

공중 화장실

9조
“하쿠나 마타타”

21527671 조경학과 사윤정
21224055 건축공학과 윤동현
21608671 도시지역계획학과 표소희



CONTENTS

1. About 화장실

- 주제 선정
- 정의

2. 실태 및 조사

- 케냐
- 짐바브웨
- 남아프리카 공화국

3. 사례 및 해결방안

4. 결론



주제 선정

1. About 화장실

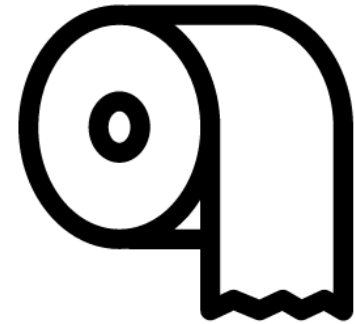
- 주제 선정
- 정의

2. 실태 및 조사

- 케냐
- 짐바브웨
- 남아프리카 공화국

3. 사례 및 해결 방안

4. 결론



공중화장실



관광 및 도시개발



1. About 화장실

- 주제 선정
- 정의

2. 실태 및 조사

- 케냐
- 짐바브웨
- 남아프리카 공화국

3. 사례 및 해결 방안

4. 결론

“공중 화장실”의 정의

- 공공시민이나 보호자 혹은 고객들을 위해서 용변을 볼 수 있게 설치한 화장실

화장실 용어의 유래

18~19세기 영국의 'Powder closet'에서 유래



화장 후 손 씻을 공간의 필요



Powder closet에 물 배치



화장실이 변소를 의미 하게 됨

화장실의 여러가지 용어

W.C. → Water Closet (수세식 화장실)

Toilet → 변소

Restroom → 휴게실이 딸린 화장실

Bathroom → 욕실

실태 및 조사



1. About 화장실

- 주제 선정
- 정의

2. 실태 및 조사

- 케냐
- 짐바브웨
- 남아프리카 공화국

3. 사례 및 해결 방안

4. 결론

케냐 휴게소 화장실



-물이 부족하여 물탱크사용

-양변기의 보수작업이 필요

-외부에 세면대가 배치

-물의 수압이 낮음

-남자화장실:용변 후 물이 따로 내려가지 않아 악취가 남



1. About 화장실

- 주제 선정
- 정의

2. 실태 및 조사

- 케냐
- 짐바브웨
- 남아프리카 공화국

3. 사례 및 해결 방안

4. 결론

케냐 슬럼가 화장실



사용료 지불(케냐 실링)
-우리나라 돈: 30~70원

Flying Toilet

- '날아다니는 화장실'
돈을 내기 힘든 사람들이
비닐봉지에 용변을 본 후
던져버리는 것을 일컫음.
환경오염을 초래함



1. About 화장실

- 주제 선정
- 정의

2. 실태 및 조사

- 케냐
- **짐바브웨**
- 남아프리카 공화국

3. 사례 및 해결 방안

4. 결론

짐바브웨 휴게소



▲ 휴게소 화장실(변기통)

- 변기커버와 뚜껑이 없어 이용에 불편함
- 수압이 약함
- 휴지가 없어 불편함



▲ 휴게소 화장실(세면대)

- 세면대가 손상되어 있어 위험함
- 물이 나오지 않아 목적성 결여
- 수도꼭지가 돌리는 형식이라 비위생적이고 불편함



1. About 화장실

- 주제 선정
- 정의

2. 실태 및 조사

- 케냐
- 짐바브웨
- **남아프리카 공화국**

3. 사례 및 해결 방안

4. 결론

남아프리카공화국 휴게소 화장실



-남아공은 기본적으로 설치되어 있음

-깔끔한 디자인의 세면대로 물튀김이 적음



-남자화장실의 경우 변기에 탈취제가 있어 냄새 제거에 도움

사례 및 해결방안



1. About 화장실

- 주제 선정
- 정의

2. 실태 및 조사

- 케냐
- 짐바브웨
- 남아프리카 공화국

3. 사례 및 해결 방안

4. 결론

사례 및 해결방안



콩고에서 변소 판을 설치하는 모습
유니세프 이노베이션 기술로 구멍을 밀폐시켜 파리도
막고 악취도 줄여 성인뿐만 아니라 장애를 가진
어린이까지 이용 가능



Team Swachh' 캠페인의 상징인 독특한 손 모양 포즈를
취하는 인도 어린이들



1. About 화장실

- 주제 선정
- 정의

2. 실태 및 조사

- 케냐
- 짐바브웨
- 남아프리카 공화국

3. 사례 및 해결 방안

4. 결론

사례 및 해결방안



일본 발명품

소변을 본 자리에서 손까지 씻을 수 있어
용변 후 손씻기를 귀찮아 하는 남성들의
귀찮음을 덜어주는 소변기



1. About 화장실

- 주제 선정
- 정의

2. 실태 및 조사

- 케냐
- 짐바브웨
- 남아프리카 공화국

3. 사례 및 해결 방안

4. 결론

사례 및 해결방안



UNIST의 '대변 보면 돈 받는 화장실'
비비화장실은 UNIST가 교내에 설치·개방한
실험실로 인분을 분해해 연료로
만드는 곳.

인분 제공자에게는 무게만큼 '꿀'이라는 사이버
화폐를 줌-200g당 10꿀(3천600원 가량)



1. About 화장실

- 주제 선정
- 정의

2. 실태 및 조사

- 케냐
- 짐바브웨
- 남아프리카 공화국

3. 사례 및 해결 방안

4. 결론

사례 및 해결방안



-빌 앤드 멜린다 게이츠 재단 설립자인 빌 게이츠는 시애틀, 열린 화장실 재 발명 박람회장에서 1위 수상팀의 태양광 발전 장치를 살펴보는 그림

(순서)

- ①화장실 변기에 앉아 물을 내리면 씻겨 내려간 '그것'들이 땅속 탱크에 저장됨
- ②고체가 가라앉고 액체는 위에 떠 분리가 되면 튜브로 흘러감
- ③재생 처리된 물은 다시 화장실로 들어가 다음 사람의 볼 일 처리에 쓰임

물을 내리고 반응기를 돌리는 모든 동력은 태양광만 있으면 되는 원리



1. About 화장실

- 주제 선정
- 정의

2. 실태 및 조사

- 케냐
- 짐바브웨
- 남아프리카 공화국

3. 사례 및 해결 방안

4. 결론

결론

✓ 최종적으로 공중 화장실은 중요한 도시기반시설로서 관광 및 도시개발의 이미지에 큰 영향을 미칠 생각이 듭

✓ 화장실의 업무는 도시계획, 건축, 위생환경 등 복합적인 성격을 띄어 아프리카 도시개발과 적합하다고

✓ 도시개발의 일부분으로서 공중화장실도 큰 비중이 있으므로 함께 개발시키면 긍정적인 효과를 나타낼 것 같음

✓과제를 수행하면서 보수작업이 필요한 화장실들을 어떻게 해결을 하면 좋을지 창의적인 방법들을 찾으면서 알지 못했던 여러 가지 해결방안들을 알 수 있었음

Thank You

