

# 청소년 SW 동행 프로젝트

🔍 지속가능도시를 위한 분리수거 시스템을 만들 수 있을까?

## 주제

색감지 센서를 이용한 자동 분리수거 장치

## 주제 선정 이유



많은 노동력을 필요로 하는  
기존의 분리수거 시스템

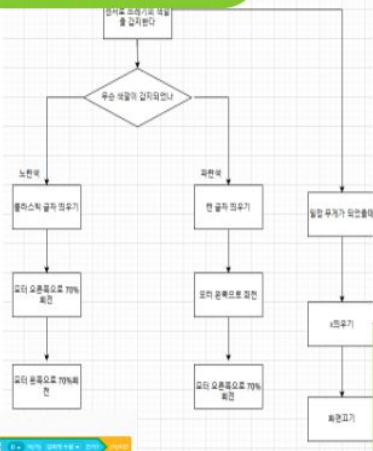


친환경적인  
분리수거 방식

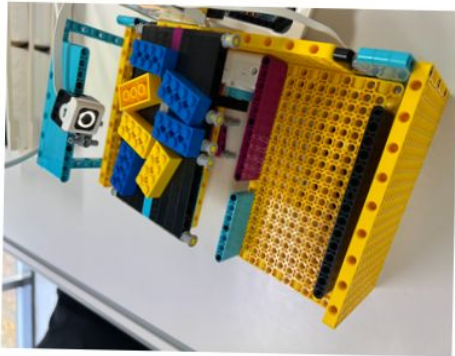


지속가능도시를 위한  
환경보존

## 알고리즘



## 프로토타입



## 기대효과

자동 분리수거 장치를 도입하면 작업자의 부담을 줄이고 작업의 효율성도 높여줄 뿐만 아니라 분리수거 과정이 간단해져 사람들의 분리수거율을 높이고 쓰레기 처리 동기를 제공할 수 있다.

재활용 가능한 자원을 최대한 손상이 없고 오염이 없이 회수하여 재활용 제품의 생산을 효율적으로 할 수 있다.