Erasmus+ v Levoči

Počátkem října se tři žáci našeho gymnázia a dvě paní profesorky zúčastnili prvního setkání, dvouletého cyklu v rámci mezinárodní projektu, Erasmu+. Setkání se konalo v historicky bohatém městě Levoča, ležícím na Slovensku. Tématem byl „mikrobiom“.

Kromě českých a slovenských studentů zde byli přítomni studenti z Řecka, Polska, Litvy, Německa, Dánska a Francie. Byli jsme ubytovaní v hostitelských rodinách poblíž místa konání.

Celý týden zde probíhala řada zajímavých experimentů, které umožnily účastníkům se blíže seznámit se základy vědecké práce. Experimenty probíhaly v tříčlenných týmech rozdělených tak, aby v jednom týmu nebyla jedna stejná národnost.

Dostali jsme dvě Petriho misky s dvěma odlišnými bakteriemi. První se jménem *E. coli* a druhou *Bacilus subtilis*. *E. coli* je jedna z mnoha bakterií tvořících střevní mikrobiom lidského těla. Oproti tomu *Bacilus subtilis*, známý také jako „hay bacteria“(= senná bakterie), se vyskytuje, jak název napovídá, na seně neboli v zcela odlišných podmínkách. Od sebe jsme je odlišovali několika experimenty.

Prvním experimentem bylo rozlišení bakterií pomocí toho, jestli jsou nebo nejsou schopny metabolizovat škrob. Druhým byl test o potřebě kyslíku. A jako další byl rychlý Grammův test, prováděn za pomocí dvou procentního roztoku KOH. Posledním experimentem bylo si udělat vlastní mikrobiom obsahující bakterie z různých povrchů. Na tento experiment budeme navazovat na dalším setkáním.

V rámci pobytu nám organizátoři zajistili i pěkný kulturní program počínající prohlídkou Levoče. Zde jsme viděli místní kostely z čehož byl nejvýznamnější kostel svatého Jakuba, ve kterém se nachází nejvyšší gotický křídlový oltář na světě. Dalším místem na programu byl Spišský hrad, jež je druhý největší hrad na Slovensku. Nechyběla také výprava do přírody. Ve čtvrtek jsme se vydali do Belianských Tater, zde jsme se lanovou dostali ke stezce v korunách stromů Bachledka a rozhledně. Následoval výlet do čokoládovny Nestville v Hniezdném.

Ze vztahového hlediska byl program propleten společnými večeřemi, který nám účastníkům pomohl stmelit vztahy. Já jsem se třeba nejvíce spřátelil se skupinou Francouzů a se Slováky, a i po konci Levočského srazu s nimi udržuji kontakt.

Dále nás čekají minimálně tři srazy. Následující sraz se bude konat v Německu, kde budeme navazovat na zkušenosti získané ze Slovenska a kde nás čeká role mentorů.

Patrik Ráček, Q.A