Warsztaty laboratoryjne z chemii w Zakładzie Dydaktyki Chemii i Popularyzacji Nauki Uniwersytetu Łódzkiego **[1]**



12 maja 2022r uczniowie naszej szko?y po raz kolejny wzi?li udzia? w warsztatach laboratoryjnych w Zak?adzie Dydaktyki Chemii i Popularyzacji Nauki Uniwersytetu ?ódzkiego, które odby?y si? w ramach Festiwalu Nauki i Sztuki.

G?ównym celem zaj?? zorganizowanych przez Pani? dr Ann? Wypych-Stasiewicz jest pog??bianie wiedzy przyrodniczej, wdra?anie uczniów do samodzielnego wykonywania do?wiadcze? oraz bezpiecznej pracy laboratoryjnej, rozwijanie umiej?tno?ci obserwacji, a tak?e wyci?gania wniosków z przebiegu do?wiadcze? chemicznych. Samodzielne przeprowadzanie eksperymentów wspiera aktywno?? badawcz? uczniów i jednocze?nie rozbudza ich zainteresowania chemi?.

Podczas warsztatów ósmoklasi?ci samodzielnie przeprowadzali ciekawe do?wiadczenia, m.in.: rozdzielali mieszaniny na sk?adniki, przeprowadzali reakcje metali z kwasem solnym oraz reakcje siarczanu (VI) miedzi (II) z azotanem srebra, badali w?a?ciwo?ci utleniaj?ce manganianu (VII) w zale?no?ci od ?rodowiska, odró?niali alkohole jedno i wielowodorotlenowe przy u?yciu wodorotlenku miedzi (II), wykrywali glukoz? za pomoc? próby Tollensa i Trommera.

Kolejny wyjazd odb?dzie si? ju? w przysz?ym roku szkolnym, gdy? uczniowie ch?tnie uczestnicz? w dzia?aniach, które rozwijaj? ich pasje, u?atwiaj? zdobywanie nowych do?wiadcze?, rozwijaj? umiej?tno?? empirycznego my?lenia i pog??biaj? zainteresowania przedmiotami przyrodniczymi.

S. Naskr?cka



- [2]



- [3]



- [4]



- [5]



- [6]



- [7]



- [8]

Source URL: https://bip.spociaz.noweskalmierzyce.pl/en/node/2525

Links:
[1] https://bip.spociaz.noweskalmierzyce.pl/en/node/2525
[2] https://bip.spociaz.noweskalmierzyce.pl/sites/zsociaz.noweskalmierzyce.pl/files/styles/media_gallery_large/public/1_14.jpg?itok=paoBnyfX
[3] https://bip.spociaz.noweskalmierzyce.pl/sites/zsociaz.noweskalmierzyce.pl/files/styles/media_gallery_large/public/2_6.jpg?itok=HS_9cuQg
[4] https://bip.spociaz.noweskalmierzyce.pl/sites/zsociaz.noweskalmierzyce.pl/files/styles/media_gallery_large/public/3_5.jpg?itok=rcZAXr4a
[5] https://bip.spociaz.noweskalmierzyce.pl/sites/zsociaz.noweskalmierzyce.pl/files/styles/media_gallery_large/public/5_3.jpg?itok=zfyTrg7j
[6] https://bip.spociaz.noweskalmierzyce.pl/sites/zsociaz.noweskalmierzyce.pl/files/styles/media_gallery_large/public/6_3.jpg?itok=SVY_MAGd
[7] https://bip.spociaz.noweskalmierzyce.pl/sites/zsociaz.noweskalmierzyce.pl/files/styles/media_gallery_large/public/ul1.jpg?itok=fHv9ZS94
[8] https://bip.spociaz.noweskalmierzyce.pl/sites/zsociaz.noweskalmierzyce.pl/files/styles/media_gallery_large/public/ul2.png?itok=jf0ZL6Fq