



—

現代桃花源，行不行？

—以生物學觀點看生態村

報告人：李 心



研究動機

生態旅遊?

生態農場?

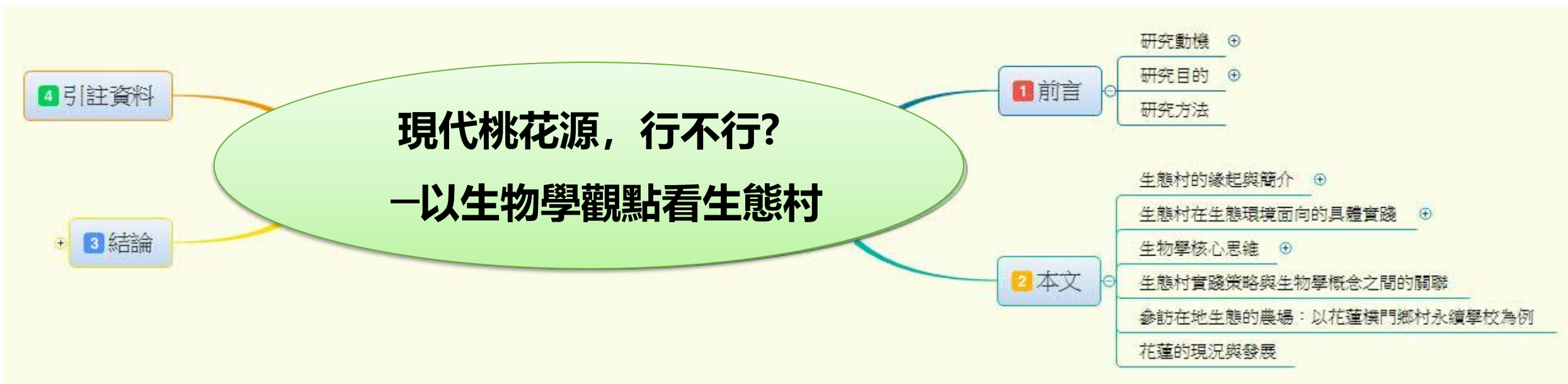
生態社區?

生態村?





研究大綱





研究目的

01

了解生態村生活模式的運作概念

02

描述花蓮生態農場的現況
-以花蓮樸門鄉村永續學校為例

03

探究生態村的的核心思維與生物
學中重要概念的關聯性

04

思考花蓮如何成為現代桃花源



研究方法

文獻探討

網路資料
網路影片
相關書籍
生物課本

定性分析

分析法
歸納法
綜合法



實地訪查

訪談對象
訪談方向
訪談時間
訪談地點
訪談器材



02
正文

世界著名生態村



策略一：簡樸生活的價值

- 自給自足
- 減少需求
- 物盡其用
- 分類回收
- 重複利用
- 減少垃圾



Zero Waste
Glücklich leben ohne Müll
Workshop 24.-26. Mai 2019

Ressourcen schonen Verpackungen vermeiden Nachhaltig leben.

Für die meisten Menschen klingt das ziemlich anstrengend und nach einer Menge Verzicht. Dieser Workshop wird euch das Gegenteil beweisen! Hier lernt ihr, wie viel Spaß es machen kann, sein eigenes Deo herzustellen, wie einfach es ist, ohne viel Schnick Schnack die Wohnung zu putzen und wie schnell es geht, seinen Hausmüll um mindestens 80% zu reduzieren. Müll vermeiden kann jeder und die Alternativen zu Plastik & Co sind vielfältig. Der Zero Waste Workshop zeigt: Müllfrei leben ist nicht nur gut für die Umwelt, es ist auch besser für die eigene Gesundheit und man kann dabei noch jede Menge Geld sparen! Marianne Steinmeier aus Essen lebt mit ihrem Mann und zwei Kindern seit Jahren konsequent ohne Müll und zeigt euch ganz praktisch wie das geht.

