

Alkohole polihydrotlenkowe i monohydrotlenkowe

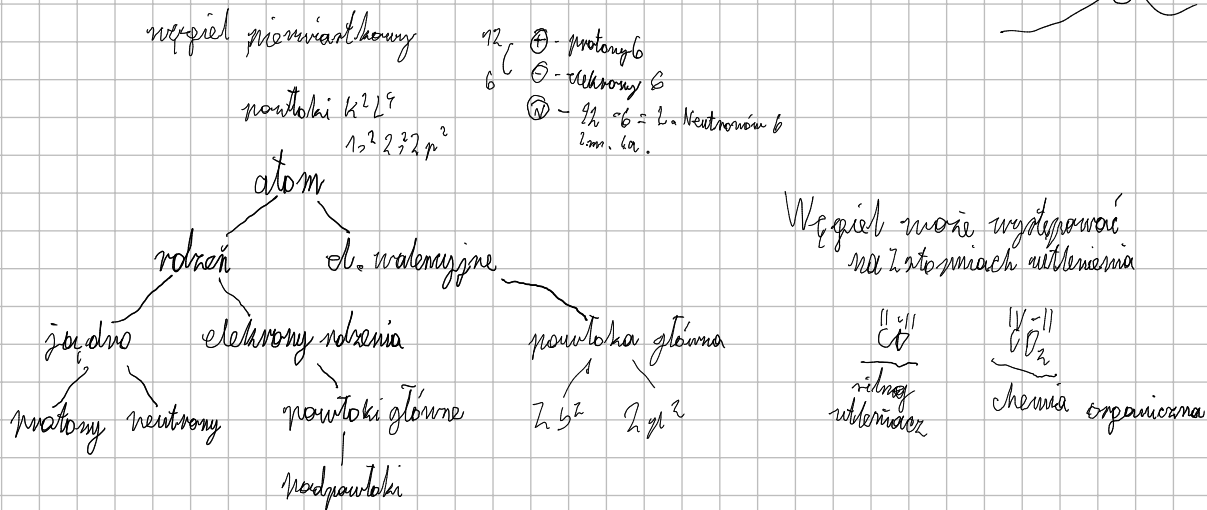
Podział na grupy i ich wytworzenie

Systematyka węglowodórów

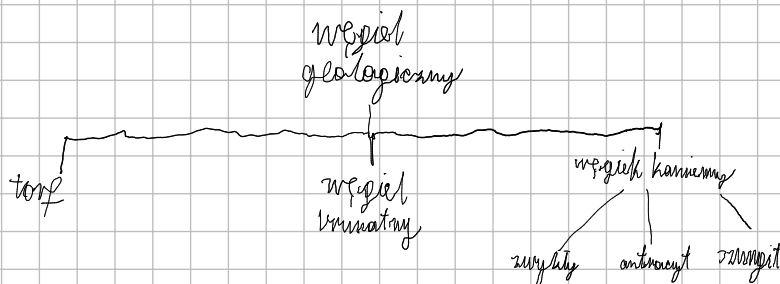
W tym miejscu znajdują alkanany, alkeny i alkiiny
izomeria:

