



Imię i nazwisko _____ Klasa _____ Data _____

Grupa A

3 zadania · 8 punktów · 15 minut · zapisuj wzory i równanie czytelnie; nie wykonuj doświadczenia samodzielnie.

Zadanie 1. (0–3)

OTWARTE

Kwas HCOOH reaguje z alkoholem CH_3OH . Uzupełnij informacje o otrzymanym estrze.

cecha estru	odpowiedź
wzór półstrukturalny	_____
nazwa systematyczna	_____
nazwa zwyczajowa	_____

1. 0 1 2 3

Zadanie 2. (0–2)

OTWARTE

Zapisz równanie reakcji otrzymywania tego estru z HCOOH i CH_3OH . Uwzględnij drugi produkt.

ROZWIĄZANIE

2. 0 1 2

Zadanie 3. (0–3)

OTWARTE

Nauczyciel przygotowuje doświadczenie estryfikacji. Podaj katalizator, bezpieczny sposób ogrzania mieszaniny oraz wyjaśnij, dlaczego nie stosuje się otwartego płomienia.

ODPOWIEDŹ

3. 0 1 2 3