적정기술
아카데미

>>

2조 다음愛

권오철, 김희재,
이은주, 조미현, 전병욱

다음愛?

Reason 1.

결정장애집단

Reason 2.

多音愛: 다양한 의견을 수용하자

Reason 3.

Next Step에 대한 갈망

Where?
인도는 어디인가?

- 지리적 위치 : 남부 아시아 위치. 서쪽으로 파키스탄, 북동쪽으로 중국, 네팔, 부탄, 동쪽으로 방글라데시, 미얀마와 국경 접함
- 수도 : 뉴델리(New Delhi)
- 면적 : 3,287천 km2(한반도의 약 15배)
- 인구 : 12.2억 명(2013년 기준)
- 언어 : 힌두어, 영어
- 민족 인도 아리안족 72%, 드라비다족 25%, 몽골족 및 기타 3%
- 종교 : 힌두교 80.5%, 이슬람교 13.4%, 기독교 2.3%, 기타 3.8%

Why?
왜 인도인가?

***사람들의 인식 저조**

인도의 거리가 더러운 것은 더러움에 무심한 사람이 많아서다. 배우지 못한 사람이나 배운 사람이나 주변의 더러움에 냉담한 것은 대체로 비슷하다.

– 인도는 힘이 세다, 이옥순

***문제발생**

무더운 날씨, 하수시설의 부재, 비위생적인 관리로 인한 토양오염

****해결책**

인분과 분뇨를 모아서 영양분이 풍부한 토양을 만들자

Why?
왜 인도인가?

나렌드라 모디 인도 총리는 **위생 문제 해결에 특히 열정적으로**, 가정과 학교 등지에 화장실을 설치하는 사업을 시작했다. 지난달 뉴델리에서 열린 독립기념일 연설에서도 그는 **수많은 인도인이 위생적인 방법으로 용변을 봐야 하는 수치에 관해 얘기했다.** 인도인들은 모디의 이러한 현실적인 접근방식을 사랑한다.

모디는 화장실 문제에서 특별한 방향전환을 보였다. 그는 **인도에 우선적으로 필요한 것은 화장실이며 힌두교 사원을 짓는 것은 나중 문제라고 설명했다.**

-서울경제 [해외칼럼], 2014/09/26

What?
우리는 무엇을 할 것인가? >>

배변을 이용한 소득창출 !

The Terra Preta (http://player.vimeo.com/video/75148556)

How?
어떻게 풀어갈 것인가? >>

길거리에 넘쳐나는 배변을 이용해서 퇴비 작업 후 소득을 창출할 것!

How?
어떻게 풀어갈 것인가? >>

First. 인분을 모으자!

1) 짚+옥수수잎을 이용하여 짚 바구니(이중)를 활용한 요강 제작
   이중으로 된 사이에 냄새제거를 위한 톱밥, 쌀겨를 넣어 둠

2) 마을 사람들에게 짚 바구니 요강 배포

3) 바구니에 인분을 채워오면 그 만큼에 해당하는 퇴비와
   새로운 짚 바구니를 배포
   (퇴비가 되기까지의 시간이 있으니 그때까지는 밀가루 배포)

How?
어떻게 풀어갈 것인가?

짚 바구니 제작 방법

How?
어떻게 풀어갈 것인가?

Second. 퇴비화 작업을 해보자!

*퇴비?

- 농경지에서 안전하게 작물을 생산하기 위해 필요 불가결한 농자재다. 질 좋은 퇴비의 사용은 토양의 물리성, 화학성, 미생물상이 개선되어 작물이 생육하기 좋은 환경을 만든다.

*퇴비화(Composting)?

- 유기물이 미생물에 의해 분해되어 안정화되는 과정이다. 60도 정도의 온도에서 유기물은 미생물에 의해 완전히 분해되면 이산화 탄소, 물 및 무기물로 전환된다.
- 비료의 3요소는 질소, 인, 칼륨이며 탄질비(탄소와 질소의 비율)를 30이하로 맞춰야 퇴비화가 잘 이루어진다.

How?
어떻게 풀어갈 것인가? >>

Second. 퇴비화 작업을 해보자!

*퇴비 제작 과정?

1. 톱밥, 왕겨, 부엽토 등을 바닥에 깐다.
2. 모아온 인분을 붓는다.
3. 수분함량이 높으면 암모니아 발생 → 톱밥, 왕겨를 붓는다.
4. 수분 부족시 액비 추가
5. 1개월에 1번씩 뒤집기 작업을 해준다.
6. 3~4개월에 한번씩 퇴비통 이동 or 꺼내서 넣어준다.
   (산소 추가 및 수분 제거)

How?
어떻게 풀어갈 것인가?

Second. 퇴비화 작업을 해보자!

*퇴비 제작 과정?

- 왕겨 : 정미소에서 구할 수 있음, 무료로 주기도 함
  15리터 : 3,000원, 50리터 : 9,000원(한국가격)
- 톱밥 : 5kg: 5,000원, 10kg: 9,900원
- 볏집 : 1단: 8,000원, 무료로 구할 수도 있음

How?
어떻게 풀어갈 것인가?

Third. 기대효과는?

: 생활 환경 개선
: 여성 또는 빈민에게 일거리 제공
: 가정 퇴비값 절약

Question?