Przebiegi chemiczne organiczne

1) Węgiel jego odmiany i właściwości

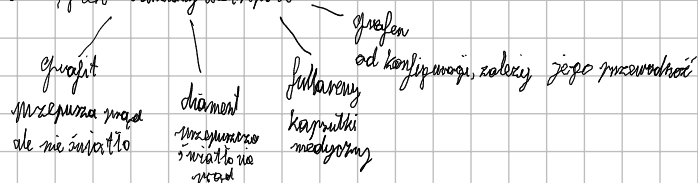


2. Węgiel geologiczny

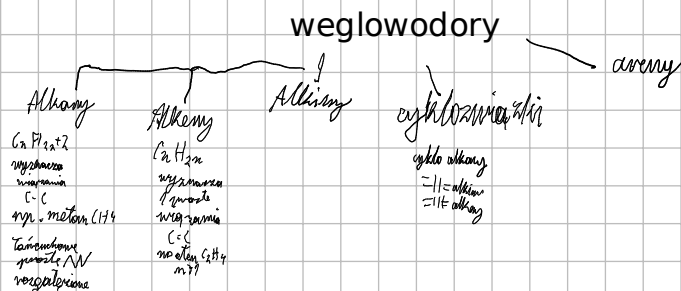


3. Węgiel apteczny

4. Węgiel odmiany alotropowe



T: systematyka węglowodorów

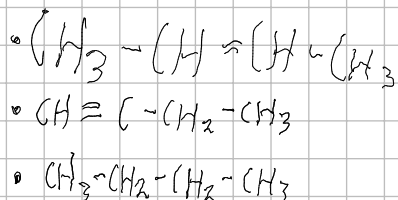


1. Podstawy szeregów homologicznych

Podaj 5 rodzajów wzorów oraz nazwy systematyczne najprostszych przedstawicieli alkenów alkinów (czyli cząsteczek zawierających dwa atomy węgla).

2. Identyfikacja wiązań

Określ, które z poniższych związków są alkenami, a które alkinami podaj ich nazwy

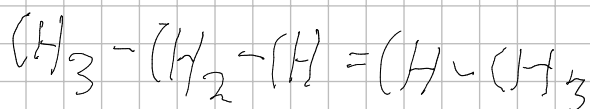


3. wybór łańcucha głównego

wyjaśnij jaką najważniejszą zasadą należy się kierować podczas wyboru łańcucha głównego w cząsteczce alkenu lub alkinu, jeśli w strukturze występuje rozgałęzienie

4. numeracja lokantów

nazwij poniższy związek, zwracając uwagę na poprawny kierunek numeracji atomów



5. związki rozgałęzione

podaj nazwę systematyczną IUPAC dla następującego alkenu
zapisz jego wzór szkieletowy



6. Izomeria geometryczna

Narysuj wzory strukturalne i podaj nazwy dwóch izomerów geometrycznych (izomerów cis/trans lub E/Z) dla związku but-2-en

7. tworzenie wzoru na podstawie nazwy

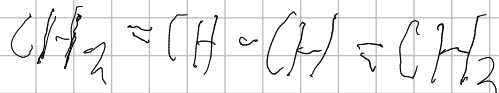
narysuj wzór półstrukturalny, grupowy i szkieletowy związku o nazwie: 4-metyloheks

8. wiązania wielokrotne skumulowane i zolowane

jak nazywamy węglowodory zawierające dwa wiązania podwójne?

podaj nazwę systematyczną związku:

ilu rzędowe węgle pojawiają się w ich strukturze



9. równocenne pozycje wiązań

która grupa funkcyjna (wiązania podwójne czy potrójne)

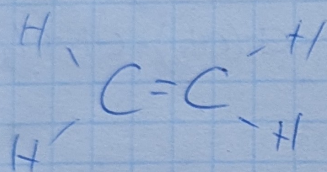
ma pierwszeństwo przy numeracji łańcucha, jeśli oba wiązania znajdują się przy tej samej odp. rzeczywistych końców łańcucha

10. analiza błędów

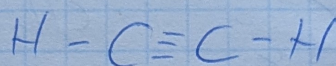
wskaż błąd w nazwie 2-metylobut-3-en i podaj poprawną nazwę systematyczną tego związku

Zad. 1

sumaryczny, strukturalny, półstrukturalny, grupowy, szkieletowy



eten



etyn

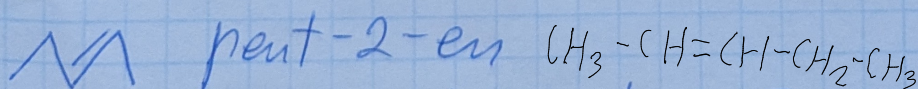
Zad. 2

- $CH_3-CH=CH-CH_3$ - alken, ~~boten~~ but-2-en
- $CH \equiv C-CH_2-CH_3$ - alkin, ~~botyn~~ but-1-yn
- $CH_3-CH_2-CH_2-CH_3$ - alkan, butan

Zad. 3

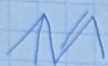
Najważniejszy łańcuch główny jest najdłuższym łańcuchem danego alkenu lub alkiny, których zawierających atomy węgla z wiązaniami wielokrotnymi

Zad. 4



atomy węgla na końcówkach łańcucha są pierwszorzędowe, a pozostałe są drugorzędowe.

