Młodzi empirycy - Łódź 2015 **[1]**



24 kwietnia 2015r uczniowie naszej szkoły już po raz kolejny wzięli udział w zajęciach laboratoryjnych w Zakładzie Dydaktyki Chemii Uniwersytetu Łódzkiego. Najważniejszym celem wyjazdu jest rozbudzenie zainteresowania wiedzą przyrodniczą wśród uczniów poprzez ukazanie znaczenia chemii przede wszystkim w życiu codziennym.

Ćwiczenia w pracowni uniwersyteckiej odbywają się w ramach realizacji innowacji pedagogicznej *„Młodzi empirycy – praca badawcza naszą pasją”*.

Gimnazjali?ci przeprowadzali samodzielnie 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,

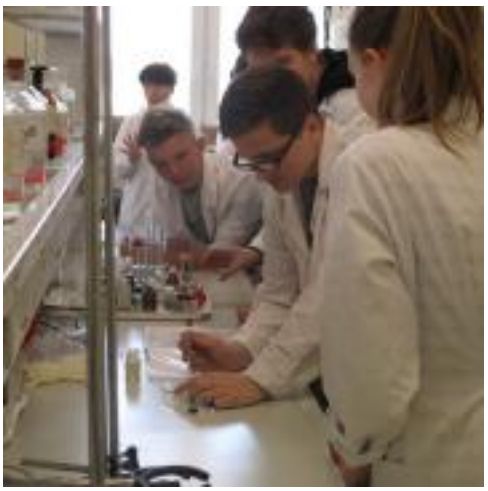
- badali w?a?ciwo?ci utleniaj?ce manganianu (VII) w zale?no?ci od ?rodowiska,

- odró?niali alkohole jedno i wielowodorotlenowe przy u?yciu wodorotlenku miedzi (II),

- wykrywali glukoz? za pomoc? próby Tollensa i Trommera.

Podczas zaj?? gimnazjali?ci mieli mo?liwo?? sprawdzenia swojej wiedzy z zakresu chemii, doskonalili umiej?tno?? bezpiecznego wykonywania do?wiadcze?, poznali pracowników naukowych uniwersytetu oraz zobaczyli pracowni? chemiczn? uczelni.

Kolejny wyjazd odb?dzie si? w przysz?ym roku szkolnym, gdy? uczniowie naszej szko?y ch?tnie uczestnicz? w dzia?aniach, które u?atwiaj? zdobywanie nowych do?wiadcze? i pog??biaj? zainteresowania przedmiotami przyrodniczymi.



- [2]

Uniwersytet Dzki 2015 1



- [3]

Uniwersytet Dzki 2015 2



- [4]

Uniwersytet Dzki 2015 3



- [5]

Uniwersytet Dzki 2015 4



- [6]

Uniwersytet Dzki 2015 5



- [7]

Uniwersytet Dzki 2015 6



- [8]

Uniwersytet Dzki 2015 7



- [9]

Uniwersytet Dzki 2015 8

Source URL:
https://spociaz.noweskalmierzyce.pl/pl/news/m%C5%82odzi-empirycy-%C5%82%C3%B3d%C5%BA-2015

Links:
[1] https://spociaz.noweskalmierzyce.pl/pl/news/m%C5%82odzi-empirycy-%C5%82%C3%B3d%C5%BA-2015
[2] https://spociaz.noweskalmierzyce.pl/sites/zsociaz.noweskalmierzyce.pl/files/styles/media_gallery_large/public/Uniwersytet%20%C5%81%C3%B3dzki%202015%20%281%29.JPG?itok=kM6IbstK
[3] https://spociaz.noweskalmierzyce.pl/sites/zsociaz.noweskalmierzyce.pl/files/styles/media_gallery_large/public/Uniwersytet%20%C5%81%C3%B3dzki%202015%20%282%29.JPG?itok=IjldminP
[4] https://spociaz.noweskalmierzyce.pl/sites/zsociaz.noweskalmierzyce.pl/files/styles/media_gallery_large/public/Uniwersytet%20%C5%81%C3%B3dzki%202015%20%283%29.JPG?itok=UV7BQtjM
[5] https://spociaz.noweskalmierzyce.pl/sites/zsociaz.noweskalmierzyce.pl/files/styles/media_gallery_large/public/Uniwersytet%20%C5%81%C3%B3dzki%202015%20%284%29.JPG?itok=ayU4jiA7
[6] https://spociaz.noweskalmierzyce.pl/sites/zsociaz.noweskalmierzyce.pl/files/styles/media_gallery_large/public/Uniwersytet%20%C5%81%C3%B3dzki%202015%20%285%29.JPG?itok=73UaHK8_
[7] https://spociaz.noweskalmierzyce.pl/sites/zsociaz.noweskalmierzyce.pl/files/styles/media_gallery_large/public/Uniwersytet%20%C5%81%C3%B3dzki%202015%20%286%29.JPG?itok=btJE_no3

[8] https://spociaz.noweskalmierzyce.pl/sites/zsociaz.noweskalmierzyce.pl/files/styles/media_gallery_large/public/Uniwersytet%20%C5%81%C3%B3dzki%202015%20%287%29.JPG?itok=V4iSLdJV
[9] https://spociaz.noweskalmierzyce.pl/sites/zsociaz.noweskalmierzyce.pl/files/styles/media_gallery_large/public/Uniwersytet%20%C5%81%C3%B3dzki%202015%20%288%29.JPG?itok=-5yZrglK