

ការត្រួតពិនិត្យ រឿងបង្ក

យុវសាស្ត្រ វិទ្យាល័យ ខ្ពស់ប្រើប្រាស់ ដែលមានសិស្ស ៦៥.០០០ ប្រមាណនៃ
ការវាត វាម គឺជាការត្រួតពិនិត្យ និង បំបាត់ប្រព័ន្ធភាពស្រុក



ត្រួតពិនិត្យ បង

ក្រុមគ្រូគ្រង
គ្រូ ប្រធាន ប្រធាន
និងប្រើប្រាស់គ្រូគ្រង
ដែលប្រើប្រាស់គ្រូគ្រង
ដែលប្រើប្រាស់គ្រូគ្រង

WORKSHOPS

ទិដ្ឋភាព ឆ្នាំ ៤ : រៀនគ្រប់គ្រង

និងគ្រូគ្រង បង ប្រើប្រាស់គ្រូគ្រង
គ្រូគ្រងគ្រូគ្រង ប្រើប្រាស់គ្រូគ្រង ប្រើប្រាស់គ្រូគ្រង
គ្រូគ្រងគ្រូគ្រង ប្រើប្រាស់គ្រូគ្រង ប្រើប្រាស់គ្រូគ្រង

ដំបូងគ្រូគ្រងគ្រូគ្រង
ដំបូងគ្រូគ្រងគ្រូគ្រង
ដំបូងគ្រូគ្រងគ្រូគ្រង
ដំបូងគ្រូគ្រងគ្រូគ្រង



Dissakorn Kunthara 19.7.21

ខ្លឹមសារ ការត្រួតពិនិត្យ វាត

ដំបូងគ្រូគ្រង ប្រើប្រាស់គ្រូគ្រង ប្រើប្រាស់គ្រូគ្រង
ប្រើប្រាស់គ្រូគ្រង ប្រើប្រាស់គ្រូគ្រង ប្រើប្រាស់គ្រូគ្រង

ការត្រួតពិនិត្យ ប្រើប្រាស់គ្រូគ្រង

ការត្រួតពិនិត្យ ប្រើប្រាស់គ្រូគ្រង ប្រើប្រាស់គ្រូគ្រង
ប្រើប្រាស់គ្រូគ្រង ប្រើប្រាស់គ្រូគ្រង ប្រើប្រាស់គ្រូគ្រង

ការត្រួតពិនិត្យ ប្រើប្រាស់គ្រូគ្រង

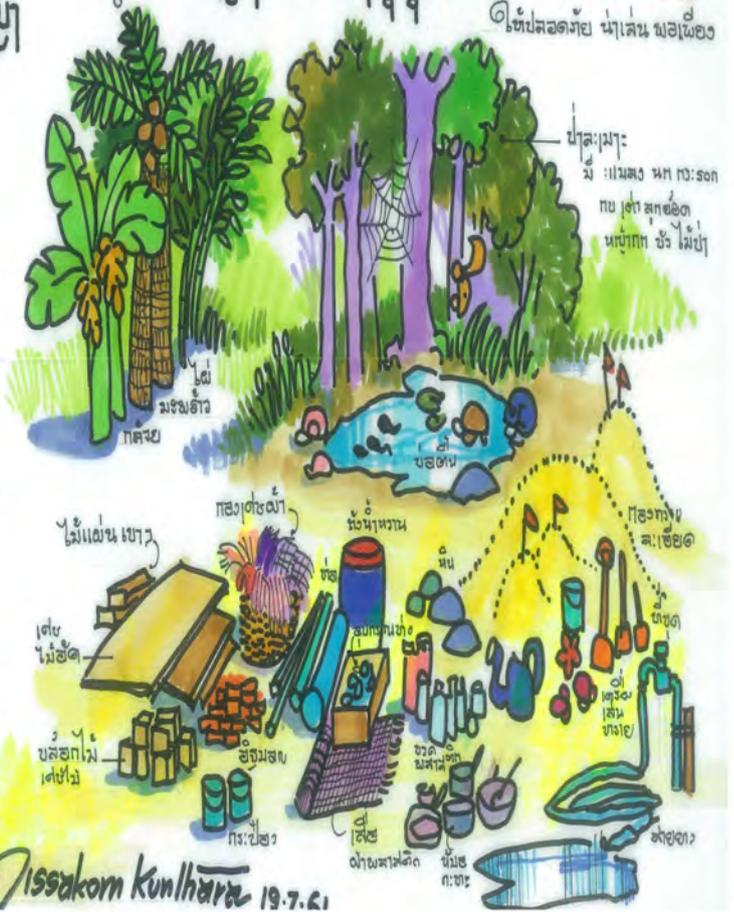
ការត្រួតពិនិត្យ ប្រើប្រាស់គ្រូគ្រង ប្រើប្រាស់គ្រូគ្រង
ប្រើប្រាស់គ្រូគ្រង ប្រើប្រាស់គ្រូគ្រង ប្រើប្រាស់គ្រូគ្រង

