

# 시들지 않는 꽃병

수명연장팀

## 개발동기

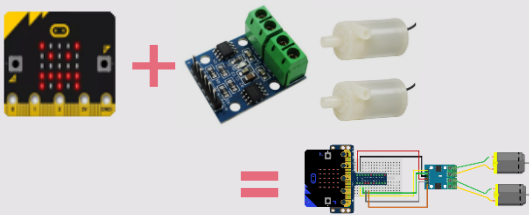


몇 달 동안 용돈을 아껴 어버이날 부모님께 카네이션 선물했는데, 얼마 지나지 않아 꽃이 시들어 버렸다. 금새 시들어버린 꽃을 보며 속상해 하시는 부모님께 카네이션을 좀 더 오래 보여드리고 싶어 개발했다.

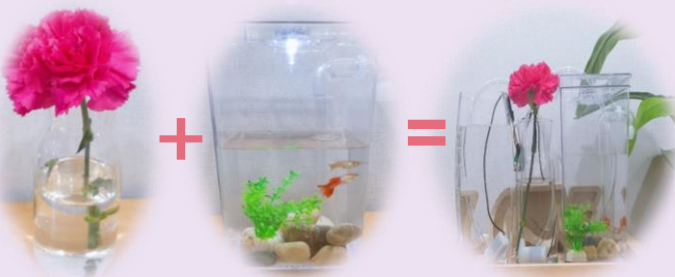
## 개발목적

꽃의 줄기를 대각선으로 자르고 매일 물을 갈아주면 병 속 꽃의 수명을 연장할 수 있다는 사실에 수중펌프 2개를 연결한 마이크로비트 장치를 개발해 번거로운 물 갈아주기 일을 기계가 알아서 처리해 꽃을 좀 더 오래 볼 수 있도록 하고자 한다.

## 작품설명



수중모터로 새 물로 교체해주는 간단한 마이크로비트 장치



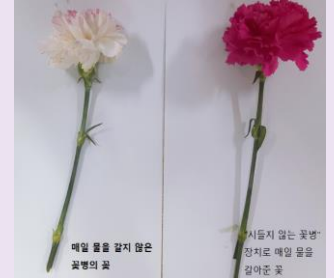
### 꽃병과 어항의 융합

꽃병 사용 물을 어항으로 넘겨 물이 차면 자동으로 빠지게 설계해 물도 절약하고 번거로움도 줄일 수 있음

## 테스트결과



구매일  
꽃의 상태



7일 경과 후  
줄기 짓무름 현상 발생



10일 경과 후  
줄기 꺾임과 갈색잎 발생



14일 경과 후  
짓무름과 갈색잎 심각

출처: 직접촬영

매일 물을 갈지 않은 꽃병의 꽃

시들지 않는 꽃병\* 장치로 매일 물을 갈아준 꽃