

[Warsztaty laboratoryjne z chemii w Zakładzie Dydaktyki Chemii i Popularyzacji Nauki Uniwersytetu Łódzkiego \[1\]](#)



12 maja 2022r uczniowie naszej szkoły po raz kolejny wzięli udział w warsztatach laboratoryjnych w Zakładzie Dydaktyki Chemii i Popularyzacji Nauki Uniwersytetu Łódzkiego, które odbyły się w ramach Festiwalu Nauki i Sztuki.

Głównym celem zajęć zorganizowanych przez Panią dr Annę Wypych-Stasiewicz jest pogłębianie wiedzy przyrodniczej, wdrażanie uczniów do samodzielnego wykonywania doświadczeń oraz bezpiecznej pracy laboratoryjnej, rozwijanie umiejętności obserwacji, a także wyciągania wniosków z przebiegu doświadczeń chemicznych. Samodzielne przeprowadzanie eksperymentów wspiera aktywność badawczą uczniów i jednocześnie rozbudza ich zainteresowania chemią.

Podczas warsztatów ósmoklasiści samodzielnie przeprowadzali ciekawe doświadczenia, m.in.: rozdzielali mieszaniny na składowiki, przeprowadzali reakcje metali z kwasem solnym oraz reakcje siarczanu (VI) miedzi (II) z azotanem srebra, badali właściwości utleniające manganianu (VII) w zależności od środowiska, odróżniali alkohole jedno i wielowodorotlenowe przy użyciu wodorotlenku miedzi (II), wykrywali glukozę za pomocą próby Tollensa i Trommera.

Kolejny wyjazd odbędzie się już w przyszłym roku szkolnym, gdy uczniowie chętnie uczestniczą w działaniach, które rozwijają ich pasję, ułatwiają zdobywanie nowych doświadczeń, rozwijają umiejętności empirycznego myślenia i pogłębiają zainteresowania przedmiotami przyrodniczymi.

S. Naskręcka



• [2]



• [3]



• [4]



• [5]



• [6]



• [7]



• [8]

Source URL: <https://spociaz.noweskalmierzyce.pl/de/node/2525>

Links:

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