

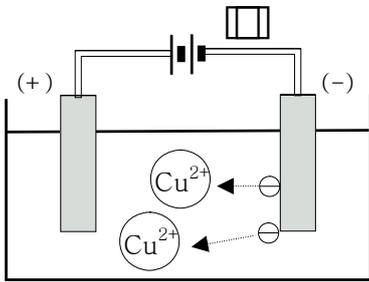
전기 분해에서 전류가 흐르는 까닭에 관한 학생들의 개념

분류: 화학, 전기 분해, 전류

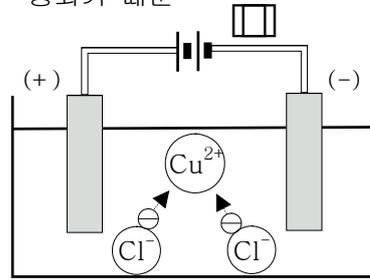
1. 전기 분해에서 전류가 흐르는 까닭에 관한 개념 검사 문항의 예

염화구리(CuCl_2) 수용액을 전기 분해할 때 전류가 흐르는 까닭을 바르게 설명한 그림을 고르시오(\ominus : 전자).

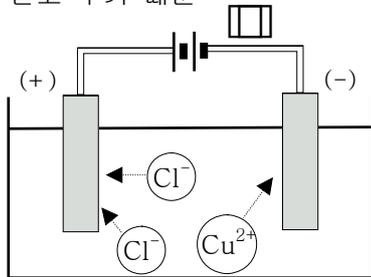
- ① 전자가 용액을 통과하여 Cu^{2+} 이온 쪽으로 끌려가기 때문



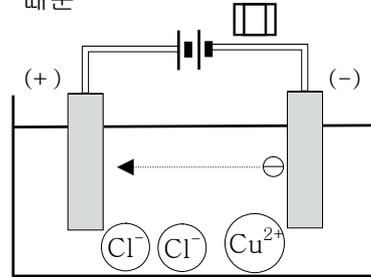
- ② 용액 속에서 Cl^- 이온으로부터 Cu^{2+} 이온으로 전자가 직접 이동되기 때문



- ③ Cu^{2+} 이온과 Cl^- 이온이 반대 전극으로 움직여 각각 전자를 받고 주기 때문



- ④ (-)극에서 나온 전자가 용액을 통과하여 (+)극으로 이동하기 때문



- ⑤ 물 분자에 의해 전자가 이동하므로

그렇게 생각한 이유를 자세히 적어 보시오.