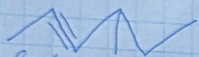
Zad. 5



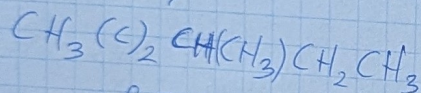
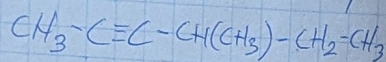
2 metylo 18
2-metylopent-3-en

Zad. 7

4-metylohex-2-yn półstrukturalny

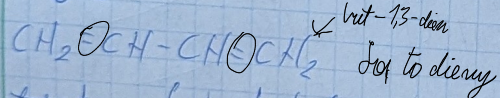


skeletal



grupowy

Zad. 8



but-1,3-diol

to to diol

W strukturze ma węzły pierwszostopniowe i drugostopniowe
rządowe

Zad. 9



Wiązanie podwójne

Gdy oba dają równorzędne lokanty, numerujesz tak, by = dostało mniejszy numer w nazwie -en- przed -yn.

Zad. 6

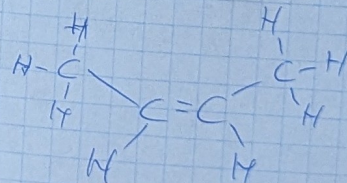
Zad. 10



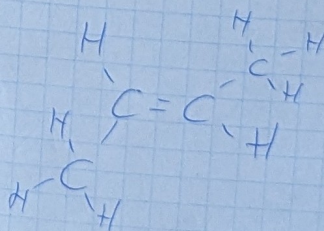
grupy funkcyjne
ponumerowane są
od z tej strony

3-metylobut-1-en

Zad. 6



but-2-en
cis



but-2-en
trans

I: Systematyka węglowodorów

Podział grup węglowodorów

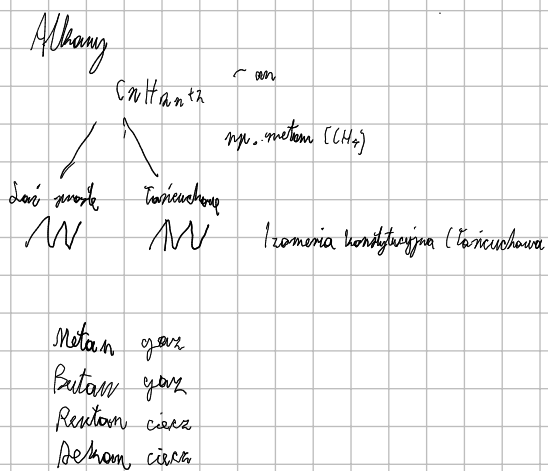
Wzór ogólny grupy

Sezery homologiczny

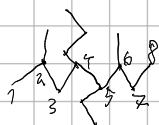
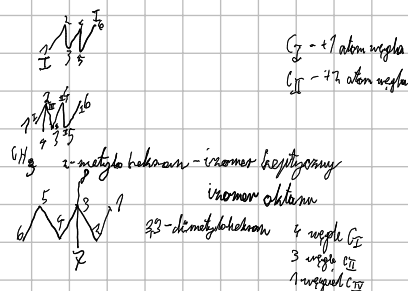
Związki cykliczne

Rozdzielanie

Izomeria w węglowodorach



rozdział węglowodorów węglowodorów
złoty mianu rozdziału tworzący węglowodorów



5-etylo-2,6-dimetylo-4-propylo-oktan

2 metylo-1 etylo-1 propylo-1

alkeny

$C_n H_{2n}$

2n