

KONSPEKT LEKCJI

Nazwisko i imię nauczyciela		Nowak Hanna			
Data	23.05.2022	Klasa	1a	Przedmiot	-
Temat lekcji		W świecie chemii i fizyki – warsztaty chemiczne dla klas pierwszych.			

1. CEL OGÓLNY LEKCJI :

1. Zapoznanie z pracownią fizyko-chemiczną.
2. Wykonanie eksperymentu chemicznego.

2. CELE SZCZEGÓŁOWE:

Cele wyrażone operacyjnie

Po zajęciach uczeń:

- zna ogólne zasady BHP w pracowni chemicznej
- potrafi wymienić substancje o właściwościach magnetycznych
- samodzielnie posługuje się pipetą Pasteura
- potrafi podać obserwacje do doświadczenia

3. METODY I FORMY PRACY UCZNIA:

Metoda słowna i praktyczna:

forma pracy:

- pogadanka, dyskusja
- doświadczenie chemiczne (warsztaty chemii w małej skali)
- TIK

4. PRZEBIEG ZAJĘĆ:

Wstęp:

- Przywitanie uczniów.
- Zapoznanie z celami lekcji.

Część zasadnicza:

- Rozpoczęcie zwiedzania pracowni. Przedstawienie najważniejszych elementów wyposażenia pracowni fizyko-chemicznej (m. in. szafa na odczynniki, rodzaje odczynników, magazyn sprzętów, szkło laboratoryjne).
- Przedstawienie niektórych pomocy dydaktycznych. Demonstracja działania maszyny elektrostatycznej, termometru Galileusza, zestawu do badania właściwości magnetycznych różnych substancji, a także przedstawienie zawartości walizki EKO-badacza.
- Przeprowadzenie warsztatów „Jakie pH mają różne ciecze”.
Uczniowie samodzielnie sprawdzają pH za pomocą fenoloftaleiny, oranżu metylowego i papierka wskaźnikowego odczyn octu, wody i wody z sodą oczyszczoną metodą kropłową.
Po naniesieniu substancji z pomocą nauczyciela uczniowie dodają wskaźniki następnie obserwują zmiany zabarwienia kropli. Nauczyciel wyjaśnia dlaczego tak się dzieje.

Rekapitulacja lekcji:

- Wykonanie quizu tematycznego w aplikacji Wordwall przy użyciu tablicy multimedialnej i sklasyfikowanie nabytej wiedzy.
- Pożegnanie uczniów.

Podpis opiekuna stażu:

.....

Podpis nauczyciela :

.....

Podpis nauczycieli biorących udział w lekcji otwartej: