Chemia klasa VIII – 23 marca 2020r.

**Temat: Glicerol – alkohol polihydroksylowy.**

**Podręcznik str. 150 -153.**

Glicerol powszechnie znany jest pod nazwą gliceryna, która jest składnikiem wielu kosmetyków.

Gliceryna stosowana jest również do produkcji syropów przeciwkaszlowych, farb drukarskich, nitrogliceryny. Więcej na ten temat przeczytacie w podręczniku na stronie 152.

Przypomnijmy sobie:

wzór metanolu: CH3OH

wzór etanolu : CH3CH2OH.

Alkohole te zawierają jedną grupę hydroksylową.- grupę funkcyjną zawierającą jeden atom wodoru
i jeden atom tlenu.

*Notatka do zeszytu*

Glicerol jest przykładem alkoholu, który zawiera trzy grupy hydroksylowe OH:

CH2 OH

CH OH wzór półstrukturalny

CH2 OH

C3H5(OH)3  - wzór sumaryczny

Glicerol to nazwa zwyczajowa alkoholu, który jest pochodną propanu - CH3CH2CH3.

Nazwa systematyczna glicerolu to propano – 1,2,3 – triol.

Cyfry we wzorze oznaczają numery atomów węgla, do których są przyłączone grupy hydroksylowe. Natomiast końcówka -tri oznacza, że jest ich 3, a -ol dodajemy zawsze tworząc nazwę alkoholu pochodzącego od danego węglowodoru.

Właściwości: bezbarwna ciecz o słodkim smaku, gęstość większa od gęstości wody, bardzo dobrze rozpuszcza się w wodzie, higroskopijna (czyli pochłaniająca wodę), ulega reakcjom spalania. Pali się dopiero po delikatnym ogrzaniu żółtym kopcącym płomieniem.

2 C3H5(OH)3 + O2 6 C + 8 H2O spalanie niecałkowite

W lepszym zrozumieniu tematu może wam pomóc materiał zawarty w temacie – alkohole wielowodorotlenowe na stronie: **epodreczniki.pl/a/alkohole-wielowodorotlenowe/DwL8CL7TH**

Przeczytajcie uważnie wiadomości zawarte w podręczniku i uzupełnijcie zadania 16, 17 str 84 oraz 19 i 20 str. 85 w zeszytach ćwiczeń.

Poszukajcie w domu kosmetyków lub leków zawierających glicerynę. Nazwy co najmniej 3 produktów zapiszcie w zeszytach.

**Postaraj się zapamiętać:**

**Wzór sumaryczny, półstrukturalny, właściwości i zastosowanie glicerolu.**

**Drogi Ósmoklasisto.** Proszę na bieżąco zapisywać w zeszycie tematy lekcji i wszystkie podane informacje, zadania. Jeśli ktoś ma drukarkę, można daną lekcję wydrukować i notatkę wkleić do zeszytu. **Powyższe zadania proszę wykonać 26 marca. Tylko wybrane przeze mnie zadania będziecie przesyłali na adres:****ewagnilka-matematyka@wp.pl****.**

Z dzisiejszej lekcji przesyłamy 5 przykładów zastosowania glicerolu.

Przesyłanie odpowiedzi obowiązuje **wszystkich ósmoklasistów**. Za poprawnie wykonanie ćwiczeń będziecie oceniani plusami lub oceną.

Bardzo proszę odsyłać ćwiczenia w dniu, w którym jest dana lekcja. **Dziękuję.**