

UNiverZOOM – „Kísérletezz velünk!”

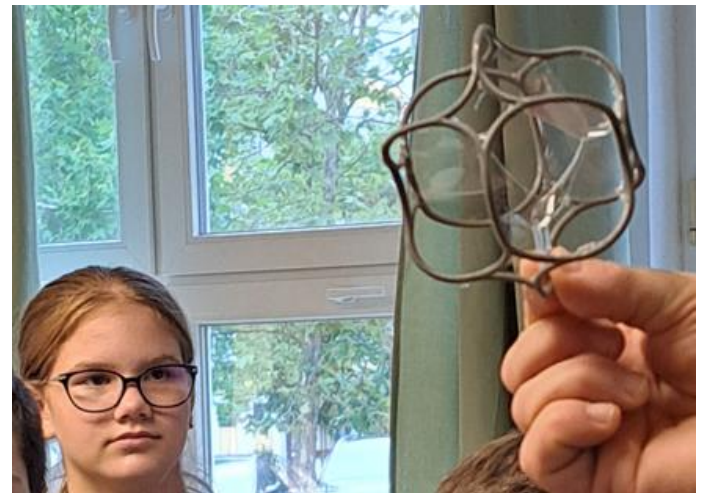
fizikai kísérletek Földön, és Űrben

Áprilisban Kapu Tibor űrutazásához kapcsolódóan iskolánk Richter Loránd fizika tanár vezetésével sikeresen pályázott a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, és a HUNOR program által kiírt UNiverZOOM – „Kísérletezz velünk!” fizikai kísérletek Földön, és Űrben című általános-, és középiskolásoknak szóló pályázaton. A program során a gyerekek saját kezűleg tudták elvégezni azokat a kísérleteket, melyeket Kapu Tibor is elvégzett az Űrállomáson, így össze tudták hasonlítani a megszokott földi környezetben lejátszódó jelenségeket a súlytalanság állapotában tapasztalt jelenségekkel.



Az űrhajó indításának többszöri elhalasztása miatt a projekt iskolai megvalósítása ősre tolódott. Szeptember 25-én csütörtök délután 15 lelkes diákkal elvégeztük a kísérleteket a szervezők által biztosított eszközök felhasználásával. Megfigyeltük a „skinny” (lépegető) rugó megnyúlását, hullámozását földi körülmények között, építőjátékból készített testek bonyolult mozgását, miközben megforgatva feldobtuk, szappanhártyát vizsgáltunk egy olyan test vázán, melyekkel hézagmentesen tudjuk kitölteni a teret, vízcseppet használtunk lencseként, illetve megbeszéltük a vízben tapasztalható felhajtóerőt, és azt is, hogyan viselkedik egy pingponglabda falán.





A kísérletek elvégzése után megnéztük a nyári küldetés során az Űrállomáson rögzített Kapu Tibor által szintén elvégzett bemutatókat, ahol láthattuk, hogy a megszokott körülmények megváltozása esetén mi minden történik másképp. Mozgalmas, és hosszú délután volt, de a gyerekek nagyon élvezték.



Szeptember 26-án délelőtt tíz tanulóval a Budapesti Műszaki Egyetem vettünk részt egy előadáson, ahol a Kutatók Éjszakájának bevezetésekén Kapu Tibor, és a kísérleteket összeállító Härtlein Károly, Domokos Gábor, Vincze Miklós magyarázataival, kiegészítéseivel ismét átélhettük ezeket a jelenségeket, és meghallgathattuk Kapu Tibor élménybeszámolóját, gyerekeknek szóló üzenetét.

