

Karty pracy ucznia

Temat: „Czy kwasy karboksylowe reagują tak samo jak kwasy nieorganiczne?”

Do każdego doświadczenia:

- narysuj schemat doświadczenia i zanotuj obserwacje;
- sformułuj i zapisz wnioski;
- napisz odpowiednie równanie reakcji – jeśli jest to wymagane.

Dysocjacja elektrolityczna

Doświadczenie nr 1

Problem badawczy: Czy roztwory kwasów: chlorowodorowego (kwasu solnego) oraz etanowego (kwasu octowego) przewodzą prąd elektryczny?

	Kwas chlorowodorowy (solny) HCl	Kwas etanowy (octowy) CH₃COOH
schemat reakcji		
obserwacje		

wnioski		
odpowiednie dysocjacji	równania	

Doświadczenie nr 2

Problem badawczy: Jaki jest odczyn roztworów kwasów: chlorowodorowego (solnego) i etanowego (octowego)?

	Kwas chlorowodorowy (solny) HCl	Kwas etanowy (octowy) CH₃COOH
schemat reakcji		
obserwacje		
wnioski		

Reakcja z metalami

Doświadczenie nr 3

Problem badawczy: Czy kwasy: etanowy (octowy) i chlorowodorowy (solny) reagują z magnezem?_

	Kwas chlorowodorowy (solny) HCl	Kwas etanowy (octowy) CH₃COOH
schemat reakcji		
obserwacje		
wnioski		
odpowiednie równania reakcji		

Reakcja z tlenkami metali

Doświadczenie nr 4

Problem badawczy: Czy kwasy: chlorowodorowy (solny) i etanowy (octowy) reagują z tlenkiem żelaza(III)?

	Kwas chlorowodorowy (solny) HCl	Kwas etanowy (octowy) CH₃COOH
schemat reakcji		
obserwacje		
wnioski		
odpowiednie równania reakcji		

Reakcja z wodorotlenkami metali

Doświadczenie nr 5

Problem badawczy: Czy kwasy: chlorowodorowy (solny) i etanowy (octowy) reagują z wodorotlenkiem sodu?

	Kwas chlorowodorowy (solny) HCl	Kwas etanowy (octowy) CH₃COOH
schemat reakcji		
obserwacje		
wnioski		
odpowiednie równania reakcji		

Reakcja z solami słabszych kwasów

Doświadczenie nr 6

Problem badawczy: Czy kwasy: chlorowodorowy (solny) i etanowy (octowy) reagują z węglanem wapnia?

	Kwas chlorowodorowy (solny) HCl	Kwas etanowy (octowy) CH₃COOH
schemat reakcji		
obserwacje		
wnioski		
odpowiednie równania reakcji		

Reakcja z alkoholami

Doświadczenie nr 7

Problem badawczy: Czy kwasy: borowy i etanowy (octowy) reagują z alkoholem etylowym?

	Kwas borowy H_3BO_3	Kwas etanowy (octowy) CH_3COOH
schemat reakcji		
obserwacje		
wnioski		
odpowiednie równania reakcji		