

# Project Activities:

## Local Curriculum and education program for local



# Expected Outcomes & Activities

Output 1.  
Establishment of  
demonstration and  
learning site for  
interested groups  
and visitors

Implementing a natural conservation  
and urban forestry program as part  
of the curriculum for local  
school children.

Encouraging local volunteers and  
youth groups involve the  
education programs.

# Implementing a natural conservation and urban forestry program as part of the curriculum for local school children

## Year 1

- × Review curriculum and identify major stakeholders to involve in developing curriculum.
- × Designing curriculum
- × Provide Training for volunteer teachers

## Year 2

- × Classroom Practices
- × Monitoring, evaluating and adjusting curriculum

## Working Group

- Local Schools: Head Teachers, Volunteer teachers, School Children.
- Education Specialists.

# Set up team and Learning Process

Running the process of local curriculum development with education expert, head teachers and volunteer teachers from 10 Schools in Bang Kachao.





## Learn from good practices

Organised 3 days-study trip at Qew Mae Pann Sangwanvidhaya School, Chiang Mai Province, (August 22nd-23rd 2014) to bring the local curriculum working group to learn and exchange ideas with the school where contributes the good practice of local curriculum development and implementation.



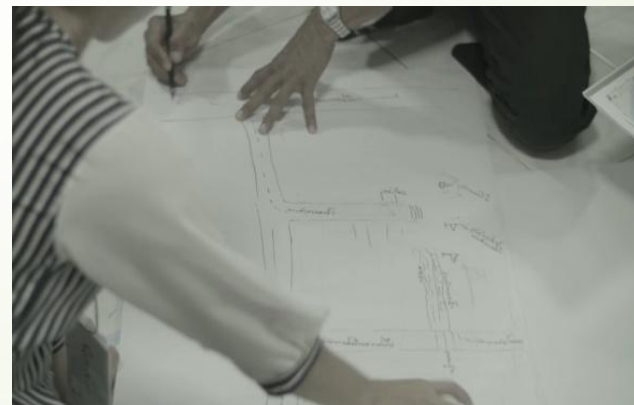
# Survey + Discovery our community assets

Organised Workshop 1 – Local curriculum development Introduction-  
approach, process, and learning methods,





# Community diversity map



# Design our own Curriculum

Organised Workshop 2 - Learning and teaching activities, develop media, tools, and materials that can be applied in urban forestry and local biodiversity learning (October 6-7<sup>th</sup> 2014)





# Project Activity : Publication

1) Biodiversity survey guidebook (Training manual for local communities and schools) in the progress of final draft.



## บทที่ 2

### ขั้นตอนการสำรวจ



### ★ ขั้นตอนการสำรวจ ★



# บทที่ 3

## เตรียมอุปกรณ์



### ★ อุปกรณ์ที่จำเป็น

#### 1. สมุดบันทึกข้อมูล

สมุดบันทึกควรเป็นสมุดเล็กๆ เหมาะแก่การพกพา แต่ละเล่มควรใส่หมายเลขเรียงต่อกัน เช่น เล่มที่ 1 บันทึกพรรณไม้หมายเลข 1-50 เล่มที่ 2 บันทึกพรรณไม้หมายเลข 51-100 เป็นต้น เพื่อช่วยต่อการตรวจสอบ



#### 2. ป้ายหมายเลข (number tag)

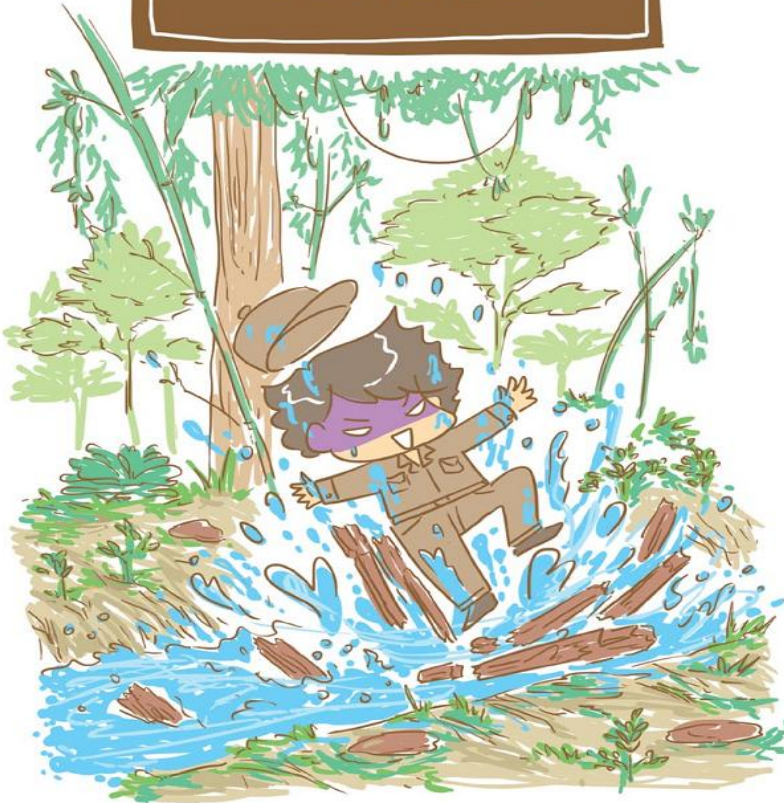
เป็นป้ายขนาดเล็ก 2x5 เซนติเมตร ปลายข้างหนึ่งเจาะรูเพื่อร้อยด้ายไว้สำหรับผูกและเขียนหมายเลขของพรรณไม้ให้ตรงกับในสมุดบันทึก





