











2. 단점 해결 아이디어 도출하기



3. 최종 아이디어 구체화하기



## 1. 장단점 분석하기



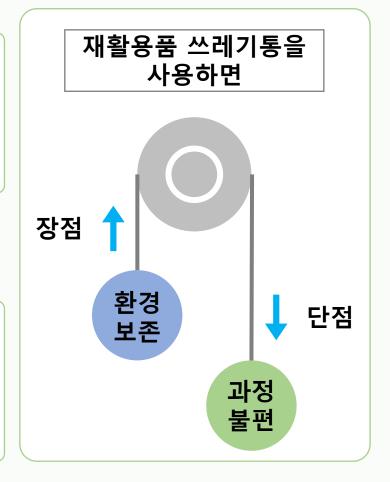
#### 장점

기존 쓰레기통에 달리 **재활용품을 손쉽게 분리수거** 할 수 있어, <u>쓰레기 분류 비용을 절감하고 환경을</u> 지키는 데 밑걸음이 될 수 있다.



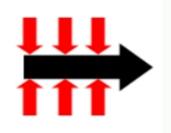
#### 단점

쓰레기를 버릴 때마다 <u>재활용이 가능한 물품인지</u> 아닌지를 **구분해야 하는 과정이 번거로워 불편**하다.





## 2. 단점 해결 아이디어 도출하기



#### 10번 사전조치

공원에서 사람들이 <u>분리수거를 안하는 상황을 사전에 조치</u>하기 위해 **분리수거를 자동으로 실행**하는 쓰레기통을 개발한다.



#### 15번 역동성

쓰레기통이 가득 찬 경우, **자동으로 쓰레기 수거장에서 통을 비우고 돌아오거나**, 쓰레기통의 크기를 작게 하여 **돌아다니면서** 쓰레기를 자동으로 수거하는 쓰레기통을 개발한다.

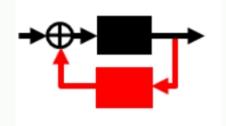


#### 20번 유익한 작용 지속

재활용품에 인식 태그를 부착하여 <u>올바른 분리수거통에 수거될 시</u> 분리수거가 정상적으로 이루어졌다고 판단하여 **쿠폰이나 포인트를 제공**한다.



## 2. 단점 해결 아이디어 도출하기



#### 23번 피드백

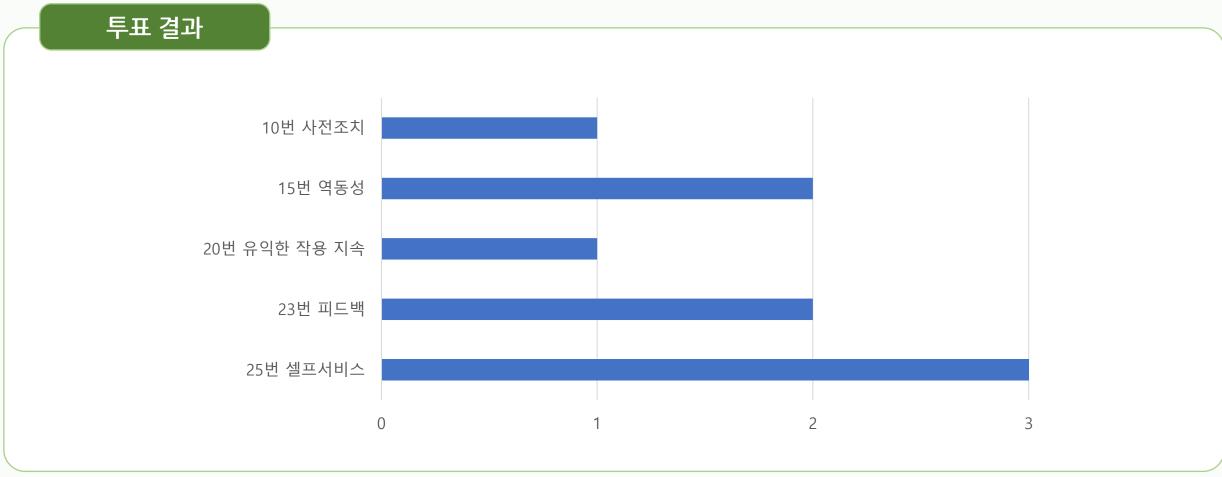
<u>분리수거를 안하고 버릴 시</u> 쓰레기통에서 이를 감지해 **경고음이나 쓰레기를 다시 뱉어내는 등에 행동**으로 분리수거를 하도록 유도한다.