ការត្រួតពិនិត្យ ប្រើប្រាស់គ្រូគ្រង ប្រើប្រាស់គ្រូគ្រង

ការត្រួតពិនិត្យ ប្រើប្រាស់គ្រូគ្រង ប្រើប្រាស់គ្រូគ្រង

ការត្រួតពិនិត្យ ប្រើប្រាស់គ្រូគ្រង ប្រើប្រាស់គ្រូគ្រង

ការត្រួតពិនិត្យ ប្រើប្រាស់គ្រូគ្រង ប្រើប្រាស់គ្រូគ្រង

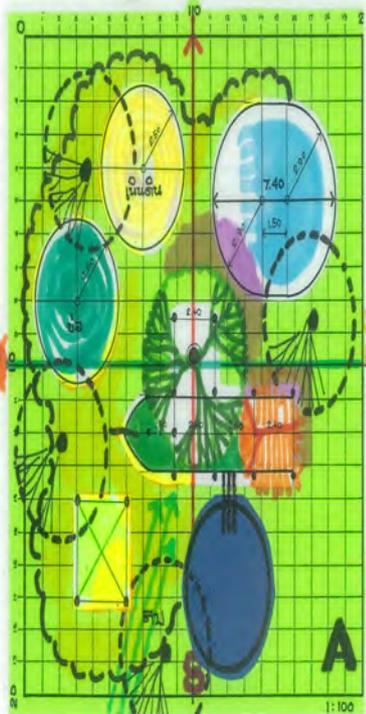


ศึกษาดูงานแบบ คัมภีร์ของ ขบวนการเรียนรู้ **ชั้นประถมศึกษา**

ศึกษาดูงานแบบ คัมภีร์ของ ขบวนการเรียนรู้ โดย ธีรศักดิ์ กุญชร : สถาปนิกการศึกษาศาสตร์

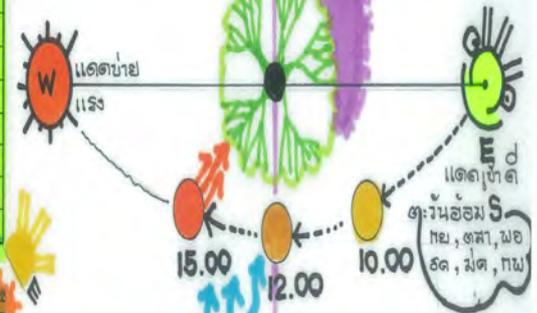
ใช้แผนผังการศึกษาศาสตร์ ชั้นประถม ขบวนการเรียน สู่ การขยายเรียนรู้สู่ สังคมรอบข้าง

ออกแบบ ขบวนการเรียน สู่ การขยายเรียนรู้สู่ สังคมรอบข้าง ว่า ใครก็เรียนสถาปนิกได้:



การศึกษาดูงาน

- 1 ใช้รั้วล้อมรอบรั้ว ซากปรัก S เหนือ W
- 2 ใช้รั้วกั้นขยับประตู ศึกษากิจกรรม เข้า รั้วคือ ง่าย
- 3 ใช้รั้วกั้น ขยายลง ด้าน E ขากรเรียนตามจุด
- 4 มีรั้วรอบขอบชิด แต่ไม่ขังล้อมรอบรั้ว
- 5 ไม่ขยับข้างซ้ายขวา ประตู
- 6 ตั้งบ้านสี่มุม โดยรอบ ใช้รั้วปิดล้อมช่วยดู
- 7 มีป้ายกำกับจุดต่างๆ ปิดปิด ประตูรั้วรั้วกันดู



- กำแพงใหม่ ไม่ติดกับรั้ว
- ผนังภายใน ประตู, ประตู
- ผนังภายใน
- ขั้วตรงกลางเชื่อม
- ขั้วตรงกลางเชื่อม

