

[3b] Rozróżnianie rzędowości amin	imię i nazwisko	data	nr str.
--	-----------------	------	---------

Rubryki oznaczone po prawej stronie ciemnym prostokątem należy wypełniać przed zajęciami.

W reakcjach obowiązują wzory strukturalne związków organicznych.

Pod wzorami organicznych produktów reakcji proszę podawać ich nazwy

Wzory strukturalne użytych amin	
n-butyloamina	dietyloamina
difenyloamina	N,N-dietyloanilina
1. Reakcje amin alifatycznych z kwasem azotawym	
1a. Równanie reakcji z n-butyloaminą:	
Obserwacje:	
Jaki gaz wydziela się podczas reakcji?	
Jakie inne produkty mogą powstawać w tej reakcji? (podaj wzory strukturalne)	
Dlaczego nie stosujemy gotowego kwas azotowego(III)?	
1b. Równanie reakcji z dietyloaminą	
Obserwacje:	
2. Reakcje amin aromatycznych	
2a. Reakcje II-rzędowych amin aromatycznych	
Reakcja difenyloaminy z azotanem(III) sodu	
Obserwacje:	

Reakcje difenylaminy z azotanem(V) sodu	
Obserwacje:	
2b. Reakcje III-rzędowych amin aromatycznych	
Równanie reakcji N,N'-dimetyloaniliny z kwasem azotowym(III)	
Obserwacje:	
Wzór produktu po potraktowaniu roztworem NaOH	
Obserwacje:	

Data: _____

Podpis prowadzącego: _____