

## Výroba vlastní zmrzliny

Jako obvykle nastal pro osmé ročníky čas praktických prací z fyziky. Polovina žáků třídy 8.B se seskupila u kabinetu přírodopisu. Tématem bylo měření teploty vody a výroba vlastní zmrzliny pomocí skupenské přeměny.

Prvním úkolem bylo naměřit teplotu vody, ledu a směsi ledu se solí. S pomocí macbooků jsme všechno zapisovali do protokolu, který jsme následně sdíleli s vyučujícím. Zjistili jsme, že voda ve zkumavce vložená do kádinky se směsí ledu a soli se neuvěřitelně ochlazuje (proces urychluje sůl) a teplota klesá až pod bod mrazu. Led potřeboval tát a odebíral tedy teplo z okolí. Proto teplota vody uvnitř zkumavky velmi rychle klesla.

Jako úkol číslo dvě přišla na řadu konečně zmrzlina. Dostali jsme uzavřenou přesnídávkovou lahvičku se smetanou oslazenou vanilkovým cukrem, kádinku s ledem, sůl a lžičku. Do velké kádinky, kde byl rozdrčený led, jsme vložili lahvičku s kapalnou směsí a obalili ji ledem ze všech stran. Led jsme pro urychlení procesu osolili. Teplota začala klesat a směs postupně tuhla. Po několikaminutovém míchání nám směs konečně zkrystalizovala a následně se z ní vytvořila zmrzlina.

Celé praktické práce jsme uzavřeli sladkou tečkou. Zmrzlinu jsme snědli!

*Michaela Šumberová, žákyně třídy 8.B*