ตัวอย่าง การจัดการเครื่องเล่น ใน มท. 100 ไร่

โดยคำนึงถึง ข้างเข้าออก ขั้วข้าง ลม แดด ลม ลม ลม ขั้วสนามหญ้า ขั้วสนามหญ้า ขั้วสนามหญ้า ขั้วสนามหญ้า ขั้วสนามหญ้า ขั้วสนามหญ้า ขั้วสนามหญ้า ขั้วสนามหญ้า ขั้วสนามหญ้า ขั้วสนามหญ้า

เล่นตามพ่อ คัมภีร์ของ พชการวิจัยฯ **บ้านวิทยาศาสตร์**

สหภาพเด็กเล่น สร้างปัญญา โดย ธีรศักดิ์ กฤษณะ สถาปนิกการศึกษ
 ใช้พัฒนาการ และ ยึดค้นพบ ขบวนการเล่น ที่ การขยายเรียนรู้ ที่ ยั่งยืน

บ้านวิทยาศาสตร์
 สร้างขึ้น
 ภายใน
ห้องว่างน้ำ
 ที่ของเล่นมีสิ่งต่าง
 ชาติสัมพันธ์กัน
ฝึกขยับตัว ฝึกหายใจ
 ฝึกช่วยเหลือกัน โดยไม่มีการแข่งขัน
 เพราะการเล่นไม่ช่วยใคร

● เด็กๆ ได้รับ **ความคุ้มครองชีวิต**

ด้วยการ **ว่ายน้ำเป็น** แต่มีสระว่ายน้ำ
 เริ่มด้วย ธร. ชุ่มชื้น ขนทราย, ไม้บ้าน :

สร้างที่เล่นน้ำ และ **สระห้องว่างน้ำ**

ที่ขุดใช้ กะละมังถึงพลาสติก ถึง ตั้งล้นม้วน
 มีไม้ลาดปากถึง มีขอบพลาสติกไว้เล่นน้ำ
 เพื่อเด็กจะได้ค้นพบการว่ายน้ำ อีกน้ำ



สมุดข่อย ทรายสร้าง สระว่างน้ำ 2 x 2 ม. ลึก .70 ม.

ใช้ไม้ตั้งเสา ฐานยึด ตร. เต็ม

ใช้ทรายอย่างทีละชั้นได้

ชั้น กะละมัง ลากมะพร้าว

ไม้ขั้วรถคันไม้

ที่ถมน้ำ สายยาง ฯ

สร้างที่ทราย 1-3 ขวบ

ทำพื้นปูนเอียงลาด ยาก ± 0.00 ลม .30-.40 ม.

โต๊ะทราย 1 ขวบ ขุดเล่นจากถังไปเปียก

ด้วยการดูแลอย่างใกล้ชิด แต่ไม่ต้องไปใช้น้ำ

เด็กจะสามารถ พัฒนาการเล่นให้สนุกขึ้น

ได้ตลอดของ ยากตัวเอง ขุดเล่น วิชยาจารย์

สร้างที่ห้องว่างน้ำ

ฝึกสมาธิ ขากการ ขยับขึงขาง

การหายใจ ฝึกสมาธิ ขยับขึงขาง

สขยตัว โดยไม่ตีตนตักใจ กลัว

น้ำจะช่วยเหลือให้ขึงขาง

เรียนจนรู้วิธี สขยตัว

ขั้นสุดท้าย **ฝึกการช่วยเหลือกัน**

ฝึกการว่ายน้ำ

ฝึกการแยกตัวช่วยกัน (ด้วยวิธีของลูกเสือ)

การสร้างสระ ห้องว่างน้ำ ขนาด 30 คน ใช้งบประมาณ 8,000 บาท ใช้เวลา 1-2 วัน



Dissakorn Kunhara
 19.7.61

คู่มือสร้างบ่อ คั้นนมตัวเอง ขบวนการเรียนรู้ 'ด้วยปัญญา'

สภามติโรงเรียน สร้างปัญญา โดย อัสสิศกุล กุลธรรมาภรณ์ สถาบันการศึกษา
ใช้พัฒนาการเรียนรู้อย่างมีประสิทธิภาพ ขบวนการเรียนรู้ การเรียนรู้ การเรียนรู้ การเรียนรู้



