

USEFUL PLANTS

พืชมีประโยชน์

ภาควิชาเภสัชเวชและเภสัชพฤกษศาสตร์
(ชั้น 3 ปีกไก่ MBK)

วิชา Useful Plants

รับเอกสาร

- 1. Course Syllabus + ตารางสอน**
- 2. Handout – Introduction**
- 3. เอกสารชุดใหญ่ (สำหรับ 5 คาบ)**

เนื้อหารายวิชา (Course description)

พืชที่มีความสัมพันธ์ต่อชีวิตประจำวัน และเป็นปัจจัยที่สำคัญในการดำรงชีวิตของมนุษย์ โดยเน้นพืชที่ใช้เป็นยา อาหาร เครื่องสำอาง พืชที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ ไม้ประดับ รวมทั้งพืชพิษและพืชที่ทำให้ประสาทหลอน

วัตถุประสงค์

- 14.1.1 นิสิตสามารถอธิบายพืชและประโยชน์หรือโทษของพืชที่ใช้เป็นอาหาร เครื่องเทศ และพืชอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปรุงแต่งอาหาร และสามารถนำมาปรับใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อตนเองหรือผู้อื่นในชีวิตประจำวันได้
- 14.1.2 นิสิตสามารถอธิบายพืชและประโยชน์ของพืชที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ ตลอดจนประโยชน์จากพืชกลุ่มอื่นๆ ในชีวิตประจำวัน ได้แก่ พืชที่ใช้เป็นเครื่องสำอาง ไม้ประดับ
- 14.1.3 นิสิตสามารถอธิบายพืชและประโยชน์ของพืชที่นำมาใช้ในงานสาธารณสุขมูลฐาน ตลอดจนพืชที่นำมาใช้เป็นยารักษาโรค ทั้งในยาแผนโบราณ และยาแผนปัจจุบัน ตลอดจนสมุนไพรที่นำมาใช้เพื่อการส่งเสริมสุขภาพ
- 14.1.4 นิสิตสามารถอธิบายพืชและโทษของพืชที่เป็นพิษ และพืชที่ทำให้ประสาทหลอน
- 14.1.5 นิสิตสามารถอธิบายพืชและความเกี่ยวข้องของพืชบางชนิดกับขนบธรรมเนียม ประเพณี และวิถีชีวิตดั้งเดิมของไทย

การวัดผล

สอบข้อเขียนครั้งที่ 1

วันอังคารที่ 30 มิถุนายน 2558

คะแนน 35 %

สอบข้อเขียนครั้งที่ 2

วันจันทร์ที่ 20 กรกฎาคม 2558

คะแนน 35 %

รายงานและ Quiz ในบางคาบ

คะแนน 30 %

รายงาน

- สรุปรูปเนื้อหาในชั่วโมงก่อนหน้า ราว 1 หน้ากระดาษ A 4 เขียนด้วยปากกา (ถ้าพิมพ์มาจะไม่ให้คะแนน)

14 ครั้ง

ลักษณะของพืช (Habit)

๑ไม้ล้มลุก (Herb)

ไม่มีเนื้อไม้ อายุสั้น

๑ไม้พุ่ม (Shrub)

มีเนื้อไม้ อายุยืน

๑ไม้ยืนต้น (Tree)

มีเนื้อไม้ อายุยืน



ส่วนที่ใช้ประโยชน์

1. ทั้งต้น
2. ราก
3. ลำต้น – เนื้อไม้
4. เปลือกต้น เปลือกราก
5. ใบ
6. ยอดอ่อน
7. ดอก
8. ผล
9. เมล็ด
10. น้ำมัน น้ำยาง

แหล่งของพืชที่นำมาใช้ประโยชน์

- จากธรรมชาติ (Natural Sources)
 - ความหลากหลายสภาพทางภูมิศาสตร์
 - ความหลากหลายทางพันธุกรรม
 - ความหลากหลายทางชีวภาพ (Biodiversity)

