

Zagadnienia do pracy klasowej nr 1

1. Doświadczenie: „Wykrywanie węgla wapnia w różnych skałach i minerałach” – obserwacje, wnioski, równania reakcji w formie cząsteczkowej, jonowej pełnej i jonowej skróconej.
2. Doświadczenie: „Badanie właściwości chemicznych tlenku krzemu(IV) – projekt doświadczenia, obserwacje, wnioski, równania reakcji w postaci cząsteczkowej, jonowej pełnej i jonowej skróconej.
3. Otrzymywanie wolnego krzemu – równanie reakcji, klasyfikacja procesu ze względu na efekt energetyczny.
4. Zachowanie się CaCO_3 wobec różnych kwasów – obserwacje, wniosek dotyczący mocy kwasu węglowego w stosunku do kwasów użytych w doświadczeniu, równania reakcji w formie cząsteczkowej, jonowej pełnej i jonowej skróconej.
5. Wykrywanie CO_2 w reakcji z wodą wapienną – obserwacje, wnioski dotyczące rozpuszczalności w wodzie poszczególnych produktów reakcji, zapis równań reakcji w formie cząsteczkowej, jonowej pełnej i jonowej skróconej.
6. Zachowanie się mydeł w wodzie o różnej twardości – obserwacje, zdolność mydła do wytwarzania piany w wodzie o różnej twardości.
7. Budowa cząsteczek mydła, część hydrofobowa i hydrofilowa.
8. Metody otrzymywania mydeł – równania reakcji wraz z warunkami prowadzenia procesu w formie cząsteczkowej i jonowej.
9. Nazewnictwo tłuszczów oraz zapisywanie wzorów grupowych tłuszczów o podanej nazwie.

Material zawarty w książce Chemia Nowej Ery oraz w kartach laboratoryjnych wykonanych doświadczeń z książki „Zdaj maturę z chemii na 100%”.