

Elżbieta Lotko-Pikul

Scenariusz lekcji chemii w klasie VIII

TEMAT: Szereg homologiczny alkenów. Eten.

DZIAŁ: Związki węgla z wodorem.

CEL OGÓLNY: Zapoznanie uczniów ze wzorami, nazwami, właściwościami oraz zastosowaniami alkenów.

CELE DLA UCZNIA:

- dowiesz się co to są węglowodory nienasycone,
- poznasz wzór ogólny alkenów,
- będziesz umiał zapisywać wzory sumaryczne, strukturalne i półstrukturalne alkenów,
- poznasz co to są reakcje polimeryzacji oraz reakcje przyłączania,
- dowiesz się jakie właściwości ma eten i polietylen,
- będziesz umiał zapisywać reakcje spalania alkenów,
- będziesz potrafił tworzyć modele alkenów.

CELE TERAPEUTYCZNE:

Uczeń:

- nabywa umiejętność sprawnego posługiwania się nowymi pojęciami,
- wzmacnia pozytywny obraz własnej osobowości,
- kształtuje umiejętność przestrzegania zasad i reguł panujących w grupie,
- ćwiczy zdolności manualne.

METODY DYDAKTYCZNE:

- problemowa: aktywizująca – modelowanie cząsteczek alkenów
- podająca: wykład informacyjny, pogadanka
- film edukacyjny
- praca z podręcznikiem

FORMY PRACY:

- praca indywidualna uczniów

ŚRODKI DYDAKTYCZNE:

- karty pracy ucznia z ćwiczeniami

- podręcznik Chemia Nowej Ery
- laptop
- aktywna tablica
- modele atomów
- plansza dydaktyczna – Podział węglowodorów

ETAPY LEKCJI

Wstęp

- Powitanie uczniów przez nauczyciela.

Przebieg zajęć

I. Część nawiązująca

- Pogadanka aktywizująca. Przypomnienie wiadomości na temat szeregu homologicznego węglowodorów nasyconych.

II. Część właściwa

- Podanie tematu lekcji.
- Zapoznanie z celami lekcji.
- Krótkie wprowadzenie do tematu.
- Zapoznanie z nową grupą węglowodorów.
- Oglądanie na tablicy aktywnej filmu „Węglowodory nienasycone (alkeny i alkiny)” z platformy Pi-stacja.

Link do filmu:

<https://www.youtube.com/watch?v=PsFsAZ3GdeE>

- Zapisanie wzoru ogólnego alkenów.
- Wykorzystanie planszy edukacyjnej.
- Wykonanie ćwiczenia 1 z karty pracy z wykorzystaniem informacji w podręczniku..
- Wykonanie ćwiczenia 2 i 3 z karty pracy.
- Modelowanie cząsteczek alkenów.
- Dopasowanie nazw do modeli.
- Wykonanie ćwiczenia 4 z karty pracy.

III. Część podsumowująca

- Podsumowanie wiadomości poznanych na lekcji
- Ocena aktywności uczniów.