

Temat Właściwości chemiczne alkanów 10.02.2022

1. Jakie są właściwości chemiczne alkanów

- Bezwonne i bez smaku
- Alkany ciekłe i w stałym stanie skupienia mają charakterystyczne, niezbyt intensywne zapachy zbliżone do zapachu benzyny lub świecy
- Wszystkie alkany są palne

2. Reakcja spalania

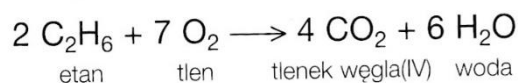
Reakcja spalania to reakcja utleniania, w której towarzyszy wydzielanie się energii na sposób światła i ciepła. W wyniku reakcji spalania alkanów cząsteczka alkanu reaguje z cząsteczkami tlenu.



Pentan

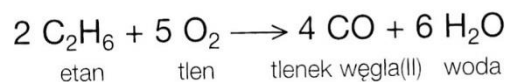
Parafina

Równanie reakcji spalania całkowitego etanu:

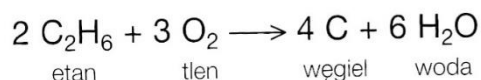


◀ spalanie całkowite

Równania reakcji spalania niecałkowitego etanu:



◀ spalanie niecałkowite



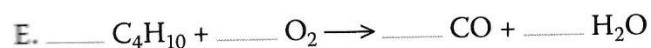
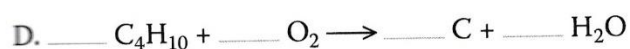
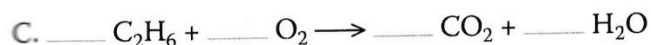
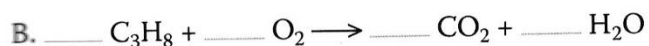
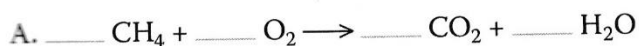
◀ spalanie niecałkowite

3. Reakcje podstawiania

To reakcja w której atom lub grupa atomów z cząsteczki jednego substratu zastępuje atom lub grupę atomów w cząsteczce drugiego substratu.

Zadanie

Uzgodnij równania reakcji spalania podanych alkanów.



Zobacz film

<https://www.youtube.com/watch?v=rMvtoTpPsUU>