

Klasa 8 – CHEMIA lekcja z dnia 30. 03 .2020

Temat :**Reakcje spalania alkanów.**

Cel: Nauczę się jak węglowodory ulegają reakcji spalania i jak zapisywać reakcje spalania węglowodorów.

Notatka :

1. Węglowodory ulegają reakcji spalania w zależności od ilości dostępu tlenu wyróżniamy dwa rodzaje spalania:

a) **SPALANIE CAŁKOWITE** -

- PRODUKTAMI SPALANIA SĄ TLENEK WĘGLA(IV) i WODA -
CO₂ + H₂O

b) **SPALANIE NIECAŁKOWITE** -

- Przy ograniczonym dostępie tlenu mogą być:
PRODUKTAMI SPALANIA SĄ TLENEK WĘGLA(II) **CZAD** i WODA
CO + H₂O
- Przy większym ograniczeniu dostępu tlenu mogą być:
PRODUKTAMI SPALANIA WĘGIEL **SADZA** i WODA
C + H₂O

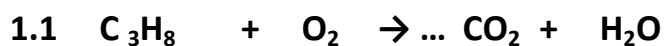
Zadanie 1

Zapisz trzy reakcje spalania propanu

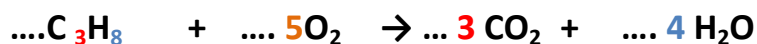
ZAPAMIĘTAJ DO SPALANIA POTRZEBNY JEST TLEN-!!!!!! substrat

- Wzór propanu **C₃H₈**

a) **SPALANIE CAŁKOWITE** - zapis reakcji



1.2 dobór współczynników stechiometrycznych , tak aby lewa i prawa strona reakcji były sobie równe



3 atomy C, to **3** cząsteczki CO₂ : **8** atomów H ,to **4** cząsteczki H₂O

Liczę atomy tlenu po stronie produktów(lewa), $3 \times 2 + 4 = 10$ zatem ,to

5 cząsteczek tlenu

BRAWO JUŻ WSZYSTKO WYTŁUMACZONE!!

Dobór współczynników w reakcjach kl.7, teraz przypomnienie.

b) SPALANIE NIECAŁKOWITE - zapis reakcji



Zadanie domowe

Zapisz trzy reakcje spalania butanu i pentanu.

POLECAM STRONĘ : [youtube- reakcje spalania węglowodorów](#)

WYKONUJEMY ZADANIE I PRZESŁAMY- mail

piotragata205@gmail.com do 3.04.2020

POZDRAWIAM WAS SERDECZNIE 😊