

Posjet manifestaciji SciHill

U petak, 17.04.2026. sudjelovali smo na manifestaciji SciHill – Otvoreni dan na znanstvenom brdu koji



objedinjuje suradnju tri znanstvene institucije - Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu (PMF), Institut Ruđer Bošković (IRB) i Institut za fiziku (IF). Navedene institucije otvorile su svoja vrata i pripremile niz predavanja, radionica i demonstracija kako bi približile znanost svim svojim posjetiteljima na zabavan način.

SciHill posjetili su neki od učenika 7. i 8. razreda naše škole u pratnji učiteljice matematike Ružice Glogović i učiteljice prirode, biologije i kemije Marine Jurić. (Slika 1.)



Ispred PMF-a susreli smo lutajuće dinosaure (Slika 2.), a na Kemijskom odsjeku posebno su nas se dojmile demonstracije pokusa koje bi, uz određene prilagodbe (i nešto manje vatre), bilo vrlo korisno implementirati u nastavu:

- Pokus „goruće novčanice“ uspješno je demonstrirao razliku u zapaljivosti između alkohola i papira, uz činjenicu da novčanica preživi eksperiment.

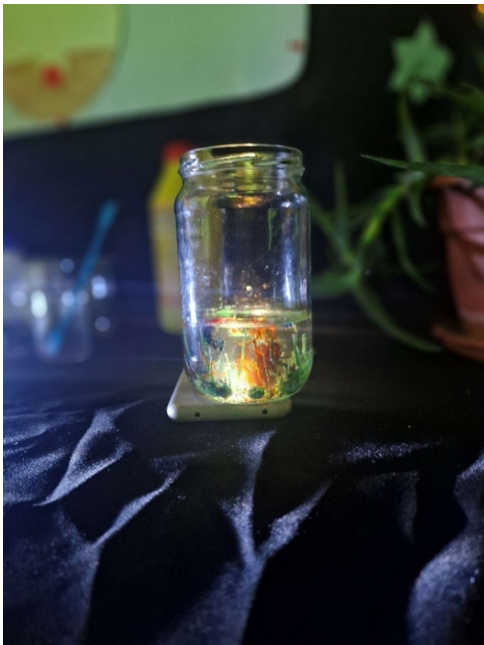
- „Zapaljiva pjena“ vizualno je atraktivan primjer izgaranja plinova uz efekt koji kod učenika izaziva kombinaciju oduševljenja i opreza (Slika 3. i Video 1.)



- Woodova legura omogućila je prikaz metala niskog tališta zbog čega se upotrebljava pri lemljenju. (Slika 4.)



- „Silikatni vrt“ bio je estetski vrlo dojmljiv primjer kemijskih procesa difuzije i taloženja, uz strukture koje neodoljivo podsjećaju na biljni svijet. (Slika 5.)

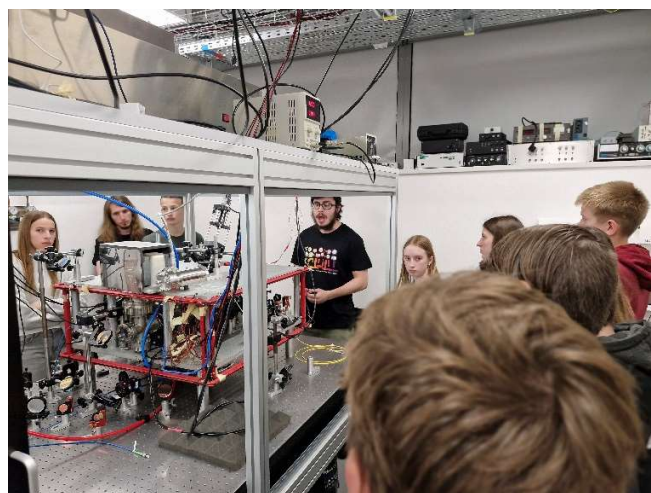


Nakon posjeta Kemijskom odsjeku uputili smo se prema Odsjeku za fiziku gdje smo se imali priliku okušati u simulaciji potresa s ciljem stvaranja „najjačeg potresa“. Aktivnost je izazvala veliki interes, posebno kod muškog dijela posjetitelja, ali i pokazala koliko je teško nadmašiti prirodne sile. (Slika 6.)



Posebno zanimljivo iskustvo bilo je kretanje po tzv. nenewtonovskoj tekućini („non-Newtonian fluid“), gdje su učenici mogli doslovno „trčati po tekućini“. Fizika je ovaj put omogućila da hodamo po vodi — uz malu pomoć škroba. (Video 2.)

Posjet Institutu za fiziku u obliku vođenog obilaska tri različita laboratorija dodatno je proširio perspektivu o suvremenim istraživanjima i interdisciplinarnosti prirodnih znanosti



Posjet otvorenom danu bio je izuzetno edukativan i koristan te nas je podsjetio na važnost znatiželje, istraživanja i aktivnog učenja. Učenici su imali priliku učiti kroz iskustvo pri čemu su poneki otkrili da je znanost, osim što je korisna, ponekad i vrlo zabavna.

Marina Jurić, prof. biologije i kemije