



Minden év szeptember negyedik péntekén megrendezik a Kutatók Éjszakája című programsorozatot. Idén az ország 29 városában, 89 helyszínen tartottak előadásokat.

A Debreceni Egyetem 3 városban, 7 helyszínen közel 100 különleges programmal várta az érdeklődőket. A cél évek óta az, hogy közérthetően bemutassák számunkra, nézőknek a tudományos eredményeket és módszereket, annak reményében, hogy minél több fiatal választ tudományos pályát.

Iskolánk tanulói Feketéné Barbócz Éva és Kiss-Bikfalvi Erika Ágota kémiatanárnők társaságában, szeptember 27-én, talán a legérdekesebb programon vettek részt; a Kémia épület nagy előadójában tartott **Látványos kémiai kísérletek** című programon.



Kis csapatunk a szökőkút előtt gyülekezett

A másfél órás bemutatón számtalan szagos, hangos, színes, fényes kísérletnek lehettünk szem- és fültanúi.

Néhányukat sikerült megörökíteni:



Folyékony nitrogén ($\sim -190^{\circ}\text{C}$) hatása a különböző anyagokra: banán, higany, gumicső, rózsa.

Ezek az anyagok néhány perc leforgása alatt megfagytak. Láthattuk, hogyan lehet a banánnal szeget beütni egy fadarabba, illetve hogyan lehet a higanyt „megmunkálni”.

Kutatók 2013 Éjszakája



Egy kis „varázslat”: két színtelen oldat összeöntésével, amely kis idő elteltével megkékült ...

Tulajdonképpen jód - keményítő próbát láthattunk.



Újabb „varázslat”, ezúttal két fehér színű szilárd porral ...

A két kristályos anyag erélyes rázogatas hatására vizet szabadít fel, eközben lehül a lombik (endoterm folyamat).

Az erős lehülést abból látjuk, hogy a falap odafagy a lombik aljához.



Ködfelhő ... avagy hogyan viselkedik a forrásban lévő víz (100 °C) a folyékony nitrogénnel (-193 °C)

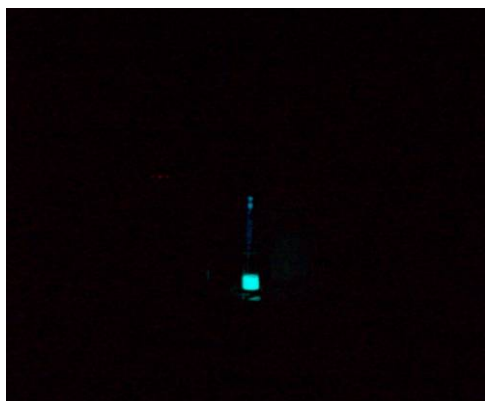


A DE vegyészeknek szíves vendéglátása ☺ : „SÖRSZÖKŐKÚT” avagy sörfürdő ;) :P

Tudvalevő, hogy a gázok oldhatósága csökken melegítés során ... a forró fémcső hatására a sörből felszabaduló szén-dioxid gáz igen gyorsan távozik az oldatból, hirtelen nagy mennyiségű gáz szabadul fel, ezért érzékeljük a spriccelést.

Kutatók 2013 Éjszakája

Kemilumineszcencia, azaz fénykibocsájtással járó reakciók



Szellem a palackból



Elefánt fogkrémje



Megnézhattuk, hogyan lehet vízzel tüzet gyújtani, hogyan lehet jeget égetni, égettünk papírpénzt, ami mégsem égett el ;) , készítettünk elefánt fogkrémet, tüzeskedtünk.. stb.

Hatalmas élmény volt ennyi érdekes, meghökkentő kísérletet látni .. egy igazi show műsor nézői, hallgatói voltunk.

Reméljük, az elkövetkezendő esztendőben is részt vehetünk ezen az országos rendezvényen.

Debrecen, 2013.09.30.

Kiss-Bikfalvi Erika Ágota