



Den s vědou - KIDS' LAB ABRAKADABRA

Poslední den před vánočními svátky jsme se vydali do Národního technického muzea. Naším cílem byla účast na činnostním programu Kids'lab - chemie nás baví, voda miluje chemii.

Pracovnice muzea nás rozdělili do dvou chemických laboratoří a tak začala naše účast na misi tajemného dr. Bubllera. Experiment byl podroben pravidlům dr. Bubllera - 1. pravidlo: při experimentování noste brýle, 2. pravidlo - nic nejzte a nepijte, 3. pravidlo - pozorně poslouchajte a čtete, 4. pravidlo - pracujte pečlivě.

Tématem prvního úkolu bylo zadržování vody. Dr. Bubbler se chce dozvědět více o růstu rostlin. Protože se rostliny, které rostou na okraji pouště, musí zalévat více než ty, které rostou v orné půdě, bylo naším úkolem otestovat systém zadržování vody, který vodu v půdě dokáže uchovat. K testování jsme použili nám dosud neznámé pomůcky - nálevky, pipety, odměrné konvice, kádinky, filtr a superabsorbér. Nejdříve jsme pozorovali, jak voda protéká samotným pískem a potom jsme použili superabsorbér, který zvětšoval svůj objem, změnil se na kuličky vody, které bylo možné opět proměnit v kapalně skupenství vody. Nebylo těžké dojít k závěru, jak se dá tato technologie využít pro praktické účely - výrobě suchých pln.

Cílem druhého pokusu bylo vytvořit nové vodní roztoky. S využitím základních pomůcek - barvy, vody, korálek a cukru, jsme objevovali vlastnosti rozpustných látek a zkoumali hustotu roztoku.

V závěru mise dr. Bubllera jsme obdrželi laboratorní deník s námětem na zkoumání směsi písku a soli. Čas pro naše experimentování v laboratoři technického muzea utekl rychle jako voda. Objevili jsme svět chemie přes jednoduché a bezpečné experimenty.

Během návratu do školy jsme již plánovali, jak budeme pokračovat v zajímavých pokusech v hodinách přírodovědy.

Mgr. Jana Kubešová a žáci 4. B

Výstava v Klášteře sv. Anežky České

Na hodině vlastivědy jsme si připomněli 1150. výročí příchodu sv. Cyrila a Metoděje na Velkou Moravu a navštívili jsme interaktivní výstavu v Anežském klášteře na téma Svatí Cyril a Metoděj, dějiny – tradice – úcta.

Nevšedním zážitkem bylo vidět na vlastní oči nálezy archeologů a popis výpravy Cyrila a Metoděje, jaká platidla se v té době používala, jaké krásné poklady se z té doby dochovaly, jak se stavěly domy a další zajímavé věci. Na



závěr prohlídky jsme si mohli vytisknout začáteční písmeno našeho jména ve staroslovanském písmu – hlaholici. Výstava nám umožnila, abychom lépe pochopili význam příchodu těchto učenců před 1150 lety. Klášter sv. Anežky České je výborné místo pro výuku vlastivědy.

Mgr. Valerie Kolářová a žáci 4. A