แหล่งของพืชที่นำมาใช้ประโยชน์

- จากการเพาะปลูก - Agriculture
 - มักปลูกเป็นพืชเชิงเดี่ยว
 - สะดวกต่อการดูแล ควบคุมศัตรูพืช
 - สะดวกต่อการเก็บเกี่ยว
 - “ไม่มีรายได้ระหว่างรอการเก็บเกี่ยว
 - มีความเสี่ยงเรื่องราคาผลผลิต
 - ถ้ามีศัตรูพืชรบกวน จะเสียหายทั้งหมด

– 2517 มีพระราชดำริเกี่ยวกับ หลักปรัชญา

เศรษฐกิจพอเพียง

– การเกษตรแบบผสมผสาน หรือ การทำไร่นา

สวนผสม



แหล่งธรรมชาติที่สำคัญ

- ป่าไม่ผลัดใบ (Evergreen Forest)

ประกอบด้วยพันธุ์ไม้ชนิดไม่ผลัดใบ คือ มีใบเขียวตลอดเวลา

- ป่าผลัดใบ (Deciduous Forest)

ประกอบด้วยพันธุ์ไม้ชนิดผลัดใบหรือทิ้งใบเก่าในฤดูแล้ง เพื่อจะแตกใบใหม่เมื่อเข้าฤดูฝน ยกเว้นพืชชั้นล่างจะไม่ผลัดใบ

Evergreen Forest

1. ป่าดงดิบชื้น (Topical Rain Forest)
2. ป่าดงดิบแล้ง (Dry Evergreen Forest)
3. ป่าดงดิบเขา (Hill Evergreen Forest)
4. ป่าสน (Coniferous Forest)
5. ป่าพรุ (Peat Swamp Forest)
6. ป่าชายเลน (Mangrove Swamp Forest)
7. ป่าชายหาด (Beach Forest)

















