

[7b] Reakcje redoks	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 związków organicznych		
n-heksan	heksen	cykloheksen
benzen	toluen	etanol
kwask mrówkowy	aldehyd mrówkowy	aceton
glukoza	sacharoza	

1. Utlenianie nadmanganianem potasowym

a) próby w środowisku obojętnym

Reakcja z n-heksanem (n-heptanem)

Obserwacje:

Reakcja z heksenem (cykloheksenem)

Obserwacje

Reakcja z benzenem

Obserwacje

Przedstaw różnice w reaktywności węglowodorów nasyconych, nienasyconych i aromatycznych z KMnO_4 w środowisku obojętnym.

b) próby w środowisku kwaśnym

Reakcja z toluenem

Obserwacje

Reakcja z alkoholem etylowym

Obserwacje

Reakcja z kwasem mrówkowym

Obserwacje

2. Próba Tollensa

Reakcja z formaldehydem

Obserwacje:

Reakcja z aldehydem octowym

Obserwacje:

Reakcja z acetonem

Obserwacje:

Reakcja z kwasem mrówkowym

Obserwacje:

Reakcja z glukozą

Obserwacje:

Reakcja z sacharozą	
Obserwacje	
Jakie klasy związków dają pozytywny wynik próby Tollensa?	
3. Próba Fehlinga	
Reakcja z formaldehydem	
Obserwacje:	
Reakcja z aldehydem octowym	
Obserwacje:	
Reakcja z acetonem	
Obserwacje:	
Reakcja z kwasem mrówkowym	
Obserwacje:	
Reakcja z glukozą	
Obserwacje:	
Reakcja z sacharozą	
Obserwacje	
Jakie klasy związków dają pozytywny wynik próby Fehlinga?	

Data: _____

Podpis prowadzącego: _____