

Kujawsko-Pomorskie Centrum Edukacji Nauczycieli w Bydgoszczy

<https://www.cen.bydgoszcz.pl/cen/wydarzylo-sie-1/20202021/styczen/16606,EKSPERYMENT-NAUKOWY-W-EDUKACJI-PRZYRODNICZEJ.html>
03.05.2024, 05:41

EKSPERYMENT NAUKOWY W EDUKACJI PRZYRODNICZEJ

Nauczyciele konsultanci Kujawsko-Pomorskiego Centrum Edukacji Nauczycieli w Bydgoszczy na przełomie września i października przeprowadzili dla nauczycieli szkół podstawowych gminy Mogilno cykl warsztatów w zakresie stosowania eksperymentu naukowego z wykorzystaniem nowoczesnych technologii.

W programie warsztatów pojawiły się takie zagadnienia, jak:

- > Zasady konstruktywizmu pedagogicznego
- > Idee Seymoura Paperta
- > Metoda IBSE
- > Czujniki Pasco.

Jednocześnie przeprowadzono wiele ciekawych doświadczeń i eksperymentów zarówno z chemii, fizyki, biologii, jak i geografii. Ćwiczenia praktyczne poparte były częścią teoretyczną, w ten sposób uczestnicy poznali zasady stosowania metod naukowych. W trakcie prowadzenia doświadczeń formułowali cele, problemy i hipotezy badawcze, obserwowali, wnioskowali.

Wiedza i umiejętności w zakresie stosowania metod naukowych pozwolą uczestnikom warsztatów prowadzić zajęcia, podczas których uczniowie będą poznawać zjawiska i prawa przyrody poprzez doświadczenia i eksperymenty zgodne z metodą badawczą.

W podstawie programowej przedmiotów przyrodniczych zwrócono szczególną uwagę na wykorzystanie metody badawczej w procesie nauczania. Uwzględnienie obserwacji, doświadczeń i eksperymentów umożliwi osiągnięcie założonych w podstawie wymagań ogólnych i jednocześnie doskonalenie kompetencji kluczowych.

W ten sposób rozwijamy umiejętności myślenia przyczynowo-skutkowego wśród uczniów, co jest jednym z głównych celów edukacji przyrodniczej.

Opracowanie: Wiesława Kitajgrodzka



Uczestnicy warsztatów podczas wykonywania doświadczeń



Badanie pH różnych substancji

[Poprzedni Strona](#)
[Następny Strona](#)