

Temat: Porównanie właściwości alkoholi

Przeczytaj temat w podręczniku str.154-156

Zapisz notatkę w zeszycie :

**Piktogramy-** to specjalne znaki umieszczone zwykle na etykietach różnych substancji chemicznych mówiące o ich szkodliwym działaniu.

## metanol



substancje uczulające  
i rakotwórcze



silne trucizny po spożyciu  
albo naniesieniu na skórę



łatwopalne aerozole,  
ciecze i ciała stałe

## etanol

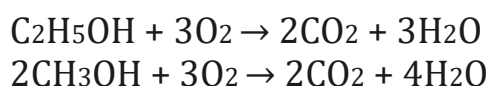


łatwopalne aerozole,  
ciecze i ciała stałe

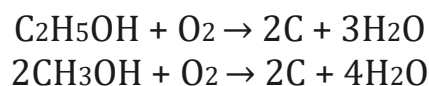
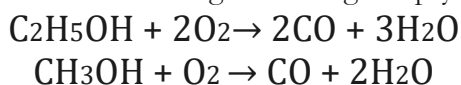
### Porównanie właściwości alkoholi

1. Metanol i etanol mają wiele wspólnych właściwości fizycznych i dlatego trudno je rozróżnić.
2. Metanol jest trucizną.
3. Alkohole dobrze rozpuszczają się w wodzie.
4. Odczyn wodnych roztworów alkoholi jest obojętny.
5. Metanol i etanol to substancje palne. Ulegają reakcjom spalania całkowitego i niecałkowitego.

Spalanie całkowite zachodzi w obecności tlenu



Spalanie niecałkowite zachodzi w warunkach ograniczonego dopływu tlenu.



**denaturat**

(spirytus skażony) – alkohol etylowy z dodatkiem substancji o przykrym zapachu i smaku, nienadający się do spożycia; zabarwiony na fioletowo lub czerwono; nie wolno spożywać denaturatu ani innego rodzaju skażonego alkoholu.

**spirytus**

wodny roztwór alkoholu etylowego o stężeniu około 96%

**spirytus drzewny**

zwyczajowa nazwa otrzymywanego w wyniku suchej destylacji drewna roztworu alkoholu metylowego

Wykonaj poniższe polecenia i odpowiedzi prześlij na mój adres email

**Polecenie 1**

Napisz równanie reakcji spalania alkoholu butylowego, jeżeli produktem reakcji jest gaz powodujący mętnienie wody wapiennej.

**Polecenie 2**

Jaką wartość pH ma wodny roztwór alkoholu metylowego?

**Polecenie 3**

W dwóch naczyniach ogrzewano jednocześnie metanol i etanol. Który alkohol zaczął wrzeć jako pierwszy?

**Polecenie 4**

Znajdź w internecie piktogramy służące do oznaczeń denaturatu, spirytusu drzewnego, propanolu. Na ich podstawie określ rodzaje zagrożenia dla zdrowia.