

## Červnové exkurze seminaristů z chemie do firmy CDS-VIROPLASTIC v Lískovci a do lékárny Městské nemocnice Ostrava-Fifejdy

### POSTŘEHY ŽÁKŮ

Dne 2.6. 2022 jsme se z chemického semináře vydali na exkurzi do firmy CDS-VIROPLASTIC, jednoho z největších výrobců plastových víček na láhve v ČR. Zde nám ukázali, jak pracují jejich už v podstatě plně automatické vstříkolisy a extrudery, které z polyethylenu a dalších přídatných látek, jako jsou například barviva, vytváří více než 8 milionů víček různých druhů, včetně jejich následného polepení nebo vypálení značky laserem. Také nám předvedli, kolik různých testů musí každá várka víček splnit, aby mohla být vyslána k zákazníkům - například test velikosti nebo síly potřebné k otevření uzávěru.

Dne 9.6. 2022 jsme se vypravili na exkurzi do nemocniční lékárny v Ostravě-Fifejdách. Zde jsme viděli vše možné, od evidence léků až po jaké standardy musí být dodrženy při jejich skladování. Také jsme měli tu možnost podívat se do zázemí, kde se léky doplňují nebo dokonce i do laboratoře, kde jsou některé léky vyráběny přímo na míru požadavkům nemocnice.

Matyáš Kohut

Viroplastic- Exkurze se mi velmi líbila, protože mě zajímá pásová výroba. Automatické stroje na výrobu víček byly také velmi zajímavé, ale nejvíce mě uchvátil laser na víčka a jeho rychlost. Jsem rád, že jsem měl možnost se podívat do továrny na víčka.

Lékárna- Prohlídka v lékárně byla méně zajímavá, ale o to víc naučná. Po dlouhé diskuzi s farmaceutem vím, že se nechci vydat tímto směrem kvůli složitosti studia na vysoké škole. Nejvíce mě zaujal stůl na analytické váhy, protože jsem neměl ponětí, že něco takového existuje.

David Jakubowski

Dne 2.6 jsme navštívili firmu Viroplastic, kde se vyrábí víčka na PET láhve. Viděli jsme přímo linky vyrábějící různé tvary víček. Nacházelo se zde mnoho strojů, každý stroj měl svoji práci. Skládání krabic a lepení etiket, skládání a balení palet. Dále nám ukázali, jak samotné stroje na výrobu víček fungují, kolik se jich za daný čas vyrobí a jak funguje proces balení. Víčka lze vyrobit z různých barev, některé barvy mohou poškodit výrobu víčka- např. se může změnit jeho velikost a tvar. Na víčka jdou natisknout různé nápisy a obrázky podle toho, co si daný zákazník zvolí. Dále zde měli laser, kde nechávali vyrobit víčko s QR kódem. Jako poslední věc nám názorně předvedli kontrolu každé zakázky víček na jejich velikost a tlak víčka. Exkurzi bych shrnula kladně, dozvěděli jsme se mnoho informací o výrobě.

Ve čtvrtek 9.6 jsme zavítali do Ostravy do lékárny. Prohlédli jsme si historickou budovu lékárny. Pan farmaceut nám řekl základní informace o této profesi. Ukázal nám laboratoř, kde pracovníce zrovna chystaly daná léčiva na předpis. Bylo zde mnoho vybavení a chemikálií. Dál nás provedl skladem s léky, ukázal nám seřazení léků podle abecedy a podle lékové formy. Některé léky byly uloženy v lednicích, např. inzulin. Tato exkurze se mi líbila více než ve Viroplasticu. Sama mám ráda lékařské prostředí a jednou bych v něm chtěla pracovat.

Natálie Hřívová