คู่มือสร้างบ่อ

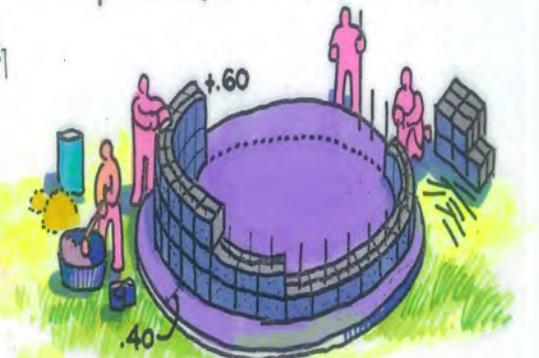
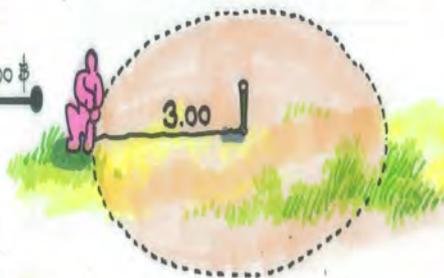
รวมข้อมูลข้างล่าง

ขั้นตอนการก่อสร้าง สระน้ำ 20 คน
30 คน

- พื้นที่ $\varnothing 6.00$, รัศมี 3.00 : $\pi r^2 = 28.26 \text{ ม}^2$
- เส้นรอบรูป : $2\pi r = 18.84 \text{ ม}$

1 ขุดดินยกกำแพงสระน้ำ ข้างวงเวียนเขตก ให้ระดับรัศมี 3 ม.
โรยปูนขาวที่ขอบเขตขุดสระน้ำ
วางขั้วซี่โครง ปลายดินให้เรียบ เสร็จแล้วรดน้ำ

4 วางอิฐหรืออิฐบล็อกที่ระดับน้ำ 6 ม. ยาว 6.5
ครึ่งหนึ่งของกึ่งกลางของอิฐบล็อก
กอิฐบล็อกที่ระดับน้ำ 6.0 ม. กอิฐบล็อก 3 แถว (สูง 6.0)



คอนกรีตผสมเสร็จ	3.7	คิว
STRENGTH 240 * กั้นซึม		

คอนกรีตผสมเสร็จ	1:2:4	
ปริมาณ	1	คิว
1 ปูนแดง ปอแต้	6.5	คิว
2 หิน	1	คิว
3 ทรายหยาบ	0.6	คิว
4 น้ำ	180	ลิตร

คอนกรีตผสมเสร็จ	3.7	คิว
1 ปูนแดง ปอแต้	2.5	คิว
2 หิน	3.7	คิว
3 ทรายหยาบ	2.2	คิว
4 น้ำ	660	ลิตร

วัสดุอื่น (วัสดุหลัก)		
1 ไม้ขีดทำแบบ	6 มม	1 แผ่น
2 ฝาพลาสติก		36 ติ่ม
3 ราวเหล็ก .15 * .15 #		36 ติ่ม
4 ปูนแดง ปอแต้		8 คิว
5 ทรายหยาบ		1 คิว
6 ทรายละเอียด		1 คิว
7 อิฐบล็อก (7 ซม)		350 ก้อน
8 อิฐมวลเบา		200 ก้อน
9 วัสดุเสริม $\varnothing 6$ มม		3 เส้น
(ตัด ยาว * 65 = 47 ติ่ม)		
10 ทุบ PVC $\varnothing 2$ * 3 ติ่ม		
11 ทุบ PVC $\varnothing 1/4$		
$\varnothing 3/4$ เสร็จดินโปะ ปู, ฉาบ		

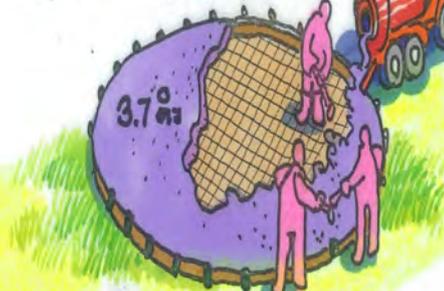
สรุปราคาสระ 30 คน ไม่เกิน 10,000 บาท
ใช้วัสดุสร้าง 2 วัน

วิธีใช้งาน:		
1	ไม่มีใครดูใครได้	เอาหม้อใส่ไปผูกคอกวัว : 0
2	ใส่ก้านสั้นๆ	ใส่ก้านสั้นๆ : 5 * 20 ซม.
3	ใส่ก้านยาวๆ	ใส่ก้านยาวๆ : 55 ซม.

