**Zpětná vazba k projektu Gene Editing by CRISPR**

**Proč jsem se přihlásila?**

Do projektu jsem se přihlásila, protože mě téma genetiky velmi zajímá a možná bych se jím chtěla zabývat i v budoucnu. Také moji spolužáci, kteří se projektu účastnili v minulých ročnících, si ho hodně pochvalovali a zároveň jsem chtěla zlepšit svoji komunikaci v angličtině a rozšířit slovní zásobu i co se týče odborné terminologie. Samozřejmě také moc ráda cestuji a poznávám nová místa.

**Program týdne**

V pondělí jsme se hned po přivítacím ceremoniálu pustili do laboratorních prací. Cílem všech experimentů bylo zjistit s jakou bakterií pracujeme na základě následujících pokusů (v našem případě jsme se rozhodovali mezi *E. coli* a *Bacillus* subtilis). Nejprve jsme si vysvětlili základy pracování v laboratoři (např. jak pracovat s kahanem, jak zachovat sterilní prostředí před vytvořením vzorku, příprava živné půdy atd.). Potom jsme se pustili na jednotlivé pokusy (1. Starch metabolism (která bakterie metabolizuje škrob?), 2. Oxygen need (která bakterie potřebuje nebo nepotřebuje kyslík?)). Místní skauti si pro nás také připravili krátký program, který obsahoval krátkou poznávací hru a naučili nás jeden polský národní tanec.

V úterý jsme se byli ráno podívat do městské radnice v Čenstochové, kde nám bylo město více představeno. Po návratu do školy jsme se zase pustili do laboratorních prací (3. Gram quick test (která bakterie je gram pozitivní/negativní?), 4. Production of a pure culture (tvorba čistých koloní)). Po obědě měl pan Dr. Braun stručnou přednášku o tom, co nás čeká na setkání v Aténách. Po konci programu jsme se všichni studenti vydali na pizzu a bowling a upevnili tak naše vztahy.

Ve středu jsme vyrazili do Krakova. Nejprve jsme navštívili Jagelonskou univerzitu, kde nás průvodkyně provedla výstavou zvířat a poté jsme se vydali prohlédnout laboratoře. Dále nás čekala prohlídka historického centra s průvodcem. Výlet jsme zakončili výborným obědem v restauraci.

Ve čtvrtek jsme se vydali do malého muzea těžby železné rudy v Čenstochové. Pak jsme se šli podívat na nejvýznamnější poutní místo Polska (Jasnou Horu). Po návratu do školy jsme mohli vyhodnotit všechny naše experimenty (rozhodnout jaká bakterie je *E. coli* nebo *Bacillus subtilis*). Potom si pro nás místní nadaní zpěváci připravili pěveckou aktivitu a pak jsme se mohli vrhnout na překládání protokolu na setkání v Aténách do češtiny a tvorby prezentací na pátek.

V pátek nás čekalo prezentování našich prezentací, kde jsme stručně popsali a vyhodnotili naše experimenty v jednotlivých skupinách. Po odprezentování všech prezentací jsme je ještě všichni museli předělat a přepsat do požadované formy, aby se mohly publikovat. Pak nás čekalo volné odpoledne, které jsme využili na nákupy drobností pro naše rodiny i pro nás samotné.

**Co mi to dalo/vzalo?**

Tento výjezd celkově hodnotím jako velmi přínosný a těžko se mi hledají nějaká negativa. S tím, že budeme ve škole ještě ve večerních hodinách se dalo počítat, protože projekty podobného typu jsou náročné, ale určitě bych uvítala trochu více volného času na trávení s rodinou nebo přáteli.

Na druhou stranu jsem získala hodně zkušeností během práce v laboratoř a zdokonalila se v konverzaci v anglickém jazyce, ve kterém jsme se snažila komunikovat téměř celý týden. Nejvíce jsem na sebe hrdá za můj anglický přednes na závěrečných prezentací, který mi dodal větší jistotu v mluvení v anglickém jazyce.

A na konec bych chtěla zmínit nová přátelství a známosti a za to vše děkuji programu Erasmus+, panu Dr. Braunovi a paní profesorce Krumpholcové za to, že mi umožnili se zúčastnit tohoto projektu, naučit se spoustu nových věcí a poznat spoustu skvělých lidí se stejnými zájmy.

Anežka Jurková, 3. C