Konspekt lekcji chemii

Temat: **Wzory i nazwy kwasów**

Klasa: I technikum

**Cele lekcji:**

Uczeń:

* zapisuje wzór ogólny kwasów
* omawia budowę i podział kwasów
* podaje nazwy kwasów na podstawie ich wzorów sumarycznych
* wskazuje wartościowości reszt kwasowych
* zapisuje wzory sumaryczne kwasów na podstawie ich nazwy
* wskazuje zastosowanie kwasów

**Metody pracy:**

* słowna
* gra dydaktyczna
* zadania utrwalające

**Formy pracy:**

* praca indywidualna
* praca w grupach
* praca z całą klasą

**Środki dydaktyczne:**

* projektor ze stanowiskiem komputerowym
* układ okresowy pierwiastków
* podręcznik wydawnictwa „nowa era”
* zeszyt

**Przebieg lekcji:**

* czynności organizacyjne
* podanie tematu i celów lekcji
* krótkie przypomnienie wiadomości z poprzednich lekcji (wodorotlenki, zasady) – chętny uczeń pokazuje na rzutniku

[Wodorotlenki i zasady (learningapps.org)](https://learningapps.org/919621)

* nauczyciel omawia ogólną budowę kwasów, podział kwasów.
* nauczyciel objaśnia od czego zależy wartościowość reszty kwasowej
* nauczyciel pokazuje jak oblicza się wartościowość poszczególnych atomów pierwiastków i objaśnia jaki to ma wpływ na nazwę kwasów
* nauczyciel przedstawia jak tworzy się nazwy kwasów

[Nazewnictwo kwasów (learningapps.org)](https://learningapps.org/1312343) – dobieranie nazwy do wzoru

[Kwasy (learningapps.org)](https://learningapps.org/1248802) – gra memory

Uczniowie w zeszycie w tabelce zapisują wzory i nazwy występujących w grach kwasów nieorganicznych ( z podziałem na tlenowe i beztlenowe)

* gra w parach (kto pierwszy)

[Kwasy - nazwy i wzory. (learningapps.org)](https://learningapps.org/1369742)

* nauczyciel przedstawia zastosowanie najpopularniejszych kwasów (prezentacja)

uczniowie w utworzonej wcześniej tabeli dopisują zastosowanie kwasów

**Podsumowanie lekcji:** dla uczniów chętnych na ocenę (na rzutniku)

* gra milionerzy (wzory, nazwy, właściwości, zastosowanie)

[Kwasy nieorganiczne (learningapps.org)](https://learningapps.org/2132136)

* nazewnictwo kwasów i wodorotlenków - grupowanie

 [Nazewnictwo kwasów i wodorotlenków (learningapps.org)](https://learningapps.org/3258304)

uczniowie indywidualnie rozwiązują zadania 1, 2 ze str 98 podręcznika wydawnictwa „nowa era”

 Opracowanie:

 *Małgorzata Feld*