

Zadanie 1.1

Usuwana grupa: $-\text{CH}_3$

Typ reakcji: eliminacja

Hybrydyzacja atomu z którego usuwana jest dana grupa: sp^2

Zadanie 1.2

Reakcja kofeiny do teofiliny **zwiększa**/zmniejsza polarność cząsteczki, ponieważ usunięta w niej grupa organiczna jest **hydrofobowa**/hydrofilowa. Brak tej grupy oznacza **większy**/mniejszy udział polarnych ugrupowań (takich jak grupy aminowe, karbonylowe), co prowadzi do **lepszej**/gorszej rozpuszczalności w wodzie.

Zadanie 1.3

0,75 g