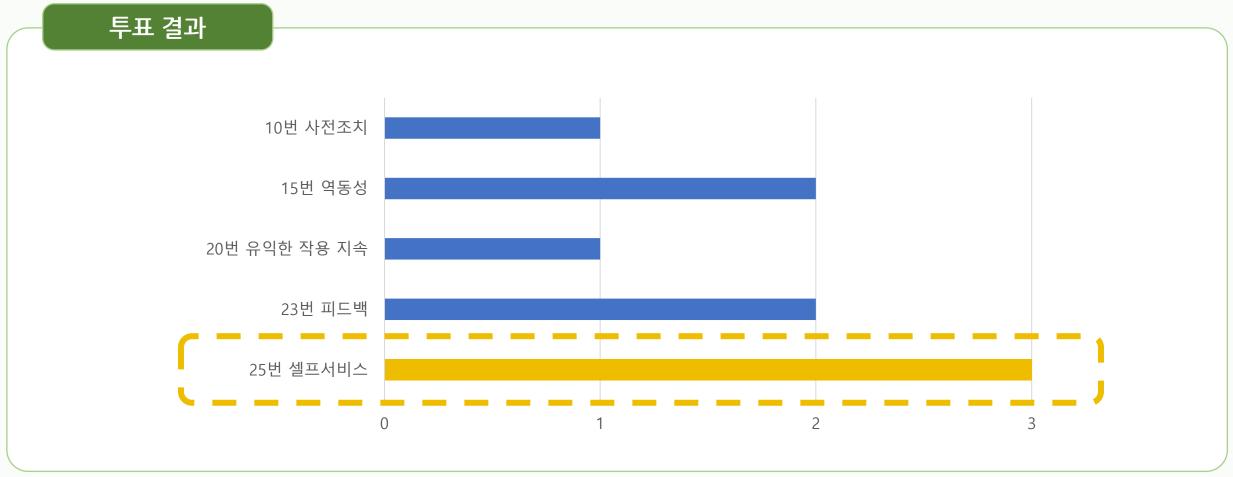
#### 25번 셀프서비스

<u>분리되어 있는 쓰레기통을 하나로 합쳐서</u> 입구에 집어 넣으면 **안에서 자동으로 분리수거**를 해준다.











#### 최종 선정 아이디어: 25번 셀프서비스

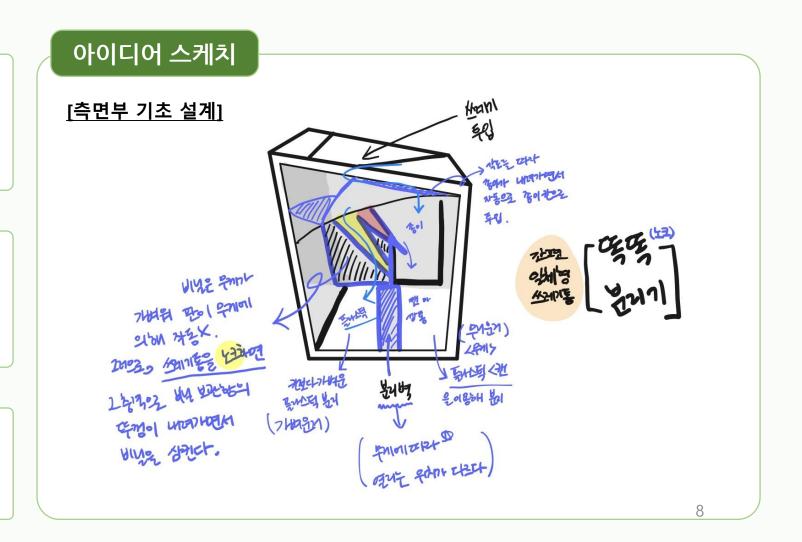
<u>분리되어 있는 쓰레기통을 하나로</u> <u>합쳐서</u> 입구에 집어 넣으면 **안에서 자동으로 분리수거**를 해준다.

