

Klasa: VII

Podstawa programowa: klasa VII, II etap edukacyjny

Lekcja chemii w szkole podstawowej wyjaśniająca jak można zapisać i odczytać symbole pierwiastków i wzory cząsteczek.

Wymagania w zakresie TIK: komputer podłączony do internetu

projektor i ekran

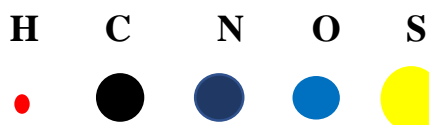
aplikacja [LearningApps.org](https://learningapps.org)

AUTOR: Bożena Tchórzko	PRZEDMIOT/RODZAJE ZAJĘĆ:CHEMIA
TEMAT LEKCJI:	INTERPRETACJA ZAPISU CHEMICZNEGO.
CEL LEKCJI: (wyrażony w języku ucznia) Nauczę się jak poprawnie zapisać oraz odczytać wzory cząsteczek pierwiastków i związków chemicznych.	KRYTERIA SUKCESU: Wiem jak za pomocą symboli można zapisać pierwiastek, a za pomocą wzoru cząsteczkę Potrafię odróżnić symbol chemiczny od wzoru chemicznego Umiem odczytać wzór cząsteczki
ĆWICZENIE/ZADANIE DLA UCZNIÓW: 1. Czego nauczą się uczniowie dzięki ćwiczeniu? 2. Krótki opis ćwiczenia z zastosowaniem TIK. 3. Polecenie do ćwiczenia dla uczniów.	1.Uczniowie nauczą się jak poprawnie zapisać wzory cząsteczek oraz jak je prawidłowo odczytać. 2/Na tablicy interaktywnej wyświetlane są zadania interaktywne przygotowane w aplikacji LearningApps.org Zadaniem uczniów jest prawidłowe połączenie modeli atomów i cząsteczek z wzorami lub symbolami .Jednocześnie uczeń uzyskuje informację o poprawności wykonanego zadania. 3/Wykonajcie tabelę zamieszczoną w karcie pracy. Podczas pracy możecie komunikować się z sobą. Po ustalonym czasie pracy na tablicy interaktywnej pojawia się poprawne zapisy w rubrykach tabeli
UZASADNIENIE ZASTOSOWANIA TIK (korzyści dla uczenia się uczniów; dlaczego użycie TIK jest w tym miejscu lepsze niż tradycyjne metody?)	Aplikacja LearningApps.org pozwala uczniom lepiej zrozumieć jak można interpretować wzory chemiczne. Program zwraca też uwagę na poprawność zapisu i odczytania symboli pierwiastków i wzorów cząsteczek. Wyświetlona karta pracy ułatwia uczniom pracę oraz pozwala na szybkie sprawdzenie poprawności wykonania zadania.
WSKAZÓWKA DLA NAUCZYCIELI:	Kartę pracy umieściłam w pliku tekstowym Zadania interaktywne dostępne pod adresem https://learningapps.org/view1374732

SPRZĘT I NARZĘDZIA TIK, ZASOBY, ŹRÓDŁA WYKORZYSTANE DO ĆWICZENIA/ZADANIA DLA UCZNIÓW:	Laptop z dostępem do internetu Rzutnik i tablica multimedialna Link do programu https://learningapps.org/
MATERIAŁY DLA UCZNIA I NAUCZYCIELA	Karta pracy

Uzupełnij tabelę . Wpisz odpowiednie informacje.

Przedstawione modele obrazują pierwiastki o symbolach:



Model	Symboliczny zapis	Sposób odczytywania	Liczba atomów