Diese Veranstaltung wird gefördert von

N Rat für NACHHALTIGE Entwicklung

IN KOOPERATION MIT **RENN.mitte**
Regionale Netzstellen Nachhaltigkeitsstrategien

SCHLOSS TONNDORF
für Schloss Tonndorf e.V.
Das Schloss 156
99438 Tonndorf
www.schloss-tonndorf.de

Anmeldung: kultur@schloss-tonndorf.de
Seminargebühr: 85 €
Workshop Zeiten
Fr 16:00– 21:30, Sa 9:30– 17:00, So 9:30– 14:30



策略二：共享形式

- 資源最佳化
- 社區協力農業
- 只生產所需
- 交換所需





策略三：廢棄物排泄物回收處理

- 沼氣堆肥井
- 肥料、沼氣燃料





策略四：綠色消費

- 在地化
- 食物里程
- 素食
- 消費減量
- 二手物品再利用





策略五：綠色能源





策略六：生態農作

- 土地貧瘠
- 有機耕作
- 種植高效作物
- 生物多樣化
- 食物網平衡
- 無干擾方式取得食物



有機農耕



策略七：水資源管理

- 天然清潔劑
- 微生物分解
- 生態池塘淨化技術



天然池塘



水循環系統：微生物淨水槽

策略八：綠建築



易於檢修的設備明管系統



透水性的碎石子道路



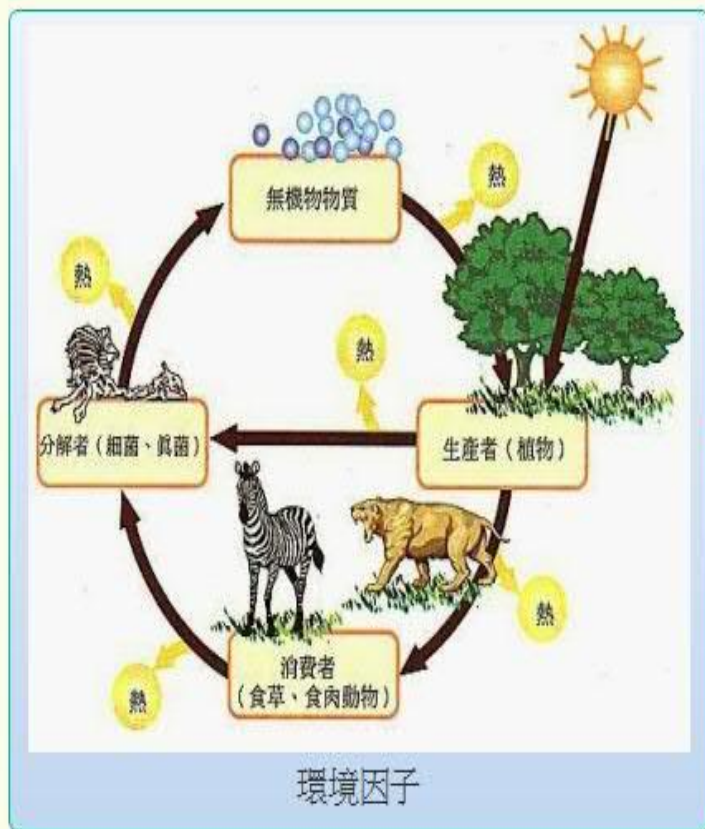
雙併住宅單元，搭配太陽能加熱系統



善用自然光源與室內植栽



重要的生物學思維



永續發展





實地踏查花蓮生態農場： 以花蓮樸門鄉村永續學校為例



背景

已成立四年
平常在各自農場工作



價值

找到適當的方法
迎合環境的改變
善用科技
不一定要回到過去





實地踏查花蓮生態農場： 以花蓮樸門鄉村永續學校為例



營運

提供交換意見的地方
一周需四天照顧果園
不定期開設課程



困難

外來種
土壤（垃圾、石頭地、芒草）
人力
動物系統
附生植物



未來願景

希望幫助這附近想要回來從農的人
他們能夠用更照顧土地的方法來種植



實地踏查花蓮生態農場： 以花蓮樸門鄉村永續學校為例



生態系



蜂蜜

鳳梨、洛神

攀藤、地表植物及香料植物

銀合歡、樹薯、檸檬、沙梨



