

Klasa VIII

Temat : Węglowodory – alkany i alkeny – powtórzenie.

1. Wykonaj poniższe polecenia:

Zapisz reakcje (trzy) spalania propanu. Zaznacz czy jest to spalanie całkowite, czy niecałkowite.

- 1.....
.....
- 2.....
.....
- 3.....
.....

!!! Podczas wykonywania zadania skorzystaj ze strony : <https://docwiczenia.pl/> kod: C82KRL,

2. Na podstawie obejrzanycy filmików z eksperymentami uzupełnij obserwacje i wnioski :

!!! Podczas wykonywania zadania skorzystaj ze stron :

<https://www.youtube.com/watch?v=ueeu--H11kQ>

<https://www.youtube.com/watch?v=m7Cwsn9xE8Q>

Eksperyment 1

Schemat:



Obserwacje:

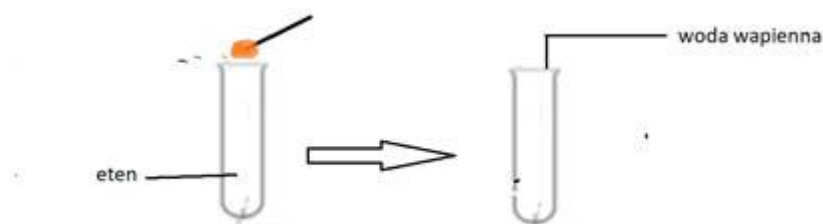
W wyniku ogrzewania folii wydziela się

Wniosek:

Otrzymanym jest eten, węglowodór o wzorze sumarycznym.....

Eksperyment 1

Schemat:



Obserwacje:

Po zbliżeniu zapalonych lucywką do probówki eten świecącym płomieniem. Po dodaniu do probówki wody wapiennej następuje jej

Wniosek:

Eten jest gazem którego produktami spalania są i

Zapis równania reakcji spalania etenu:

.....

Eksperyment III

Schemat



Obserwacje:

Wydzielający się spowodował, że roztwór $KMnO_4$ uległ

.....

Wniosek:

Wydzielającym się gazem jest

Jest to reakcja charakterystyczna dla węglowodorów nienasyconych.

3. Uzupełnij tabelę wpisując w puste miejsca (wszystkie) brakujące określenia.

Cecha porównawcza		węglowodory nienasycone
Wzór ogólny	C_nH_{2n+2}	
Rodzaj wiązania pomiędzy atomami węgla		podwójne
Wzór pierwszego przedstawiciela szeregu	CH_4	
Otrzymywanie		z ropy naftowej
Stan skupienia węglowodoru o 8 atomach węgla.		
Wynik reakcji z roztworem $KMnO_4$		odbarwia roztwór $KMnO_4$