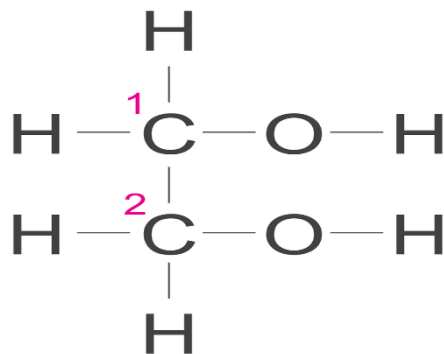


Temat: Alkohole wielowodorotlenowe.

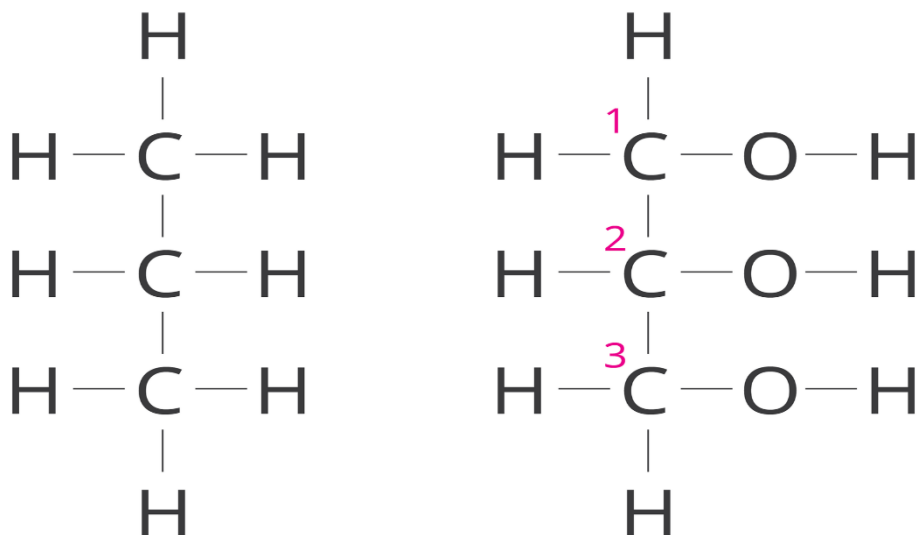
1. Alkohole **wielowodorotlenowe** to alkohole mające więcej niż jedną grupę wodorotlenową – **OH**.
2. Do alkoholi wielowodorotlenowych należą:
 - a) **glikol etylowy**, który ma dwie grupy funkcyjne – **OH**. Jest pochodną etanu.



glikol etylenowy

Glikol jest silną trucizną. Stosowany jest do produkcji włókien syntetycznych, żywic i farb. Jest składnikiem niezamarzających płynów do chłodnic samochodowych. Aby odróżnić go od wody, barwi się go na zielono lub różowo.

- b) **glicerol**, który ma trzy grupy funkcyjne – **OH**. Jest pochodną propanu.



propan

glicerol

Glicerol (popularnie nazywany gliceryną) nie jest trujący. Jest bezbarwną, lepka cieczą, dobrze rozpuszcza się w wodzie i alkoholach, ma słodki smak, jest higroskopijny (wchłania wilgoć).

Zastosowanie glicerolu:

- do wyrobu kosmetyków (kremy, pomadki, niektóre mydła)



- w przemyśle spożywczym (wyroby czekoladowe, suszone owoce, gumy do żucia)

- w syropach na kaszel jako środek słodzący.

