



Węglowodory

alkany · alkeny · alkiny · spalanie · próba z bromem

opracowanie: Mateusz Będkowski · niekazmuliczyc.pl

Punkty / 20

Ocena

Imię i nazwisko _____ Klasa _____ Data _____

Grupa A

7 zadań · 20 punktów · 45 minut · zapisuj wzory i współczynniki; w zadaniach otwartych odpowiadaj pełnym zdaniem.

Zadanie 1. (0–3)

OTWARTE

Przyporządkuj związki do szeregów homologicznych. Wpisz: alkan, alken albo alkin.

nazwa	szereg
metan	_____
eten	_____
etyn	_____

1. 0 1 2 3

Zadanie 2. (0–3)

OTWARTE

Zapisz wzór sumaryczny każdego związku z zadania 1.

nazwa	wzór sumaryczny
metan	_____
eten	_____
etyn	_____

2. 0 1 2 3

Zadanie 3. (0–3)

OTWARTE

Zapisz uzgodnione równanie całkowitego spalania CH_4 . Nazwij oba produkty.

ODPOWIEDŹ

3. 0 1 2 3

Zadanie 4. (0–4)

OTWARTE

Oceń zdania. Wpisz P (prawda) albo F (fałsz).

- a) Alkany są węglowodorami nasyconymi. _____
- b) Eten C_2H_4 może odbarwić wodę bromową. _____
- c) W cząsteczce etynu występuje wiązanie podwójne. _____
- d) Polimeryzacja etenu prowadzi do polietylenu. _____

4. 0 1 2 3 4

Zadanie 5. (0–2)

OTWARTE

Do dwóch probówek z wodą bromową wprowadzono osobno etan i eten, w tych samych warunkach i bez naświetlania. W której probówce woda bromowa się odbarwi? Co ten wynik mówi o wiązaniu w cząsteczce badanej substancji?

ODPOWIEDŹ

5. 0 1 2

Zadanie 6. (0–2)

OTWARTE

Podaj wzór sumaryczny alkanu o 5 atomach węgla. Wyjaśnij krótko obliczenie liczby atomów wodoru.

ODPOWIEDŹ

6. 0 1 2

Zadanie 7. (0–3)

OTWARTE

Wyjaśnij dwa skutki spalania paliw kopalnych dla środowiska i podaj jedno działanie ograniczające ich zużycie.

ODPOWIEDŹ

7. 0 1 2 3