

# 산·염기 중화반응 실험

1228 이지윤

실험목적 = 산과 염기의 중화 반응에 대해 알아본다.

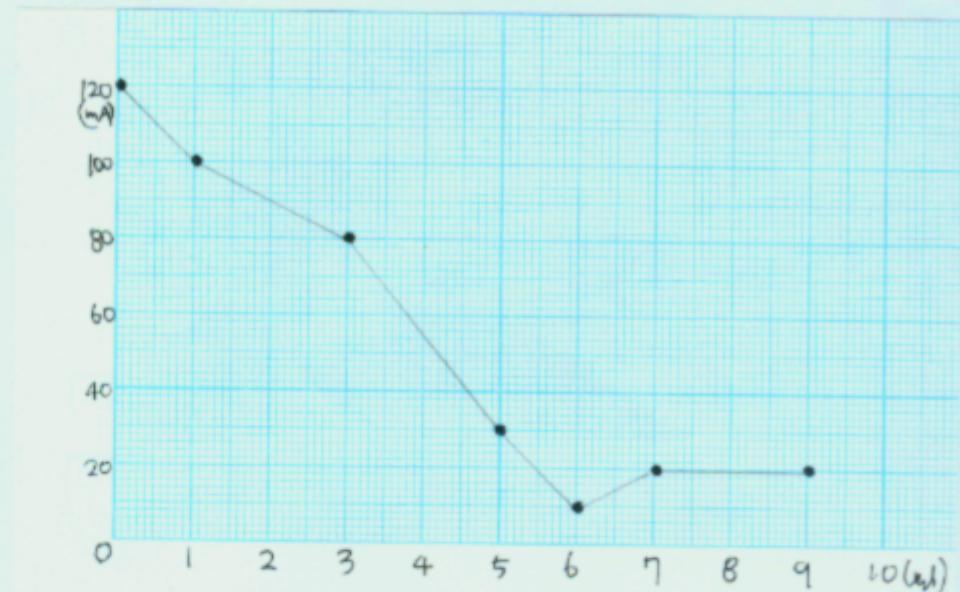
준비사양 = 전동감지, 스테인리스 가ム, 유리막대, 스토너드, 비커, 흡관, 전선, 황산, 수산화바륨.

## 실험방법

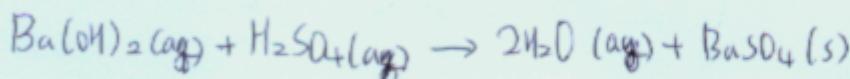
1. 전동감지에 전선으로 스테인리스 가ム을 연결한다.
2. 흡관에 황산 5mL를 각 흡관에 넣는다.
3. 황산 5mL의 전류를 측정한다.
4. 황산이 담긴 흡관에 스토너드로 수산화바륨을 각각 1mL, 3mL, 5mL, 6mL, 7mL, 9mL 넣는다.
5. 각각의 전류를 측정한다.

## 실험결과

황산5mL + 수산화바륨 0mL -	120mA
" + " 1mL -	100mA
" + " 3mL -	80mA
" + " 5mL -	30mA
" + " 6mL -	10mA
" + " 7mL -	20mA
" + " 9mL -	20mA
=	



## 정리



수산화바륨과 황산이 반응하여 화합물인 수산화바륨이 생성되었다.

이 실험의 원리는 황산의 이온수가 따른 전류량 차이를 측정하는 것이다.

황산반응 양성이 생기면서 더 이상 반응할 이온수가 없어지면 수산화바륨의 이온수만 계속 증가하여 전자적인 이온수는 다시 증가하고 전류의 세기도 따라서 증가하게 된다.