Fiszki – Wstęp do chemii organicznej i węglowodory

Chemia PR · matura 2027 · rozdział 7 · 56 fiszek

1. Wydrukuj dwustronnie (obracanie względem **długiej krawędzi**, bez skalowania – „rzeczywisty rozmiar"). Strony z pytaniami są nieparzyste, z odpowiedziami – parzyste.
2. Utnij po liniach przerywanych – fiszka ma 95 × 69 mm. Możesz ją złożyć na pół i skleić albo włożyć do koszulki.
3. Przeczytaj pytanie, **odpowiedz na głos albo napisz na kartce**, dopiero potem odwróć fiszkę.
4. Fiszki, które znasz, odkładasz do „pudełka 2" i wracasz do nich po 2–3 dniach; te, których nie znasz – zostają w „pudełku 1" i wracasz do nich codziennie.
5. Fiszki uzupełniają notatkę z tego samego rozdziału – jeśli odpowiedź jest dla Ciebie niejasna, wróć do notatki.

Oryginalne opracowanie przygotowane dla ucznia (podstawa programowa 2024). Nie jest materiałem CKE. Do użytku własnego ucznia.

CHEMIA · ROZDZ. 7 · 1/56

Podaj wzory ogólne alkanów, alkenów i alkinów.

CHEMIA · ROZDZ. 7 · 2/56

Dlaczego wzór C_nH_{2n} nie wystarcza do uznania związku za alken?

CHEMIA · ROZDZ. 7 · 3/56

Jak numerujesz łańcuch w alkenie?

CHEMIA · ROZDZ. 7 · 4/56

W jakiej kolejności wymieniasz podstawniki w nazwie?

CHEMIA · ROZDZ. 7 · 5/56

Podaj nazwę związku $CH_3–C{\equiv}C–CH_2–CH_3$.

CHEMIA · ROZDZ. 7 · 6/56

Co to jest rzędowość atomu węgla?

CHEMIA · ROZDZ. 7 · 7/56

Jaką rzędowość ma atom C nr 2 w 2,2-dimetylobutanie?

CHEMIA · ROZDZ. 7 · 8/56

Jaka jest hybrydyzacja i kształt wokół atomu C w wiązaniu C≡C?

CHEMIA · ROZDZ. 7 · 2/56 · ODPOWIEDŹ

Ten sam wzór mają cykloalkany; o klasie decyduje budowa (obecność wiązania podwójnego).

CHEMIA · ROZDZ. 7 · 1/56 · ODPOWIEDŹ

Alkany C_nH_{2n+2}, alkeny C_nH_{2n}, alkiny C_nH_{2n-2}.

CHEMIA · ROZDZ. 7 · 4/56 · ODPOWIEDŹ

Alfabetycznie (etylo przed metylo); przedrostki di-, tri- nie liczą się do alfabetu.

CHEMIA · ROZDZ. 7 · 3/56 · ODPOWIEDŹ

Tak, by wiązanie podwójne miało najniższy lokant; dopiero potem decydują lokanty podstawników.

CHEMIA · ROZDZ. 7 · 6/56 · ODPOWIEDŹ

Liczba atomów węgla związanych bezpośrednio z danym atomem (I–IV).

CHEMIA · ROZDZ. 7 · 5/56 · ODPOWIEDŹ

Pent-2-yn.

CHEMIA · ROZDZ. 7 · 8/56 · ODPOWIEDŹ

sp, układ liniowy, kąt 180°.

CHEMIA · ROZDZ. 7 · 7/56 · ODPOWIEDŹ

IV-rzędowy (jest związany z czterema atomami węgla).

CHEMIA · ROZDZ. 7 · 10/56 · ODPOWIEDŹ

Rodzina związków o tym samym wzorze ogólnym i podobnych właściwościach chemicznych, kolejni członkowie różnią się o CH_2.

CHEMIA · ROZDZ. 7 · 9/56 · ODPOWIEDŹ

sp^2, układ płaski, ok. 120°.

