

Zagadnienia do pracy klasowej nr 2: Środki czystości i kosmetyki, Żywność.

1. Wzory i nazwy wyższych kwasów karboksylowych.
2. Wzory i nazwy tłuszczów jako estrów gliceryny i wyższych kwasów karboksylowych.
3. Równania reakcji otrzymywania tłuszczów (zobojętnianie, zmydlanie).
4. Hydroliza mydeł jako soli słabych kwasów i mocnych zasad.
5. Napięcie powierzchniowe wody i jego obniżanie.
6. Twardość wody i kamień kotłowy.
7. Wykrywanie obecności fosforanów w proszkach do prania (podręcznik strona 100).
8. Przemiany chemiczne żywności: fermentacja, pasteryzacja, kiszenie, marynowanie, peklowanie.
9. Zapisywanie równań reakcji omówionych procesów fermentacji.
10. Zapisywanie wzorów i nazw soli.
11. Zapisywanie równań reakcji w formie cząsteczkowej, jonowej skróconej.
12. Umiejętność nazywania i zaznaczania grup funkcyjnych w związkach organicznych.
13. Zastosować pojęcie stężenia procentowego do obliczeń w zadaniach tekstowych.
14. Zastosować stechiometrię równania reakcji do obliczeń w zadaniach tekstowych.
15. Obliczać masy cząsteczkowe związków chemicznych.
16. Umieć zapisać równania reakcji otrzymywania soli sposobami poznanymi w gimnazjum.
17. Posługiwanie się informacjami zawartymi w tablicy rozpuszczalności soli i wodorotlenków.

Material zawarty w książce Chemia Nowej Ery.