生態村



自給自足

合作、交換

經營生活

共同居住的人



花蓮目前已出現的做法

農會超市
在地有機小農
綠色消費



花蓮新火車站
採光好
不需裝冷氣
綠建築

無毒耕作
有機耕作
樸門農法



花蓮目前仍有待推動的策略

台電簽約太陽能發電
大漢技術學院
東華大學
慈大附中
花蓮監獄
綠能



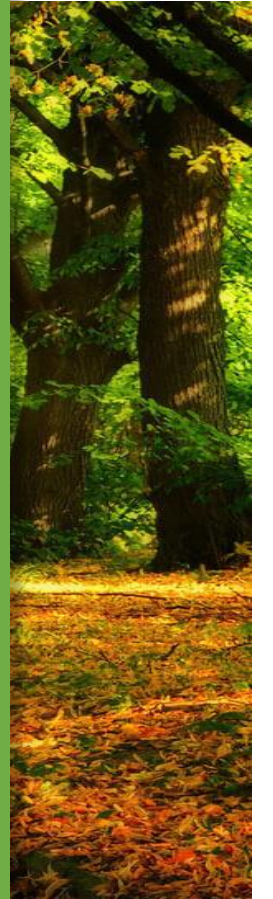
花蓮縣政府預計興建
5座廚餘堆肥廠
高效能處理系統
乾燥、破碎、生菌發酵
廢棄物回收

花蓮目前較難落實的策略

水資源回收中心

流入的水含有大量不天然的雜質
本應經過生態池塘淨化後再利用
可惜目前仍無法達成





03 結論



04

引註資料



引註資料

- 亞曼(2015)。亞曼的樸門講堂:懶人農法·永續生活設計·賺對地球友善的錢。高雄市:財團法人亞太綜合研究院。
- 孟磊、江慧儀(2011)。向大自然學設計:樸門Permaculture·啟發綠生活的無限可能。台北市:新自然主義。
- 尤丁玫等(2018)。自然與生活科技一下。新北市:康軒文教。
- 施云(2015)。台灣有機生態家園。台中市:晨星。
- 曾明(2012)。有機田園小學堂。台北市:賽尚圖文。
- 李永展(1999)。永續發展:大地反撲的省思。台北市:巨流。
- 李鴻圖(2009)。樂活的10個主張。台北市:聯合文學。
- 果力文化(主編)(2015)。巷仔口的農藝復興!:社區協力農業,開創以農為本的美好生活。台北市:果力文化。
- 王珮君等(譯)(2012)。地球使用者的樸門設計手冊。台北市:大地旅人。
- 蔡任圃(2019)。生物學學理解碼。台北市:紅樹林。
- 諶淑婷、黃世澤(2013)有田有木,自給自足—棄業從農的10種生活實踐。台北市:果力文化。
- 馮朝霖(2014)。共生的智慧與即興美學—以「生態社區」經驗為參照的地球公民教育願景(第2年)。科技部補助專題研究計畫成果報告。
- 馮朝霖(2016)。善變的藝術:另類教育。新竹市:道禾書院。
- 馮朝霖(2017)。靈性美學—生態村運動之教育啟示,載於李崗主編之教育美學:靈性觀點的藝術與教學。台北市:五南。
- 彭耀階(2003)。生態村歷史緣起。取自
<https://www.eco-economy-hk.org/ecovillagehistory.htm>
- 陳美如(2010)。負荷量(Carry Capacity)。取自
<http://highscope.ch.ntu.edu.tw/wordpress/?p=7741>



THANK YOU

END