

Drogi Ósmoklasisto!

Węglowodory są związkami organicznymi powszechnie występującymi w przyrodzie. Cząsteczki węglowodorów składają się z atomów węgla i atomów wodoru. Mogą występować w formie łańcuchowej lub pierścieniowej. Mogą zawierać wiązania pojedyncze (alkany), podwójne (alkeny) lub potrójne (alkiny) pomiędzy atomami węgla, który jest zawsze czterowartościowy. Mogą również zawierać wiązania mające charakter pośredni (związki aromatyczne).

Rekomendowany materiał, to nie tylko teoria, ale także *Ciekawostki*, *Podsumowanie* – najważniejsze informacje, *Słowniczek* – wyjaśnienie podstawowych pojęć i *Zadania* – część, która pozwoli Ci samodzielnie ocenić posiadaną wiedzę. Opisane materiały edukacyjne zawierają różnego typu zadania m.in. interaktywne, prawda/fałsz, na dobieranie, z luką, czy zadania rachunkowe, a znajdziesz je klikając w poniższy link:

<https://epodreczniki.pl/ksztalcenie-ogolne/szkola-podstawowa/chemia>

Proszę, abyś wyniki swojej pracy – rozwiązania wybranych zadań (po dwa zadania z każdego materiału) zapisał/a w zeszycie przedmiotowym, porozmawiamy o nich po powrocie do szkoły. Zapisujesz tytuł materiału i nr zadania wraz z odpowiedzią.

Naturalne źródła węglowodorów

<https://epodreczniki.pl/a/naturalne-zrodla-weglowodorow/DIPFyrmCA>

To temat wprowadzający w zagadnienie związków organicznych, a tym samym i węglowodorów. Część treści przedstawiono w sposób interaktywny, pojawiają się też liczne ciekawostki.

Węglowodory nasycone – alkany

1. <https://epodreczniki.pl/a/weglowodory-nasycone---alkany/Dg6u9VMbM>

2. <https://epodreczniki.pl/a/wlasciwosci-alkanow/D6pTjIwIF>

Węglowodory nienasycone – alkeny i alkiny

1. <https://epodreczniki.pl/a/wlasciwosci-weglowodorow-nienasyconych/D11XDSO56>

2. <https://epodreczniki.pl/a/weglowodory-o-wielokrotnych-wiazaniach-miedzy-atomami-wegla/DrJjWPXCE>

Węgiel i jego związki z wodorem – podsumowanie

<https://epodreczniki.pl/a/wegiel-i-jego-zwiazki-z-wodorem---podsumowanie/DtWmSJeLo>

Ten materiał „zbiera” najważniejsze informacje dotyczące węglowodorów. Część *Projekt badawczy* Ciebie nie dotyczy.

Postawieniem przysłowiowej kropki nad „i”, czyli sprawdzeniem poziomu Twojej wiedzy niech będzie test sprawdzający *Węgiel i jego związki z wodorem* zamieszczony na końcu materiału. Podejdź do niego samodzielnie, a przekonasz się ile satysfakcji daje ogrom wiedzy, który posiadasz. Wierzę, że tak jest.

DLA CHĘTNYCH:

1. **Praca domowa.** Każdy materiał na powyższych stronach internetowych zawiera zadania do rozwiązania/przemyślenia w perspektywie zadania domowego. Może coś Cię zainteresowało, było intrygujące i chcesz to zagadnienie zgłębić, to proszę przygotuj, w dowolnej formie, i zaprezentuj swoją pracę (jedno polecenie/zagadnienie) na forum klasy po powrocie do szkoły. Jeżeli będziesz potrzebował konsultacji to służę pomocą, a co do terminu prezentacji – ustalimy go wspólnie.
2. **Zastosowanie węglowodorów.** Podstawowe zastosowanie węglowodorów poznałeś/aś na lekcji, analizując ten materiał możesz poszerzyć swoją wiedzę. Zapraszam.

<https://epodreczniki.pl/a/zastosowanie-weglowodorow/D11utYH4E>

Wykorzystane zasoby: <https://epodreczniki.pl/>

Powodzenia!

