



Ve čtvrtek 21. 6. 2018 se uskutečnila exkurze do Národního technického muzea v Praze. Exkurze probíhala formou workshopu. Rozdělili nás, studenty ze tříd 1. ZL, 2. ZA, 3. ZL, na dvě skupiny. Každá skupina měla svého lektora. Skupinu odvedl do učebny, kde jsme pod jeho vedením začali pracovat. Po výzkumné hodině se skupinám lektor i učebna vyměnily.

Tématem našeho workshopu byla optika. Já a moje skupina jsme si nejdříve prohlédli různé druhy skleněných čoček. Podívali se, jakým způsobem lámou světlo. Pokračovali jsme úkolem, změřili jsme jejich ohniskovou vzdálenost. Dále jsme si poslechli historii vzniku astronomického dalekohledu. Zopakovali jsme si, z jakých částí se skládá. Na závěr jsme si jednoduchý dalekohled sestavili. Potom jsme se podívali dalekohledem na Prahu a vyměnili si učebnu s první skupinou.



Ve druhé části jsme se dozvěděli postup, jak si podomácku vyrobit čočku. Rozkládali jsme bílé světlo pomocí skleněného hranolu na jeho barevné části, zakreslovali jsme spektrum. Prohlédli jsme si spektra od různých zdrojů, spektra, která vznikla odrazem na mřížce. S použitím barevných lampiček, jsme barevná světla opět skládali ve světlo bílé.

Po workshopu jsme se prošli některými dalšími expozicemi muzea a zjistili jsme, že muzeum je velmi rozsáhlé, plné dalších zajímavých věcí a nelze si ho prohlédnout během jediného dne.

Zapsala Kristýna Kaháčková 1. ZL

