen (OKTV) biológia tárgyból országos 20. helyezést ért el, valamint ugyanebben az évben iskolája, a Babits Mihály Gimnázium, Újpest Kiváló Tanulója díjra terjesztette fel, amelyet meg is kapott.

A marihuána egyike a legelterjedtebb és legrégebbtől használt kábítószernek. Ennek ellenére széles körű élettani hatásait csak napjainkban kezdjük felismerni. Régóta ismert tény, hogy a vadkender származékok fő hatóanyaga a THC (delta-9-tetrahidrokannabinol) hatása alatt az emberek rövid távú memóriája romlik, azonban ennek pontos hatásmechanizmusa ismeretlen. Előadásomban azzal a kérdéssel foglalkozom, hogy a marihuána e rövid távú memóriát rontó hatása milyen jelátviteli úton és hogyan valósul meg.

Hajas Ádám a KutDiák Kommunikációs tagozatának elnöke, a KutMagazin természettudományi rovat vezetője. A Kutató Diákok Mozgalmával 2005-ben ismerkedett meg. 2009-ben a IX. Tudományos Diákkörök Országos Konferencia Elsődíjasa, és a II. Nemzetközi Kutató Diákok Tudományos Poszterverseny Nagydíjasa lett, elismeréseként részt vehetett a XIII. Káptalanfüredi Kutatótáborban és a Kutató Diákok Országos Szövetségének rendes tagjává avatták, ezután került szorosabb kapcsolatba a KutMagazinnal. Kutató diákként még számos kiemelkedő elismerésben részesült országos és nemzetközi szinteken is. Fő érdeklődési területei a természettudományok (geológia-ökológia-paleontológia). Jelenleg a BCE I. éves Környezetgazdálkodási mérnök BSc. szakos hallgatója.

A Kutató Diákok Mozgalma működésének, tevékenységének ismertetése, ezt követően az előadó bepillantást enged a saját szakterületében rejülő kutatási, érvényesülési lehetőségekbe is. **KutDiák:** 1996-ban egy olyan rendhagyó kezdeményezés indult el az országban, amely tehetséges középiskolás diákok számára biztosít kutatási lehetőséget a legjobb hazai kutatóhelyeken. Főbb rendezvények: TUDOK, Kutdiák - Esszé pályázat, Poszterverseny, Fotó pályázat, és a Kutató Diákok Országos Konferenciája. Legtehetségesebb diákjaink 2002 óta részt vehetnek a Nobel-díj kiosztáson. Nálunk megtalálod a helyed!