

## Přednáška Nanotechnologie a nanomateriály

Dne 18.12.2013 probíhala na našem gymnáziu přednáška Ambassador v rámci Vysoké školy báňské Technické univerzity Ostrava. Posluchačům z jednoletého fyzikálního semináře bylo objasněno, čeho se tento mladý obor vlastně týká. Po krátkém úvodu o tom, co nanomateriály vůbec jsou pokračovala přednáška k tomu zajímavějšímu. Použití nanomateriálů a nanočástic v praxi. A to jak ve stavebních oborech, textilním průmyslu, energetice, tak třeba v medicíně. Snad ze všech oborů byl vytažen alespoň jeden příklad použití těchto, pro normální smrtelníky neviditelných, částic. Na které příklady byly okamžitě následy z výzkumu i videonatáčenými během pokusů. Například byla objasněna funkce opalovacího krému, antibakteriálních náplastí i autoskel, které nepotřebují stírání a jsou stále ve vývoji. Naši mladí fyzici také zjistili, jak je vypáleno palivo u kosmických raket bez přítomnosti gravitace. Na závěr prezentace bylo povídáno o zdravotních rizicích, kterým se předchází pomocí nanotechnologií a to vybědlo lékaře zaměřené studenty k diskusi. Možná tato přednáška na koho z posluchačů přiměla ke změně fakulty, na kterou se chystá, jelikož v tomto rychle se rozvíjejícím oboru, jak bylo zmíněno, koluje mnoho financí. A to jistě na předních vysokých školách, které se se svými studenty zabývají výzkumy.

Tato přednáška byla v rámci přítomným přínosem a snad pomohla některým studentům v rozhodování o dalším studiu.

Daniel Rohel, 6.B