#### 아이디어 명칭

## 똑똑 분리기

#### 아이디어 기본 작동원리

무게에 따라 **비닐->종이->플라스틱->캔(깡통) 분리** 





#### 최종 선정 아이디어: 25번 셀프서비스

<u>분리되어 있는 쓰레기통을 하나로</u> <u>합쳐서</u> 입구에 집어 넣으면 **안에서 자동으로 분리수거**를 해준다.

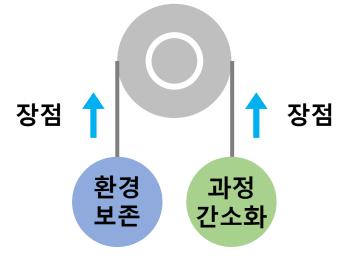
#### 아이디어 세부기능

- 1. 무게에 따라 비닐->종이->플라스틱->캔(깡통) 분리
- 2. 쓰레기 분리 후 **부피를 줄이기 위해 자동으로 압축**해주는 기능
- 3. <u>쓰레기가 일정량 이상 가득 찬 경우</u> 담당 환경미화원에게 **알림 문자 송신**

#### 아이디어 스케치

[측면부 기초 설계]

분리수거를 자동으로 해주면



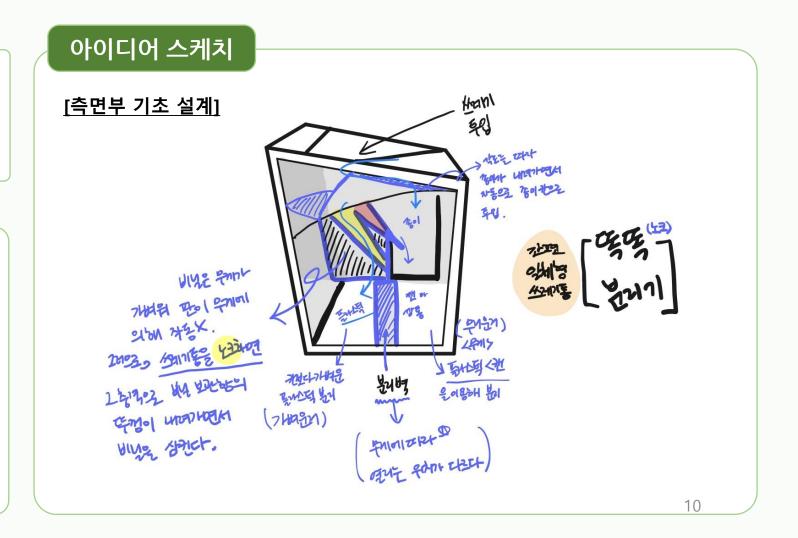


#### 최종 선정 아이디어: 25번 셀프서비스

분리되어 있는 쓰레기통을 하나로 합쳐서 입구에 집어 넣으면 **안에서 자동으로 분리수거**를 해준다.

#### 아이디어 보완 필요사항

- 1. 여러 쓰레기를 넣을 경우 분리 방법
- 같은 재료이나 무게가 다른 경우분리 방법
- 3. 무게 이외에 다른 분리 수단...





# 감사합니다. ^^





