

# Grantový program pro školy

2019-3-15 14:00

Příloha č. 1

|  |   |
|--|---|
| Adresa školy   | Masarykova střední škola chemická<br>Křemencova 12/179<br>116 28 Praha 1  |
| Vaše jméno případně<br>jméno jiné kontaktní<br>osoby | Zita Valentová  |
| Email  | <a href="mailto:zita.valentova@mssch.cz">zita.valentova@mssch.cz</a>  |
| Telefon  | 732622661   |
| Kategorie školy                                      | Veřejná   |
| Kategorie návrhu                                     | Laboratorní zařízení  |
| Kategorie návrhu jiné                                |   |
| Přínos pro studenty                                  | Peníze z grantu by každoročně pomáhaly 180 studentům při práci v laboratořích.  |
| Spolupráce   | ne  |
| Spolupráce popis                                     |   |
| Shrnutí návrhu a cíle                                | Za peníze z grantu bychom nakoupili do laboratoří moderní vybavení, které je již standardem na místě budoucích pracovišť našich studentů. Naším cílem je získat do laboratoří magnetické míchačky, které by studentům pomohly hned několika způsoby. Při využití modernějších zařízení budou žáci lépe připraveni na svá nastávající povolání po studiu, zároveň se úlohy pro ně stanou mnohem bezpečnější a cvičení více komplexní.  |
| Popis  | Jak již řekl moudrý anglický spisovatel Thomas Fuller: „Vědění je poklad, ale praxe je klíč k němu.“ Praxe je asi ta nejlepší a nejužitečnější věc, kterou mají žáci na naší chemické škole k dispozici. Při práci získávají své zkušenosti, které jim málokterá jiná škola, či snad zdroje v podobě internetu, ba i odborné literatury, může nabídnout. Během let výuky na naší škole si trůfáme tvrdit, že pro žáky může být praxe přímo klíčová, jelikož zážitky z práce v našich laboratořích jsou pro ně nezapomenutelné a i užitečné. Věříme, že čím více se žáci během laboratorních cvičení u nás naučí, tak tím lépe budou připraveni na výkon svého nastávajícího povolání. Zároveň tvoříme naše úlohy tak, aby žáky výuka v laboratořích bavila a chemie se pro ně stala více přitažlivou. Díky těmto míchačkám by se mohly využívat více propracované úlohy na syntézy organických látek. Žáci by tak měli možnost si vyzkoušet i náročnější preparace. Tento fakt by pomohl již rozvíjejícímu se projektu podpořeném Nadací Unipetrol, |

který se týká úspory chemických látek při laboratořích a menší devastace environmentálního prostředí.

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Výsledky                 | <p>Jak již bylo naznačeno v předchozím textu, studenti by měli šanci pracovat na laboratorních zařízeních, které se v dnešní době hojně využívají v profesionálních laboratořích. Žáci, po nabytí zkušeností z teoretických hodin organické chemie, budou mít možnost využívat tyto míchačky při svých laboratořích, kde doplní své poznatky preparacemi a syntézami. Po automatizaci jejich manuální práce, budou mít více času si vyzkoušet i jiné experimenty a důkazové reakce, jež zvýší jejich znalosti ohledně charakteristických rysů jednotlivých organických látek. Výsledná práce se pro ně stane mnohem jednodušší, více edukativní a méně stresová a bezpečnější. Mimo organické laboratoře by tyto míchačky našly uplatnění i v laboratořích chemické techniky, kde by se využívaly na úlohy charakterizující míru konverze rovnovážných reakcí.</p> |
| Hodnocení                | <p>Předpokládáme, že díky přínosu magnetických míchaček studenti získají během specifických laboratorních cvičení zkušenosti, které se stanou dobrou praxí pro jejich následné studium a zaměstnání. Jednotlivé úlohy budou nastaveny tak, aby se studenti naučili plně využívat tyto zařízení.</p>  |
| ROZPOČET                 | 250 000 Kč   |
| Jiné financování         | Nepřekračuje.  |
| Rozpočet předpokládaných | 20 topných hnízd s integrovanou magnetickou míchačkou: cena 15 000 Kč/ks   |
| DŮVĚRNÉ PROHLÁŠENÍ       | ano  |