Týden na Přírodovědecké fakultě UJEP

Minulý týden jsem měl spolu se svým spolužákem Jakubem Studničkou možnost zúčastnit se vzdělávacího programu na Přírodovědecké fakultě Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem. Když jsme v pondělí ráno přijížděli, netušil jsem, kolik nových zážitků, vědomostí a přátelství si během pěti dnů odvezu domů.

Hned první den jsme se seznamovali s ostatními účastníky pomocí různých teambuildingových aktivit. Byli jsme rozděleni do dvou týmů, ve kterých jsme během celého týdne spolupracovali, řešili úkoly a překonávali různé výzvy. Prohlédli jsme si univerzitní kampus a navštívili vědeckou knihovnu. V laboratoři na katedře fyziky jsme se dozvěděli něco o plazmových technologiích. Den jsme zakončili chemickým programem „Tajemství skrytá v kapkách“. Vyzkoušeli jsme si destilaci červeného vína a získaný líh jsme pak využili při dalších pokusech.

Úterní dopoledne patřilo geografii. S mapou v ruce jsme procházeli kampus i jeho okolí a měřili hluk. Potom jsme zpracovávali výsledky a přemýšleli nad tím, jak by se dal hluk ve městech omezit. Velký dojem na mě udělaly moderní geografické pomůcky. Pracovali jsme s mapami vytištěnými na 3D tiskárně, interaktivním pískovištěm i virtuální realitou.

Odpoledne jsme se vrátili k chemii. Ve skupinách jsme vyráběli rakety z recyklovatelných materiálů a následně je vypouštěli. Také jsme vyráběli modely sopek, které jsme rozbublali pomocí chemické reakce. Nezapomenutelným zážitkem byla výroba vlastní zmrzliny s využitím tekutého dusíku. Ochutnat zmrzlinu, kterou jsme si sami připravili, bylo skvělé.

Ve středu jsme vyrazili na celodenní exkurzi do Jizerských hor. Navštívili jsme ekocentrum Střevlík, kde jsme si vyzkoušeli různé přírodovědné hry. Poté nás čekala delší trasa přírodou plná úkolů, hledání indicií a zajímavých míst podle fotografií. Naším cílem byl skalní hrad, odkud byl nádherný výhled do krajiny. Právě tam jsme si uvědomili, jak důležitá je spolupráce a vzájemná pomoc. Cestou zpět jsme se zastavili u říčky, kde jsme pozorovali mloky, čolky i drobné vodní živočichy. Byl to jeden z okamžiků, kdy jsme byli opravdu blízko přírodě.

Čtvrtek byl věnován biologii. Nejprve jsme se dozvěděli více o mikroorganismech, planktonu a potravních vztazích v přírodě. Potom jsme pomocí planktonové síťky lovili vzorky z jezírka a následně je pozorovali pod mikroskopy. Zjistili jsme, kolik života se skrývá v jediné kapce vody. Navštívili jsme také skleníky plné kaktusů a sukulentů.

Odpoledne nás čekala matematická únikovka, která prověřila naše logické myšlení i schopnost spolupracovat. Velkým zážitkem bylo také setkání s hady. Dozvěděli jsme se mnoho zajímavostí o druzích žijících v České republice a někteří z nás si mohli užovku dokonce podržet v rukou.

Poslední den jsme se seznámili se základy počítačových sítí a poté nás čekalo zoologické praktikum. Učili jsme se poznávat živočichy podle lebek a zkoumali předměty vyrobené ze zvířat, které byly zabaveny při pašování. Bylo zajímavé zjistit, jak lze podle různých znaků určit jejich původ.

Celým týdnem nás provázela dobrodružná hra zaměřená na hledání Purkyňova pokladu. Sbírali jsme indicie, luštili šifry a řešili hádanky. Díky spolupráci našeho týmu se nám podařilo získat potřebné klíče i kód k tajemné truhle. Když jsme ji nakonec otevřeli a získali titul Purkyňův učeň, měli jsme z toho obrovskou radost.

Když se dnes za celým týdnem ohlédnu, nevybaví se mi jen pokusy, výlety nebo hry. Vybaví se mi hlavně lidé, které jsem poznal, nové zkušenosti, které jsem získal, a chvíle, kdy jsme společně překonávali výzvy. Tento týden mi ukázal, že věda není jen o učebnicích a vzorcích, ale především o objevování, zvídavosti a radosti z poznání. Jsem velmi vděčný, že jsem mohl být součástí tohoto programu, a odnáším si z něj vzpomínky, které mi zůstanou ještě dlouho.

Děkuji Přírodovědecké fakultě UJEP za tuto jedinečnou příležitost. Zvláštní poděkování patří paní docentce Jančaříkové, paní Marešové a studentům Pavlovi a Kristině za jejich ochotu, trpělivost a skvěle připravený program.

Patrik Kejha, 8. C