Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Tarnowie
Katedra Chemii

Zadanie 1. (0-2)

„Maseczki znane były już w czasach biblijnych. W najstarszym dokumencie, papirusie z Abbas z XVI w.p.n.e., wymienia się 877 przepisów na produkty lecznicze i pielęgnacyjne. Wśród nich były także przepisy na maseczki."

Chemia w kosmetologii, Zamkor, Kraków 2012, M. Perłowska

Talk należy do substancji wchodzących w skład maseczek. Wykonaj obliczenia i na ich podstawie ustal współczynniki a i b we wzorze talku: $a\mathrm{MgO} \cdot b\mathrm{SiO_2} \cdot \mathrm{H_2O}$, jeżeli próbka talku o masie 100,00 g zawiera 19,23 g magnezu, 29,62 g krzemu oraz 4,75 g wody.

Miejsce na obliczenia:

Odpowiedź: .....

Zadanie 2. (0-2)

„W długotrwałym leczeniu nadkwaśności i choroby wrzodowej skuteczne są związki glinu, spośród których najczęściej stosowanym, wchodzącym w skład wielu preparatów jest koloidalny wodorotlenek glinu (Algeldratum, Alusal, $Al(OH)_3$). Jako środek zobojętniający kwas solny nie wywołuje on zasadownicy metabolicznej. Wyklucza ją bowiem tworzenie się soli glinu w następstwie hydrolitycznego rozpadu wodorotlenku."

Chemia leków, Państwowy Zakład Wydawnictwo Lekarskich, Warszawa 1986,

Podręcznik dla studentów farmacji pod redakcją prof. dr. E. Pawełczyka

Zapisz równanie reakcji w formie cząsteczkowej wodorotlenku glinu z kwasem solnym zmieszanych w stosunku molowym 1:1. Podaj nazwę systematyczną produktu reakcji zawierającego glin.

Równanie reakcji:

.....

Nazwa systematyczna produktu reakcji zawierającego glin:

.....