

T-report – Méně je někdy více a pro zlato a stříbro to platí určitě

T-exkurze s tématem „Méně je někdy více a pro zlato a stříbro to platí určitě“ je už snad miliontá exkurze od JCMM, kterou jsem navštívila a zase jsem velmi nadšená a spokojená! ☺

Exkurze se konala na Ústavu analytické chemie AV ČR. Hned na začátku se nás ujala velmi milá paní Anička, která zde na pozici analytického chemika pracovala, a představila nám Akademii věd (zmíněná zkratka AV ČR), jejich ústav, práci, kterou dělají... Byla velmi milá, hodná a měla to skvěle připravené! Potom se k ní připojili 2 kolegové, my jsme se rozdělili do 2 skupinek po 2 a 3 lidech a šli do laboratoří. Bylo skvělé, že jsme byli v takto malých skupinkách, protože jsme tedy mohli v laboratoři pracovat každý a spoustu si toho sami vyzkoušet.

V první části praktického programu jsem měla možnost prohlédnout si nanočástice stříbra a zlata, něco se o nich dozvědět, k čemu se používají a dozvědět se něco i o práci daného lektora (který byl také velmi milý, chytrý, energický, do své práce zapálený, odpověděl nám na všechny dotazy a měl toho připraveného mnoho a mnoho zajímavého). Pozorovali jsme pod fluorescenčním mikroskopem různé buňky i různé nádorové buňky nebo jsme si mohli pozlatit jednokorunovou minci.

Pak jsme se skupinky vystřídali a ve druhé části míchali roztoky stříbra a pozorovali různé barvy v závislosti na koncentraci chemických produktů roztoků. Pak jsme měli možnost se dozvědět další možná využití zlata a stříbra – zdravotnické rychlotesty – těhotenský test, Covid testy,..., kde nám právě nanočástice zlata ukazují jeho pozitivitu či negativitu.

Moc bych chtěla poděkovat všem lektorům, kteří nám předali mnoho vědomostí i jen rad ohledně studia,... a také (nejen) tomuto projektu JCMM. Bylo to super! ☺

Kovářová Lenka, červen 2022