

III Konkurs Chemiczny 1995, etap II

Politechnika Śląska w Gliwicach
Wydział Chemiczny
Polskie Towarzystwo Chemiczne
Gliwice, dnia 6.04.1995

Nazwisko
Imię
Szkoła
Miejscowość
Nazwisko i imię nauczyciela
..... Nr zestawu

III KONKURS CHEMICZNY DLA MŁODZIEŻY SZKÓŁ ŚREDNICH

Zadanie laboratoryjne

Nr próbki	Zawartość	Liczba punktów
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		
11.		
12.		
13.		
14.		
Σ		

W próbkach ponumerowanych od 1 do 14 znajdują się następujące substancje: węglan sodu, azotan(V) amonu, wodorowęglan sodu, tlenek glinu (III), siarczan(IV) sodu, węglan wapnia, tlenek magnezu, manganian(VII) potasu, azotan(V) potasu, kwas szczawiowy, chlorowodorek aniliny, kwas aminooctowy, celuloza i wodorotlenek sodu.

Mając do dyspozycji sprzęt i odczynniki znajdujące się na półce stolika laboratoryjnego, wskaźniki (fenoloftaleinę i oranż metylowy) oraz roztwory uzyskane po rozpuszczeniu niektórych badanych substancji zidentyfikuj zawartość próbek. Odpowiedź krótko uzasadnij.

Za poprawne zidentyfikowanie zawartości każdej próbki i właściwe uzasadnienie możesz uzyskać maksymalnie 2 pkt.