

## 배터리 프리 친환경 연료전지 자동차 완구

김학준\*  
(주)화니텍  
(fanytek@naver.com\*)

자가 가습 기능을 가진 배터리 프리 친환경 연료전지 자동차 완구로서 완구에 사용되는 건전지를 대체한 자가발전 장치(연료전지)를 장착한 친환경 완구임. 기존 전동장치완구에 자체적으로 발전/충전시키는 자가발전장치를 적용하여 건전지를 사용하지 않는 친환경 완구를 개발함.

연료전지 기술을 이용해 건전지 없이 작동 가능한 친환경 자동차 완구 개발을 위하여 다음의 세부 방법을 제시함.

- 자가발전 연료전지 시스템에 활용할 MEA 제조 기술개발 및 연료전지 셀 제조 기술
- BOP 및 자가발전 완구 시스템 제조 및 개발 기술 및 연료생성 및 충전을 위한 전기분해 로직 개발
- 친환경 연료전지 자동차 완구 제작