CHEMIA · ROZDZ. 7 · 12/56 · ODPOWIEDŹ

Pentan; rozgałęziona cząsteczka jest bardziej zwarta i oddziałuje słabiej z sąsiadami.

CHEMIA · ROZDZ. 7 · 11/56 · ODPOWIEDŹ

Rośnie wraz z długością łańcucha, bo rosną oddziaływania międzycząsteczkowe.

CHEMIA · ROZDZ. 7 · 14/56 · ODPOWIEDŹ

Butan i 2-metylopropan.

CHEMIA · ROZDZ. 7 · 13/56 · ODPOWIEDŹ

Nie; są niepolarne, rozpuszczają się w rozpuszczalnikach niepolarnych.

CHEMIA · ROZDZ. 7 · 16/56 · ODPOWIEDŹ

Cztery: but-1-en, cis-but-2-en, trans-but-2-en, 2-metylopropen.

CHEMIA · ROZDZ. 7 · 15/56 · ODPOWIEDŹ

Różne położenie wiązania wielokrotnego lub podstawnika, np. heks-1-en i heks-3-en.

PIERWSZA ŁAWKA

CHEMIA · ROZDZ. 7 · 33/56

Jaki produkt powstaje w addycji wody do propenu (H^+)?

CHEMIA · ROZDZ. 7 · 34/56

Co obserwujesz po wprowadzeniu eteny do wodnego roztworu $KMnO_4$?

CHEMIA · ROZDZ. 7 · 35/56

Ile moli H_2 przyłącza 1 mol alkinu w pełnym uwodornieniu?

CHEMIA · ROZDZ. 7 · 36/56

Co powstaje po przyłączeniu wody do etynu?

CHEMIA · ROZDZ. 7 · 37/56

Podaj ciąg przemian: alkan → alken.

CHEMIA · ROZDZ. 7 · 38/56

Napisz równanie eliminacji HBr z bromoetanu.

CHEMIA · ROZDZ. 7 · 39/56

Co oznacza, że związek C_5H_{10} nie przyłącza H_2?

CHEMIA · ROZDZ. 7 · 40/56

Dlaczego benzen nie odbarwia wody bromowej?

CO JESZCZE JEST W ŚRODKU

Fiszki do matury z chemii (poziom rozszerzony) – rozdział 7: Wstęp do chemii organicznej i węglowodory, do wycięcia

Podgląd pokazał 5 z 15 stron. Pełna wersja: 15 stron A4, PDF do druku.

- 56 fiszek do druku i wycięcia z chemii na poziomie rozszerzonym – rozdział 7: Wstęp do chemii organicznej i węglowodory.
- Dla ucznia przed maturą 2027.
- Pytanie na jednej stronie, odpowiedź na drugiej (druk dwustronny).
- Zakres: XII.
- Wstęp do chemii organicznej; XIII.
- Węglowodory (podstawa programowa, zakres rozszerzony).
- Tematy: Klasyfikacja, rzędowość i nazwy, Izomeria konstytucyjna i cis-trans, Izomeria optyczna, Właściwości fizyczne, Typy i mechanizmy reakcji, Alkany, alkeny, alkiny: reakcje, Be
- Fiszki mają jednoznaczne odpowiedzi, pytają o pojęcia, procesy, porównania i o to, czego wymaga klucz CKE, oraz o typowe pułapki z matury.
- Do nauki systemem pudełek (instrukcja na pierwszej stronie).
- PDF do druku: fiszki mają 95 × 69 mm, drukuje się je dwustronnie (obrót względem długiej krawędzi) i wycina po liniach przerywanych; pierwsza strona to instrukcja.
- Uzupełniają notatkę z tego samego rozdziału i zbiór zadań maturalnych z chemii.
- Zakres zgodny z podstawą programową w zakresie rozszerzonym (Dz.U.
- 2024 poz.
- 1019) i z Informatorem o egzaminie maturalnym od roku szkolnego 2024/2025.

Kup pełną wersję – plik od razu na e-mail

pierwszalawka.pl/material/chemia-matura-fiszki-rozdzial-07-weglowodory