



Zadania z chemii dotyczące
węglowodorów - poziom:
szkoła podstawowa

Patryk Daniel
Garkowski

**Zadania z chemii dotyczące
węglowodorów - poziom:
szkoła podstawowa**

**Patryk Daniel
Garkowski**

Patryk Daniel Garkowski: Zadania z chemii dotyczące węglowodorów - poziom: szkoła podstawowa

ISBN: 978-83-8386-364-1

Data wydania: 10 września 2025 roku

Wydanie I

Wydawca: Patryk Daniel Garkowski

Patryk Daniel Garkowski:

Zadania z chemii dotyczące węglowodorów - poziom: szkoła podstawowa

imię i nazwisko ucznia/uczenicy:

klasa: data:

Zadanie 1. Proszę wyjaśnić, czym są węglowodory. (0-1 p.)

.....
.....
.....
.....

Zadanie 2. Proszę zapisać wzory sumaryczne alkanów: butanu, propanu, pentanu oraz etanu. (0-4 p.)

1) butan -

2) propan -

3) pentan -

4) etan -

Zadanie 3. Wymień dwa zastosowania etenu. (0-2 p.)

1)

2)

.....

Zadanie 4. Przedstaw równanie reakcji spalania całkowitego butanu. (0-2 p.)

Zadanie 5. Wymień trzy właściwości chemiczne metanu. (0-3 p.)

1)

2)

3)

.....

.....

Zadanie 6. Proszę wymienić cztery właściwości fizyczne metanu. (0-4 p.)

1)

2)

3)

4)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Patryk Daniel Garkowski:

Zadania z chemii dotyczące węglowodorów - poziom: szkoła podstawowa

Zadanie 9. Napisz dwa równania reakcji spalania niecałkowitego metanu. (0-4 p.)

1)

2)

Zadanie 10. Wytlumacz, co to jest gaz ziemny. (0-1 p.)

.....

.....

.....

.....

Zadanie 11. Przedstaw równanie reakcji spalania całkowitego metanu. (0-2 p.)

Zadanie 12. Proszę wymienić dwa produkty spalania całkowitego węglowodorów. (0-2 p.)

1)

2)

Zadanie 13. Oznajmij dwie właściwości chemiczne etynu/acetylenu. (0-2 p.)

1)

.....

2)

.....

Zadanie 14. Uzupełnij tabelkę. Oto wyjaśnij, czym są: łańcuch prosty, łańcuch rozgałęziony, jak również forma pierścienia. (0-3 p.)

nazwa chemicznej struktury	wyjaśnienie/charakterystyka struktury chemicznej
łańcuch prosty	
łańcuch rozgałęziony	
forma pierścienia	

Patryk Daniel Garkowski:

Zadania z chemii dotyczące węglowodorów - poziom: szkoła podstawowa

Zadanie 15. Proszę wymienić trzy rodzaje węglowodorów. (0-3 p.)

- 1)
- 2)
- 3)

Zadanie 16. Skreśl wyrazy niepasujące. (0-2 p.)

- 1) Węglowodory są związkami *organicznymi/związkami nieorganicznymi*.
- 2) Ropa naftowa ma gęstość *większą/mniejszą* od gęstości wody.

Zadanie 17. Proszę wymienić dwa naturalne źródła węglowodorów. (0-2 p.)

- 1)
- 2)

Zadanie 18. Przedstaw równanie reakcji spalania całkowitego etanu. (0-2 p.)

Zadanie 19. Oznajmij jeden produkt destylacji naftowej ropy. (0-1 p.)

.....
.....

Zadanie 20. Wyjaśnij pojęcia. (0-17 p.)

- 1) monomer -
- 2) parafina -
- 3) eten -
- 4) alkany -
- 5) spalanie niecałkowite -
- 6) ropa naftowa -
- 7) benzyna -
- 8) asfalty -
- 9) izomeria łańcuchowa -

Patryk Daniel Garkowski:

Zadania z chemii dotyczące węglowodorów - poziom: szkoła podstawowa

10) reakcja polimeryzacji -

.....

11) destylacja -

.....

12) węglowodory nienasycone -

.....

13) związki organiczne -

.....

14) czad -

.....

15) węgle kopalne -

.....

16) szereg homologiczny -

.....

17) mazut -

.....

.....

Patryk Daniel Garkowski:

Zadania z chemii dotyczące węglowodorów - poziom: szkoła podstawowa



Patryk Daniel Garkowski:

Zadania z chemii dotyczące węglowodorów - poziom: szkoła podstawowa