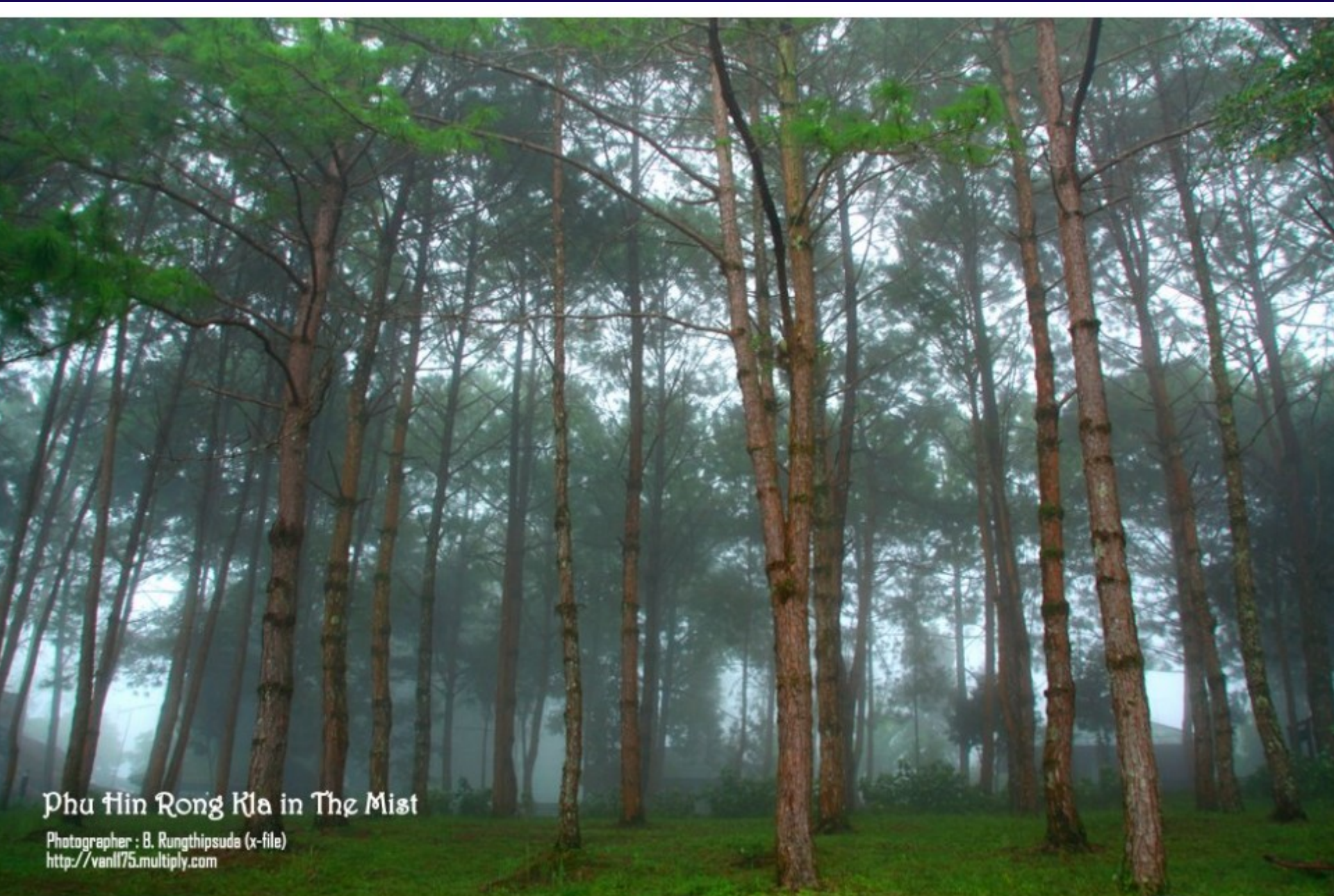
Lifestyl  **ak**











Phu Hin Rong Kla in The Mist

Photographer : B. Rungthipsuda (x-file)
<http://vanil75.multiply.com>

Canon EOS 450D

Shutter 1/30s, f/4.5, lens 18 mm
ISO 100

Deciduous Forest

1. ป่าเบญจพรรณ (Mixed Deciduous Forest)
2. ป่าเต็งรัง (Deciduous Dipterocarp Forest)
3. ป่าหญ้า (Savanna Forest)









พืชที่ให้แป้ง

พืชที่ให้ความหวาน

พืชให้ไขมัน

ASIA CRUDE OIL SDN BHD





ส่ง
พัสดุให้ท่าน



ผัก

A photograph of a fruit stall under a dark, possibly metal, roof. Numerous pineapples are hanging from the top of the stall. Below them, bunches of bananas and strings of small, round, reddish-brown fruits (possibly litchi or a similar variety) are displayed. At the bottom, there are shelves filled with more fruit, including what looks like apples or pears. A small blue and white scale is visible on the right side of the stall. The overall scene is colorful and suggests a fresh produce market.

ผลไม้



A photograph of a rubber tree plantation. Several trees are visible, with some showing signs of being tapped for latex. The ground is covered with fallen leaves and green undergrowth. The text 'พืชเศรษฐกิจ' is overlaid at the bottom in a large, stylized blue font with a red outline.