2 ขุดแบบขุดลึกลงไป 3 ม. ขุดด้วยมือ
ขุดที่ไม้ปัก ขุดด้วยแบบขุดลึกลงไป 3 ม.
ปรับระดับดินด้วยทรายขาวๆ , ฝังท่อระบายน้ำ PVC $\varnothing 2$



3 ปูนขาวเสริมที่ขอบสระ กั้นดินแข็งน้ำ คอนกรีต
วางเหล็กตี : แกรง ราวเหล็ก .15 * .15 #
เทคอนกรีต ตามแบบ 240 กก./คิว * กั้นซึม



5 ทุบปูนที่ขอบสระ , ด้านนอก ขยายขยาย
ขุดมัน ขึ้น และทำดินสระ กั้นการรั่วซึม
รอบๆ ดินให้ขุดตัว
อย่าขุดทิ้ง , ขาด
พร้อมบ่อ
เพราะบ่อจะ
และหาบ่อ
ไม่ขอ



6 ขุดบ่อขุดยี่สิบเอ็ดวัน
ขุดมัน ขึ้น ราวเหล็ก .15 * .15 #
ขุดมัน ขึ้น ราวเหล็ก .15 * .15 #



ปิดหน้าบ่อให้เรียบร้อย
ในขณะขุดบ่อให้ระวังอย่าให้ดินร่วงลงบ่อ
ใช้ดินที่ขุดมาถมบ่อ .40 (อย่ารอจนบ่อแห้ง
แล้วค่อยถม)

ขุดบ่อขุดยี่สิบเอ็ดวัน
ขุดมัน ขึ้น ราวเหล็ก .15 * .15 #
ขุดมัน ขึ้น ราวเหล็ก .15 * .15 #



គ្រុឌព្យាបាល គំរូរបស់ខ្លួន ឯករាជ្យនៃអង្គការ វិស័យពិការភាព

គម្រោងព្រឹកត្រង់ គំរូស្ថាប័ន ដោយ គិតគូរ រុករាន គំរូស្ថាប័នពិការភាព

ដែលមាន រាង គ្រុឌ ជំងឺ ឯករាជ្យនៃអង្គការ វិស័យពិការភាព គ្រុឌព្យាបាល គំរូស្ថាប័ន ដោយ គិតគូរ រុករាន គំរូស្ថាប័នពិការភាព

Slider បក ឆ្នុះ ង៉ា

- ប្រើប្រាស់ PVC ធាតុប្រឆាំងប្រើប្រាស់
- PVC ៥ (មម) ប្រើប្រាស់បំប៉នបំប៉ន
- PVC ៥ (មម) ប្រើប្រាស់បំប៉នបំប៉ន

