

## Žáci ZŠ Bratří Čapků strávili "Jeden den s fyzikou" na MATFYZu v Praze

Ve čtvrtek 14. 2. 2019 jsme vyjeli do Prahy na fyzikální akci "Jeden den s fyzikou" na Matematicko-fyzikální fakultě UK.

Naše akce začala tak, že jsme se společně všichni sešli s paní učitelkou Divišovou u II. polikliniky v 7:30, nasedli jsme do linkového autobusu a s dobrou náladou vyrazili.

První blok zajímavých experimentů jsme shlédli v areálu Karlov. Byli jsme poprvé ve velkém přednáškovém sále, kde se Davidovi nejvíce líbily částice alfa, které bylo možné vidět v mlžné komoře spolu s létajícími protony a elektrony. Tamaru zaujal pokus s vystřelenou PET lahví, ze které unikal obláček páry. Aleše mrzelo, že neviděl funkční Teslův transformátor, který se organizátorům rozbil. Anetka si zase vyzkoušela, že plast opravdu nevede elektrický proud.

Pak jsme se zúčastnili přednášky o krystalech. Už víme, jaký je rozdíl mezi diamantem a grafitem, i když jsme to zatím ve škole neprobírali. Svět v rozměru nanometrů je úžasný, okem ho nevidíme, tak vědci musí použít speciální přístroje - rentgenové paprsky a elektronové mikroskopy.

Úplně nejlepší byla ale poslední část, kvůli které jsme museli přejet do Tróji. Ve škole si někdy při fyzice pouštíme ukázky fyzikálního videa Rande s fyzikou, kde vystupuje pan docent Drozd a s tím jsme ten den naživo mluvili. Předváděl super pokusy na téma Zvuky a pazvuky - třeba vyráběl hudební nástroje z provázku, dudy z igelitového pytle a hadice a ukazoval nám, jak vzniká stojaté vlnění. Sabče se nejvíce líbily Chladniho obrazce - obrázky, které může kreslit zvuk. Pro nás všechny bylo moc zajímavé zjištění, že i na běžný svinovací metr se dá magnetem nahrát informace. Viky byla překvapená, jak se dá "vyrobit" kosmický zvuk. Věděli byste to? Stačí k tomu 2 plechovky a dlouhá kovová pružina.

Na závěr jsme ještě navštívili v 11. patře pana Michala Žáka, který předpovídá v televizi na ČT1 počasí. Byl velmi milý, nedělal ze sebe žádnou celebritu a velmi rád si s námi udělal selfie.

Tato akce měla jen jednu chybu - strašně rychle utekla. Nechtělo se nám už ve 14:00 odcházet a jet domů. Domlouvali jsme se s paní učitelkou, že příště, až pojedeme na MATFYZ, zůstaneme určitě déle.

Moc děkujeme za úžasnou akci.

Filip, Sabča, David, Tamara, Anetka, Kristýnka, Aleš a Viky





