

LÁTVÁNYOS TERMÉSZETTUDOMÁNY

A tanév kezdetén egy héten át *Látványos természettudomány* címmel bemutatókra került sor a Szováti úti iskola udvarán 7:45 és 8:00 óra között iskolánk felső tagozatos diákjai számára.

Látványos kémia

2023.09.11-én négy nyolcadikos –a kémia és a vegyipar iránt érdeklődő- tanuló Katonáné Molnár Mária tanárnő felkészítésével és Bakó István tanárúr közreműködésével érdekes kémiai kísérleteket mutatott be az iskola udvarán. Először bemutatták, hogy **egy zsebkendő is lehet éghetetlen**. Az alkoholba mártott zsebkendő kékes lánggal égett, de nem gyulladt meg, mert az alkohol égésekor felszabaduló hőt az oldószerként szereplő víz elnyelte. Érdekesség, hogy ugyanez zajlik le az éttermekben flambírozáskor is.



A második rész a **Szikrázó kémia** címet kapta. A borszeszegő lángjába szórt vaspor és alumínium por csillagszóróan szikrázott, míg a magnézium vakító fehér fénnel égett. A rézdrót zöldeskékre színezte a lángot, miközben a felülete vörösről feketére változott. Ezt követően bemutatták, hogy a csillagszóró igenis éghet a víz alatt.

Végül egy **éghető habkígyó** is készült a hajszőkítésre is használt hidrogén-peroxid és kálium-permanganát felhasználásával.

A kísérleteket bemutatták: Ilyés Laura 8. a, Kiss Hédi 8. a, Varga Veronika 8. c és Boka Balázs 8.c



Látványos biológia

Ezen a reggelen **az emberi szervezet egészségével** foglalkoztunk.

Első kísérletünk azt mutatta be, mi történik a csontjainkkal, ha rendszeresen sok colát fogyaszt az ember.

A beáztatott csirkecsont egy hét colában való tartózkodása következtében elveszítette tartását, megpuhult. A tanulság, hogy hosszútávon, sok-sok cola hatására az ember csontjai is elveszítik szilárdságuk egy részét.



A második kísérletünk a dohányzás egyik káros hatását mutatta be.

Egy műanyag flakonnal elszívattunk egy szál cigarettát, úgy, hogy a füstje szűrődjön át egy tiszta vattán. A folyamat végén az eredetileg tiszta vatta a benne lerakódott kátránytól beszurkült. Így rakódik le a dohányzó ember tüdejébe is ez a káros anyag, ahol gyakran rákos megbetegedést okozhat.

Harmadik kísérletünkben tüdő kapacitást néztünk. Az arra önként jelentkezőknek egy szuszra kellett lufiba fújni. A lufi nagysága mutatta mekkora az illető tüdőkapacitása, mennyi levegőt bír kifújni egy szuszra.

A nem hivatalos verseny, egyik ötödikes tanulónk nyerte, kenterbe verve a nyolcadikosokat is.



„Kalandos Földrajz”

A Földrajzi Főtudor viccekkel indította a bemutatót.

A humoros bevezetőben hat gyerek eljátszotta a röghegységek keletkezését, a vetődés folyamatát.



Az elkövetkezőkben az előre elkészített **vulkán modell** „beüzemelését” lehetett látni. A kráteren keresztül a kürtőbe töltötték a lányok a vízből, szódabikarbónából ételfestékből és mosogatószerből álló keveréket. A lávafolyást a kráterbe töltött ecetsav indította el. Közben a diákok bemutatták a vulkán részeit is!

Ezután érdekes feladat következett, az **óriás képrejtvények**! A közönség tagjai megfejthették a földrajzi neveket! A helyes választ megfejtő diákok jutalmul részt vehetettek az utolsó feladat, a betűrejtvény kialakításában.

A kedvcsináló bemutató vége ismét humoros volt. A záróviccből kiderült, hogy Pistike és az apukája sem tudja jól a földrajzot. A „Földrajzi Főtudor” azt kérte a közönségtől, hogy ne legyenek „Pistikék”, a földrajz órákra sok érdekes pillanatot, jó tanulást kívánt.



Látványos fizika

Az utolsó kísérleti napon a fizika volt a főszerepben. két érdekes kísérlettel Zoli bácsi bebizonyította, a fizikában is rejlenek érdekes folyamatok.



1. kísérlet

Gyümölcselem

A gyümölcselem kísérlettel érdekessé tehetjük az elektrokémia tanítását. A kísérlet lényegében rámutat arra, hogy miből áll egy galvánelem. Galvánelemről beszélünk, ha bármilyen két különböző fémlelektróda (fémlemez, esetleg szén) egy vezető folyadékba (elektrolitba) merül. A siker biztosított, hiszen citrom és néhány egyszerű elektród segítségével állíthatunk elő kémiai energiából elektromos energiát.

2. kísérlet

Elektromágnes

A kísérlet célja, hogy felhívja a figyelmünket az elektromágnes szerepére a mindennapi életünkben és, hogy azt el is tudjuk készíteni akár az otthonunkban is megelölhető anyagokból/eszközökből.



Bakó István, Fekete Zoltán, Karácsonyné Újhelyi Andrea, Katonáné Molnár Mária, Kurczina Csabáné Szmerék Gabriella, Loósné Nagy Ilona