

Zagadnienia do pracy klasowej: *Jednofunkcyjne pochodne węglowodorów*

1. Jakie związki są pochodnymi węglowodorów?
2. Umiejętność określenia związku, który jest lub nie jest pochodną np. etanu.
3. Umiejętność wskazywania związków należących do tego samego szeregu homologicznego.
4. Budowa, właściwości fizyczne i chemiczne na przykładzie glicerolu oraz metanolu.
5. Fermentacja alkoholowa i fermentacja octowa.
6. Właściwości wyższych kwasów karboksylowych (stearynowego, palmitynowego, oleinowego).
7. Budowa wiązania peptydowego.
8. Właściwości i występowanie amin na przykładzie metyloaminy i dimetyloaminy.
9. Przyporządkowywanie nazw grup funkcyjnych do nazw związków.
10. Równania opisujące reakcje kwasów karboksylowych z metalami, tlenkami metali i wodorotlenkami (postać cząsteczkowa i jonowa).
11. Równania reakcji spalania pochodnych węglowodorów.
12. Planowanie doświadczenia wykazującego charakter nasycony/nienasycony związku organicznego. Dobór odczynnika, obserwacje, wniosek.
13. Zadanie rachunkowe ze stężenia procentowego.
14. Zadanie na ocenę celującą: izomery estrów i ich nazwy.