พืชเศรษฐกิจ





ไม้ประดับ





สมุนไพรเพื่อส่งเสริมสุขภาพ



เครื่องเทศ







พืชที่ใช้แต่งสี

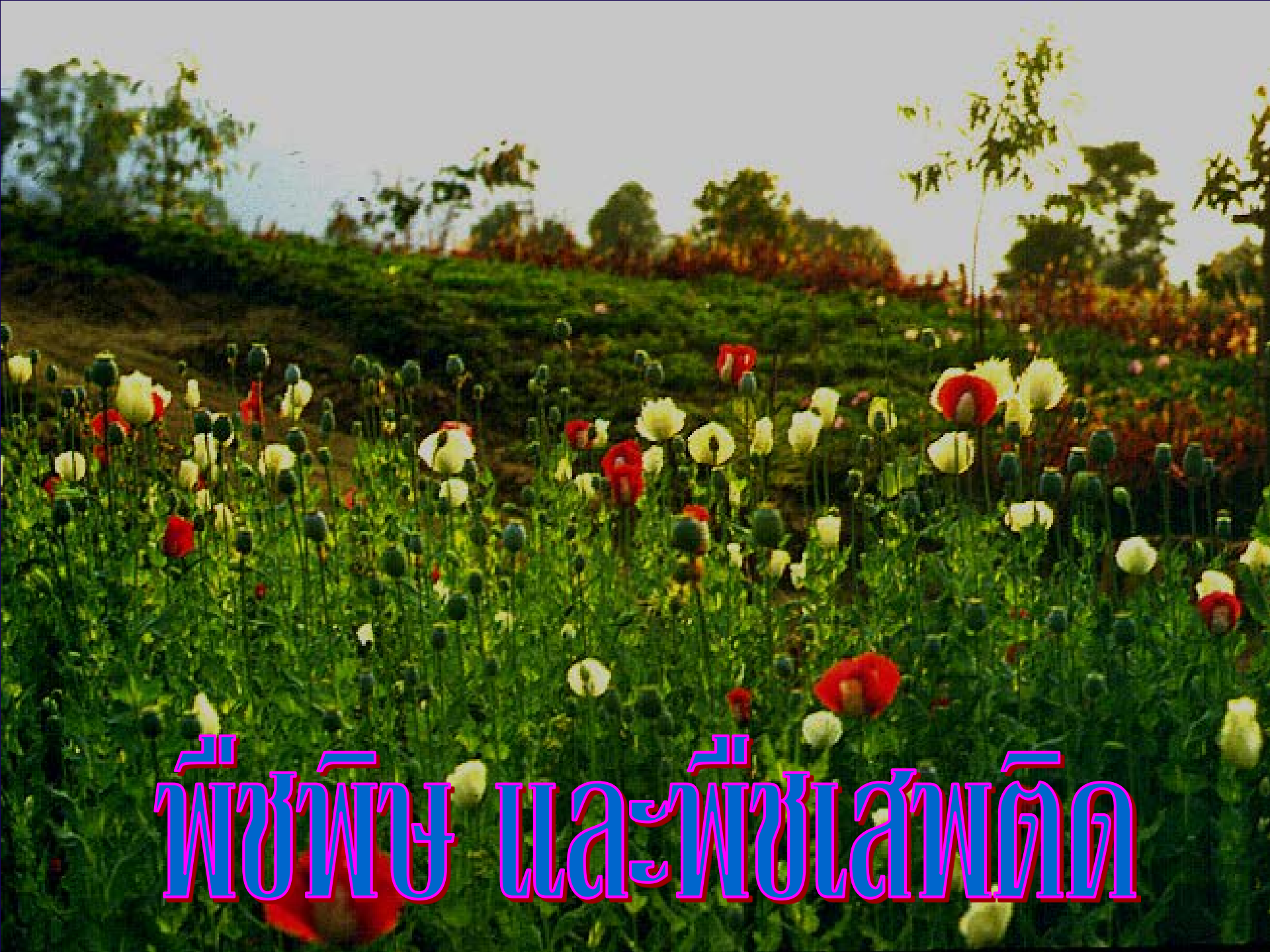
©Kazu



สมุนไพรในตำราชนชั้นสูง







พืชพิษ และพืชเสพติด



ตัวอย่างจากส้มไพร

สมุนไพรไทย

ทางเลือกใหม่ในเส้นทางสายเก่า...เพื่อสุขภาพ

"ชาสมุนไพร" ...เพื่อสุขภาพ





18157 BISOLVON



5/5/42



Regional Plant Resources Center



เสฉนียด



S3 C665 (Act 101/1965)

Colchicine® Houdé

Colchicine

1mg

60 Tablets

Cipla Medpro
THE ETHICAL GENERIC COMPANY

คองคิงหัวขวาน





COLCHICINE

การวัดผล

สอบข้อเขียนครั้งที่ 1

วันอังคารที่ 30 มิถุนายน 2558

คะแนน 35 %

สอบข้อเขียนครั้งที่ 2

วันจันทร์ที่ 20 กรกฎาคม 2558

คะแนน 35 %

รายงานและ Quiz ในบางคาบ

คะแนน 30 %

รายงาน

- สรุปรูปเนื้อหาในชั่วโมงก่อนหน้า ราว 1 หน้ากระดาษ A 4 เขียนด้วยปากกา (ถ้าพิมพ์มาจะไม่ให้คะแนน)

14 ครั้ง