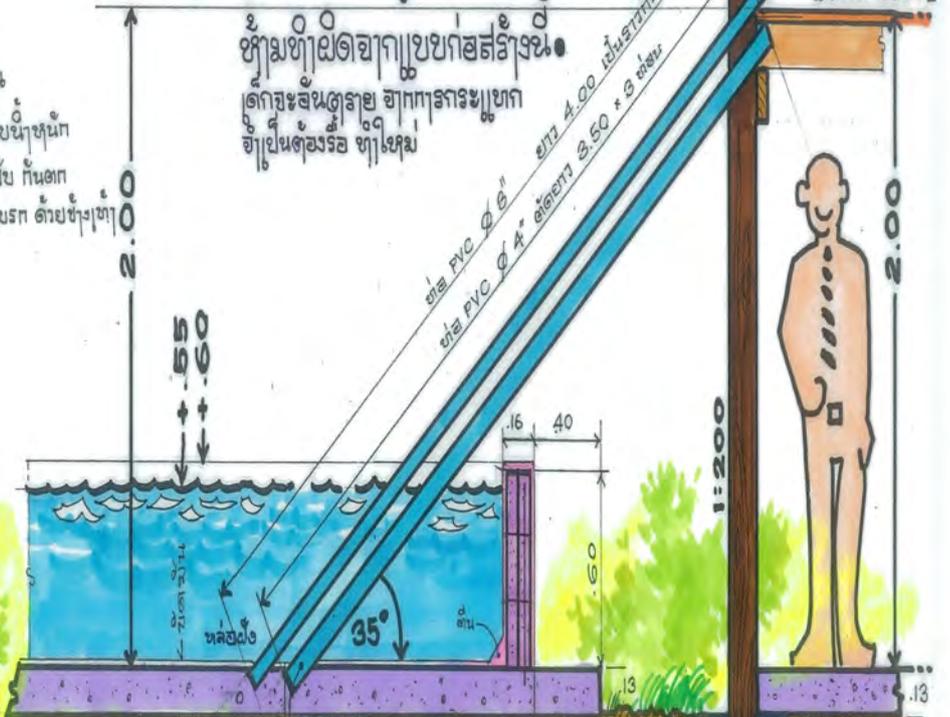
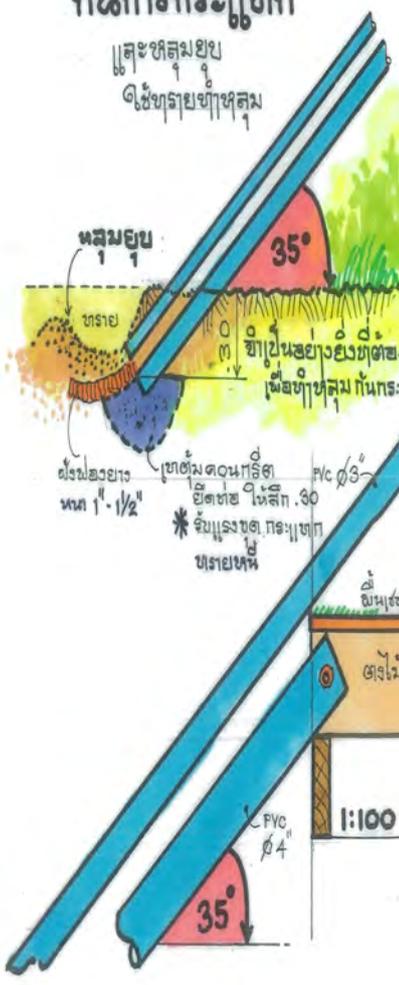
ឯករាជ្យនៃអង្គការ វិស័យពិការភាព

គំរូស្ថាប័នពិការភាព គ្រុឌព្យាបាល គំរូស្ថាប័ន ដោយ គិតគូរ រុករាន គំរូស្ថាប័នពិការភាព

Slider បក.

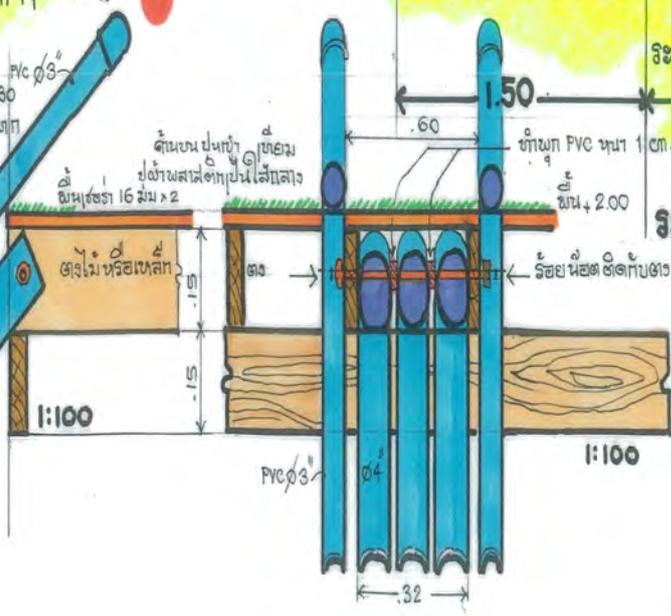
កំរិតការបកប្រែ

ប្រើប្រាស់បំប៉នបំប៉ន ប្រើប្រាស់បំប៉នបំប៉ន



Slider ង៉ា

គំរូស្ថាប័នពិការភាព គ្រុឌព្យាបាល គំរូស្ថាប័ន ដោយ គិតគូរ រុករាន គំរូស្ថាប័នពិការភាព



គំរូស្ថាប័នពិការភាព គ្រុឌព្យាបាល គំរូស្ថាប័ន ដោយ គិតគូរ រុករាន គំរូស្ថាប័នពិការភាព

Dissakorn Kunthara
19-7-61