

Studenti ze Stříbra ovládli vědecké soutěže po celém světě

Lucie Sýkorová



Studentky ze sexty stříbrského gymnázia získaly za svou sérii pokusů Pohár vědy. Na fotce zprava: Kateřina Osmiková, Adéla Steinerová, Anna Pospíšilová a Hana Bártová. | foto: Lucie Sýkorová, 5plus2.cz

Jeho studenti sbírají již několik let ocenění za vědecké pokusy ve fyzice, jen letos získali hned tři. A to i v mezinárodní konkurenci.

Škola je už od roku 2004 členem Asociace malých debrujářů. Slovo „debrujář“ pochází z francouzštiny a označuje mladé šikovné zájemce o vědu a experimenty. Takových se na stříbrském gymnáziu najde každý rok několik.

A proč právě fyzika?

Hnacím motorem, který zdejší studenty vede k zájmu o fyzikální pokusy, je totiž zdejší učitelka fyziky a matematiky Jitka Soukupová. Ta zároveň i organizuje účast svých svěřenců na přehlídkách a v soutěžích nejen v Čechách, ale po celém světě. „Člověk tomu musí obětovat i něco z volného času,“ přiznává pedagožka.

Ale úsilí se zhodnocuje, vitrínu v jejím kabinetu zdobí celá řada pohárů a ocenění. „I já jsem musela zapracovat na své angličtině. Poprvé jsme pak vyjeli do zahraničí v roce 2010, na Expo science Afrika,“ vzpomíná.

Letos její svěřenci získali ocenění na Expo Science Asia 2014 v Jordánsku, kde jim pohár předával osobně jordánský princ. V Čechách pak vyhráli Pohár vědy a soutěž O klobouk kouzelníka Pokustóna.

Učitelka Jitka Soukupová vyjela na zahraniční soutěž poprvé až se svými žáky. „Jako studentka jsem sama nikde nebyla,“ přiznává. Překážkou podle ní byl především jazyk. Své znalosti ale zdokonalila a svým studentům je nyní schopna účast a pobyt na mezinárodních soutěžích domluvit sama. Letos vyjela se čtyřmi svěřenci na Expo Science Asi do Jordánska. „Byli to dva žáci z tercie a dvě maturantky,“ upřesnila Jitka Soukupová.

Pohár předával jordánský princ

Mladším žákům prý s pokusem poradila, starší studentky přišly s nápadem samy. „Vymyslely si sérii pokusů s plechovkami. A uspěly, získaly jeden z deseti pohárů, které byly uděleny nejlepším projektům. Pohár jim předal jordánský princ osobně,“ prozradila Jitka Soukupová.

Terciáni Jan Kalčík a Daniel Sůva si účast na Expu pochvalují, i když prezentovat na stánku tři dny v kuse patnáct fyzikálních pokusů v angličtině prý nebyl zrovna odpočinek. „Byli jsme pak ale na výletě ve městě Petra, a to se mi líbilo moc,“ vzpomíná Daniel Sůva. Soutěžní přehlídky vědeckých projektů v Jordánsku se letos zúčastnilo 72 týmů z 25 zemí.

Studenti stříbrského gymnázia pod vedením Jitky Soukupové získali na přehlídkách Expo Science ocenění již i v minulých letech. Pohár si přivezli například i z Arabských emirátů, kde bylo oceněno jen pět projektů. K tomu, aby se mohli žáci takové přehlídky zúčastnit, ale nestačí mít dobrý nápad. „Musí vytvořit projekt, což obnáší zhruba pět stránek popisu, měření a pozorování v angličtině. Kromě toho musí být schopni prezentovat projekt jak veřejnosti, tak porotě, opět v angličtině,“ popisuje Jitka Soukupová. Předpokladem také je souhlas a podpora rodičů. To znamená i zaplacení letenky a účastnického poplatku, který představuje 200 až 300 eur.

Tým zamíří do Bruselu

V mezinárodní konkurenci prý pokusy českých studentů obstojí bez problémů. „Hodně dobrá je také Jižní Korea. Hezké projekty měly i Arabské emiráty a týmy z domácího Jordánska,“ uznává pedagožka. To, že si stříbrští studenti volí pro své soutěžní pokusy hlavně fyziku, je především její zásluha. „Člověk tomu musí věnovat i část svého volného času, bez toho to nejde,“ připouští Jitka Soukupová. „Jinak obecně je zájem o fyziku ve srovnání s dějepisem nebo občankou pořád malý,“ přiznává. „Ale díky této soutěži se naučí žáci mimo jiné i propojit odborný předmět s angličtinou a prezentovat svůj projekt před veřejností. A to se jim bude hodit v každém oboru,“ podotýká.

Studenti stříbrského gymnázia budou své schopnosti měřit s vrstevníky z celého světa i příští rok. „V Bruselu proběhne celosvětová přehlídka Expo science international, která se koná pokaždé v lichých letech. Té se účastní vždy okolo 500 týmů. Určitě tam chceme jet,“ těší se Jitka Soukupová.

Stříbro získalo i pohár

Vyrobil kompas, lupu nebo dalekohled. I to musely dokázat čtyři šestnáctileté dívky ze sexty gymnázia Stříbro, které soutěžily o Pohár vědy. Další svěřenyně pedagožky Jitky Soukupové vše zvládly a se svými pokusy na téma objevů švýcarských fyziků z počátku 18. století, bratří Bernoulliů, dokonce zvítězily.

„Holky začínaly v tercii, letos to byl už jejich třetí ročník v Poháru vědy. V kategorii středních škol byly nejmladší, a přesto se jim podařilo získat rovnou absolutní vítězství, to znamená, že měly největší počet bodů ze všech 350 týmů ve třech oborech,“ upřesňuje Soukupová.

Kromě mladých fyziků soupeří totiž o Pohár vědy také biologové a chemici. A to nejen z Čech, ale i z Německa, Itálie, Slovenska, Turecka a Kanady. Jitka Soukupová nedrží zhruba půl metru vysoký pohár v rukou poprvé. Její svěřenci jej totiž získali již potřetí.

„Je to putovní pohár. Původně byl udělen za košíkovou, vyhrál ho v mládí bývalý profesor z pražské Matematicko-fyzikální fakulty UK docent Milan Rojko, kterému je letos 80 let. A právě on jej věnoval v roce 2000 malým deburjářům. Před třemi lety se pak stal hlavní putovní cenou Poháru vědy,“ vysvětluje Jitka Soukupová.

Vítězství v soutěži Pohár vědy neodráží jen úspěch ve finálovém kole, ale i celoroční práci. „Od ledna do května probíhala domácí kola. Ta zahrnovala plnění různých úkolů, jako například výrobu lupy nebo dalekohledu. Finále pak znamenalo prezentaci našich pokusů na pódiu před zhruba 150 lidmi,“ popisuje členka vítězného týmu Kateřina Osmiková. „Ale bylo to fajn, určitě se chceme zúčastnit i příští rok,“ dodává její kolegyně Hana Bártová.

Babišem. Jakékoliv užití, kopírování, šíření a další zpřístupňování obsahu serveru www.5plus2.cz nebo jeho části, včetně fotografií, bez písemného souhlasu společnosti MAFRA, a.s. je zakázáno.