### **Zpětná vazba Évreux**

První týden v dubnu jsem se zúčastnit projektu Sustainability by biotechnology s Erasmem+, kterého se účastní školy z Německa, Rakouska, Maďarska, Řecka, Dánska, Turecka, Francie a Česka. Z Česka nás jelo sedm studentů a dvě učitelky.

V neděli brzy ráno jsme jeli do Prahy na Letiště Václava Havla, odkud jsme letěli do Paříže na Letiště Charlese de Gaulla, druhé největší evropské letiště. Na letišti na nás čekal připravený taxík, který nás odvezl přímo do města Évreux vzdáleného asi sto kilometrů západně od Paříže. Cestu taxíkem jsme ocenil, protože než bychom se zorientovali na tak velkém letišti a dojeli do Évreux, možná by byl už večer. Do hotelu jsme přijeli kolem čtvrté a šli jsme se projít do zahrad místního zámku.

Lehce nastíním pokusy, které jsme měli za úkol. První experiment se týkal výroby bioplastu. Naším cílem bylo získat PHB z bakterií. Bakterie jsme udržovali ve fermentoru za ideální teploty 37°C a měřili jsme obsah glukózy pomocí spektrometru, protože tak jsme mohli zjistit, zda jsou bakterie stále při životě. PHB se nám podařilo po třech dnech úspěšně získat. Druhý pokus byl o tom, zda bakterie dokáží degradovat různé plasty. Zkoumali jsme, jestli jsou bakterie stále živé i po sedmi týdnech. Oba druhy bakterie přežily, ale pouze jeden dokázal viditelně degradovat plast. Pokusy mne velmi zaujaly a motivovaly, abych se o biotechnologie začal více zajímat. Pracovali jsme ve školních laboratořích hostitelské školy v mezinárodních týmech, já jsem byl ve skupině s dvěma Němci a jednou Francouzkou.

V pondělí po oficiálním uvítání s ředitelem školy jsme pracovali až do pozdního večera. Měli jsme dvě zajímavé přednášky, jednu na téma znečištěného prostředí plasty, druhou na téma jakými způsoby lze získat mikroplasty zpět. Na začátku dne mi trochu chyběl nějaký úvod k oběma pokusům, sice jsem věděl, co je jejich podstatou, ale ocenil bych jedno velké shrnutí, co budeme přesně v laboratoři dělat. Druhá přednáška skončila až o půl desáté, bylo těžké udržet po celém dnu pozornost k tak komplikovanému tématu. Celý den jsem si velmi užil.

Úterý jsme celý den pracovali v laboratořích a den nám večer zakončila místní školní kapela.

Ve středu jsme opět byli v laboratořích. Dokončovali jsme oba pokusy a potom každý tým prezentoval své výsledky. Odpoledne jsme měli komentovanou prohlídku města, průvodce nám řekl mnoho zajímavých věcí, moc se mi procházka líbila. Večer jsme šli všechny skupiny na bowling, bylo to tam super, protože jsme se mohli seznámit s více lidmi a poznat je i trochu jinak než jen při práci v laboratoři.

Ve čtvrtek jsme jeli na celý den do Paříže. Na prohlídku města jsme měli dvě hodiny, což bylo málo. Všichni společně jsme šli do Louveru. Velmi mne mrzelo, že jsme museli odjíždět už ve čtyři hodiny odpoledne a nemohli jsme v Paříži zůstat déle.

V pátek jsme jeli do města Caen, které leží v Normandii, nedaleko od pobřeží. Navštívili jsme velké Memorial muzeum o historii druhé světové války a vylodění spojeneckých vojsk v Normandii v roce 1944. Měli jsme dvouhodinovou prohlídku s výkladem, domnívám se, že pro ostatní musela být prohlídka velmi náročná, ale mne, protože jsem už byl v muzeu podruhé, nedělalo takový problém se zorientovat v množství informací. Poté jsme jeli na prohlídku centra, jen hodina rozchodu byla moc málo na tak krásné město s bohatou historií a zajímavými památkami. Stihli jsme navštívit jen velký mužský klášter z 11. století.

Večer jsme měli závěrečné rozloučení s menší párty. My jsme například ukázali, jak se tančí naše polka.

Celý týden jsem si neskutečně užil. Nejvíce se mi líbilo, že jsem se mohl seznámit se studenty z několika evropských zemí. Měl jsem možnost procvičit své dovednosti v angličtině. Povídání s nimi bylo pro mne inspirativní. Program byl dobře zorganizovaný a velmi si vážím, že jsem se takového projektu mohl zúčastnit. Celý výjezd mne motivoval se více zajímat o otázky ekologie a výrobu bioplastů.

Už se nemohu dočkat dalšího setkání při projektu zaměřeném na genetiku.

Tadeáš Batelka, 2. C