**Materiał do samodzielnej nauki dla klasy VIII**

**Materiały dodane 06.11.20**

**Temat: Szereg homologiczny alkinów**

**Materiał nauczania:**

Grupą węglowodorów nienasyconych są związki, w cząsteczkach których między atomami węgla występuje jedno wiązanie **potrójne**, a pozostałe to wiązania pojedyncze. Są to alkiny. Najprostszym przedstawicielem jest **etyn**, zwyczajowo zwany **acetylenem.**



Nazwy alkinów tworzy się od odpowiednich nazw alkanów, zamieniając zakończenie **-an** na **-yn**.

Wzór ogólny alkinów: **CnH2n-2 (**gdzie n oznacza liczbę atomów węgla)

**Alkiny tworzą szereg homologiczny o wzorze ogólnym CnH2n-2.**

**(każdy kolejny alkin posiada o jedną grupę -CH2- więcej)**

Przykładowe nazwy i wzory alkinów:

Na schemacie nie pokazano wzorów strukturalnych i molekularnych, które robiliśmy w szkole na lekcjach chemii. Podaję dla przypomnienia wzó strukturalny i molekularny propynu:



wzór strukturalny propynu wzór molekularny propynu

**Pytania kontrolne:**

**1/ co to są alkiny**

**2/ dlaczego alkiny należą do węglowodorów nienasyconych?**

**3/jak się tworzy nazwy alkinów?**

**4/ co to jest szereg homologiczny alkinów?**

**Zadanie domowe:**

**Napisz wszystkie wzory (sumaryczny, półstrukturalny, strukturalny i molekularny) alkinu posiadającego w cząsteczce 6 atomów węgla i nazwij go.**

**PRZYPOMINAM, ŻE ODPOWIADAMY TYLKO NA ZADANIA DOMOWE; PYTANIA KONTROLNE SŁUŻĄ DO PODSUMOWANIA LEKCJI. JEŻELI UCZEŃ UMIE ODPOWIEDZIEĆ NA PYTANIA KONTROLNE TZN.,ŻE OPANOWAŁ MATERIAŁ LEKCYJNY.**

**ODSYŁAMY TYLKO ZADANIA DOMOWE!**