## บทที่ 4

### การสำรวจพรรณพืช

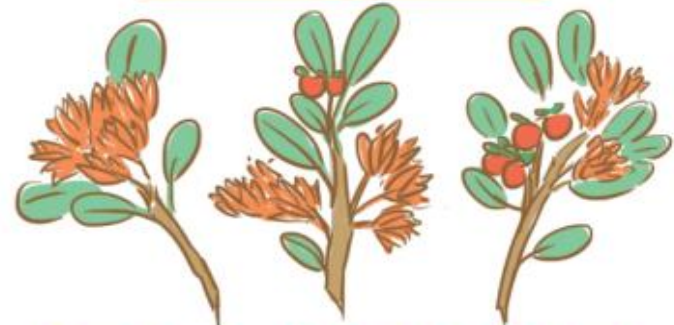


### ★ การเก็บตัวอย่างพรรณไม้มีหลักง่ายๆ ดังนี้

1. เลือกเก็บตัวอย่างที่สมบูรณ์คือมีทั้ง กิ่ง ใบ ดอกและผล ที่สมบูรณ์ โดยปกติในการเก็บตัวอย่างพืช 1 ชนิด จะต้องเก็บให้มีจำนวนมากพอ ประมาณ 3-8 ชิ้น ดังนั้น ตัวอย่าง 1 หมายเลข จะมี 3-8 ช้ำ (1 ชิ้นที่เก็บเรียกว่า 1 ช้ำ) และต้องทำเป็นตัวอย่างแห้งทั้งหมด เพื่อตรวจสอบ ชนิดพืช

ยกตัวอย่างเช่น พืชตัวอย่างหมายเลข 1 เราตัดมา 3 ชิ้น ก็เรียกว่ามี 3 ช้ำ พืชตัวอย่างหมายเลข 2 ตัดมา 5 ชิ้น ก็เรียกว่ามี 5 ช้ำ เราไม่ต้องใส่หมายเลขแยกให้จำนวนช้ำ ใส่รวมกันใน 1 หมายเลขเลย

#### พืชตัวอย่างหมายเลข 1



$$\begin{array}{ccccccc} \text{ชิ้นที่ 1} & + & \text{ชิ้นที่ 2} & + & \text{ชิ้นที่ 3} & & \\ & & & & & = & 3 \text{ ช้ำ} \end{array}$$

# บทที่ 5

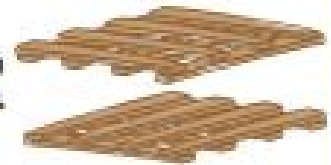
เข้าห้องแลป



## ★ อุปกรณ์ที่ต้องใช้

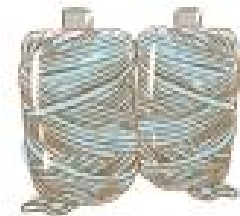
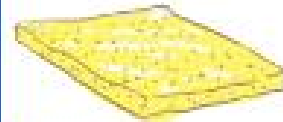
### 1. แอมม็อกตรอนไม้

มีลักษณะเป็นแผ่นสี่เหลี่ยมผืนผ้า 2 ด้านประกบกัน มีขนาด 30x45 เซนติเมตร อาจทำจากไม้ไผ่ ไม้เนื้อแข็งหรือเหล็กแบน ตีเป็นตารางหรืออาจใช้ไม้ขีดหรือไม้แผ่นเจาะรูเป็นระยะก็ได้



### 2. อุปกรณ์ฉีดพ่นยา

- กระดาษหนังสือพิมพ์
- กระดาษลูกฟูกหรือกระดาษแข็ง
- ฟองน้ำ



### 3. เชือกมัด

ไม่ควรใช้เชือกฟาง ควรใช้เชือกฝ้าย เชือกหนา เชือกดำ เชือกหนัง สำหรับมัดแอมม็อกตรอนให้เรียบ ไม่หักงอเมื่อแห้งและเพื่อให้เวลานำไปปล่อยหรือตากแดดแล้วเชือกไม่หดตัวหรือขาดเมื่อได้รับความร้อน

## Tourist Guidebook

- 2) Publish Tourist guidebook and map of attractions and bicycle routes in Bang Kachao. (For tourists and local guides)
  - Already conducted routing survey, collected data and photography taken, in the progress of developing content and artwork.





# Brochure



## Bang Kachao Sketch &amp; Snap, 7-8 March 2015

Bang Kachao Sketch &amp; Snap, 7-8 March 2015

**แนววัดบางกระสอบชมการแกะสลักหยวกกล้วยและศิลปะปลิวลม”**





# พบบางกะเจ้าเข้าเมือง

Bang Kachao Sketch & Snap, 7-8 March 2015

## “ล่องเรือชมวิถีบางกะเจ้าริมคลองแพ”





## Bang Kachao Sketch &amp; Snap, 7-8 March 2015

รวมครูผู้สอนโรงเรียนสาธิตฯ เทศบาลเมืองบึงกาฬ ๑๖ คน ครูผู้สอนโรงเรียนสาธิตฯ อบต.บึงกาฬ ๑๖ คน



**พบบางกะเจ้าเข้าเมือง**  
Bang Kachao Sketch & Snap, 7-8 March 2015

“ชมย่านประวัติศาสตร์เมืองพระประแดง เดินเที่ยวเล่นเลียบบคลองลัดหลวง”





