

### Warsztaty w Zakładzie Dydaktyki Chemii [1]



19 kwietnia 2018r uczniowie Szkoły Podstawowej im. Janusza Korczaka w Kotowiecu wzięli udział w warsztatach laboratoryjnych w Zakładzie Dydaktyki Chemii 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.

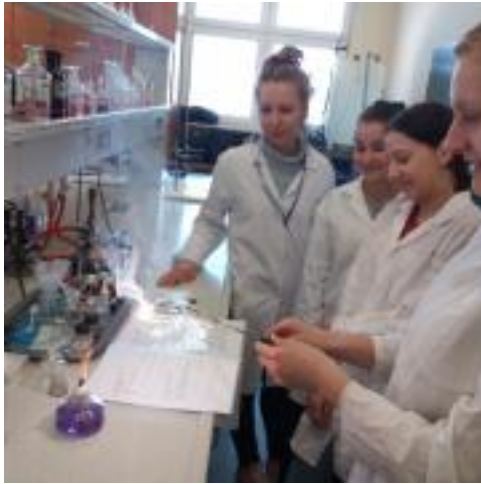
Podczas warsztatów dzieci samodzielnie przeprowadzały ciekawe doświadczenia, m.in.: rozdzielali mieszaniny na składniki, przeprowadzali reakcje metali z kwasem solnym oraz reakcje siarczanu (VI) miedzi (II) z azotanem srebra, badali właściwości utleniające manganianu (VII) w zależności od środowiska, 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 naszej szkoły chętnie uczestniczą w działaniach, które rozwijają ich pasję, ułatwiają zdobywanie nowych doświadczeń, rozwijają umiejętności empirycznego myślenia i pogłębiają zainteresowania przedmiotami przyrodniczymi.

Sylwia Naskręcka



• [2]



• [3]



• [4]



• [5]



• [6]



• [7]

**Source URL:** <https://zspkotowiecko.noweskalmierzyce.pl/de/node/982>

### Links:

[1] <https://zspkotowiecko.noweskalmierzyce.pl/de/node/982>

[2] [https://zspkotowiecko.noweskalmierzyce.pl/sites/zspkotowiecko.noweskalmierzyce.pl/files/styles/media\\_gallery\\_large/public/4.jpg?itok=uc9y3nqO](https://zspkotowiecko.noweskalmierzyce.pl/sites/zspkotowiecko.noweskalmierzyce.pl/files/styles/media_gallery_large/public/4.jpg?itok=uc9y3nqO)

[3] [https://zspkotowiecko.noweskalmierzyce.pl/sites/zspkotowiecko.noweskalmierzyce.pl/files/styles/media\\_gallery\\_large/public/9.jpg?itok=lhkZfNyY](https://zspkotowiecko.noweskalmierzyce.pl/sites/zspkotowiecko.noweskalmierzyce.pl/files/styles/media_gallery_large/public/9.jpg?itok=lhkZfNyY)



- [4] [https://zspkotowiecko.noweskalmierzyce.pl/sites/zspkotowiecko.noweskalmierzyce.pl/files/styles/media\\_gallery\\_large/public/11.jpg?itok=b7AsmIDu](https://zspkotowiecko.noweskalmierzyce.pl/sites/zspkotowiecko.noweskalmierzyce.pl/files/styles/media_gallery_large/public/11.jpg?itok=b7AsmIDu)
- [5] [https://zspkotowiecko.noweskalmierzyce.pl/sites/zspkotowiecko.noweskalmierzyce.pl/files/styles/media\\_gallery\\_large/public/12.jpg?itok=Ozuea0Rx](https://zspkotowiecko.noweskalmierzyce.pl/sites/zspkotowiecko.noweskalmierzyce.pl/files/styles/media_gallery_large/public/12.jpg?itok=Ozuea0Rx)
- [6] [https://zspkotowiecko.noweskalmierzyce.pl/sites/zspkotowiecko.noweskalmierzyce.pl/files/styles/media\\_gallery\\_large/public/18.jpg?itok=rw9QU2xO](https://zspkotowiecko.noweskalmierzyce.pl/sites/zspkotowiecko.noweskalmierzyce.pl/files/styles/media_gallery_large/public/18.jpg?itok=rw9QU2xO)
- [7] [https://zspkotowiecko.noweskalmierzyce.pl/sites/zspkotowiecko.noweskalmierzyce.pl/files/styles/media\\_gallery\\_large/public/19.jpg?itok=PnOCD6a8](https://zspkotowiecko.noweskalmierzyce.pl/sites/zspkotowiecko.noweskalmierzyce.pl/files/styles/media_gallery_large/public/19.jpg?itok=PnOCD6a8)