

ใบงานที่ 1 เรื่อง ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับหญ้าคา

คำชี้แจง ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้

1) หญ้าคา พบมากในพื้นที่แบบใด

.....
.....

2) หญ้าคา ขยายพันธุ์ได้โดยวิธีใดบ้าง

.....
.....
.....

3) หากต้องการกำจัดหญ้าคา ไม่ให้ขึ้นมาอีก นักเรียนจะมีวิธีการอย่างไรบ้าง

.....
.....
.....
.....
.....

4) จากใบความรู้ข้างต้น นักเรียนคิดว่า หญ้าคา มีประโยชน์ หรือให้โทษมากกว่ากัน เพราะเหตุใด

.....
.....
.....
.....
.....



ใบงานที่ 2 เรื่อง ประโยชน์ของหญ้าคา

คำชี้แจง ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้

- 1) หญ้าคา มีประโยชน์อย่างไรบ้าง อธิบายพอสังเขป

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- 2) ตามตำราแพทย์แผนจีน ระบุถึงสรรพคุณของหญ้าคา ไว้ว่าอย่างไรบ้าง

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- 3) หญ้าคา มีโทษอย่างไรบ้าง อธิบายพอสังเขป

.....

.....

.....

.....



ใบงานที่ 3 เรื่อง การกองหญ้าคา

คำชี้แจง ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้

- 1) วัสดุ/อุปกรณ์ ที่ต้องใช้ในการกองหญ้าคา มีอะไรบ้าง และแต่ละอย่างใช้ทำอะไร

- 2) ถ้าเราไม่มี “ปอ” ที่ใช้ในการถักหญ้าคา นักเรียนคิดว่าเราสามารถวัสดุอื่นแทนได้หรือไม่ ยกตัวอย่างประกอบ

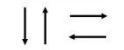
.....

.....

.....

.....

- 3) ให้นักเรียนเขียนผังงาน “ขั้นตอนการกองหญ้าคา”

สัญลักษณ์	ความหมาย
	เริ่มต้นและสิ้นสุด
	ลูกศรแสดงทิศทาง
	ปฏิบัติงาน

สัญลักษณ์	ความหมาย
	เริ่มต้นและสิ้นสุด
	ลูกศรแสดงทิศทาง
	ปฏิบัติงาน



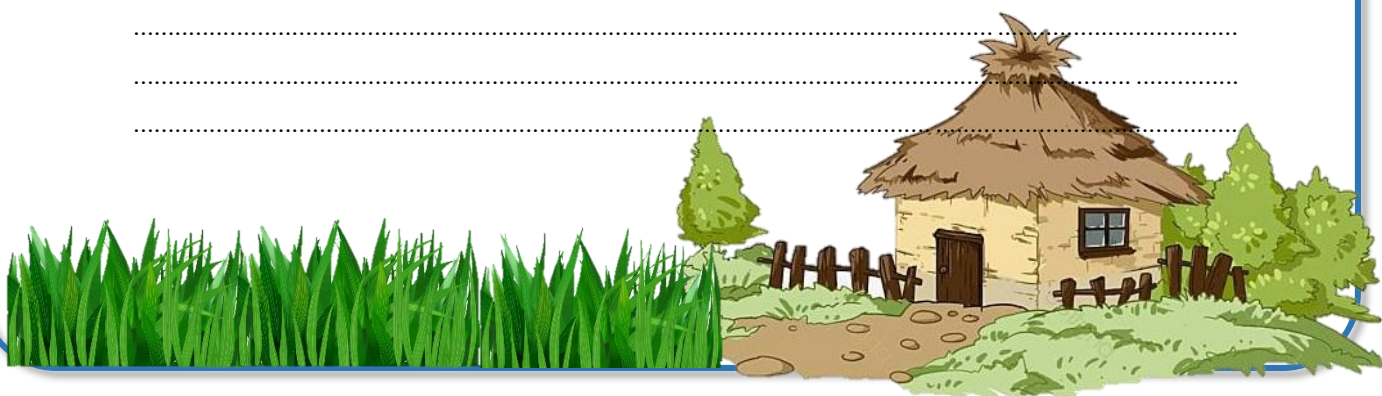
ใบงานที่ 4 เรื่อง การกองหญ้าคา (บ้านหนองท่าไม้)

คำชี้แจง ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้

- 1) นักเรียนคิดว่า ถ้าคุณป้างาม สุรินทร์ ต้องการเผยแพร่ความรู้ และวิธีการกองหยัาค่าให้บุคคลอื่น ๆ เพื่อเป็นการสืบสานภูมิปัญญาท้องถิ่น จะทำได้โดยวิธีการใดบ้าง (อธิบายและยกตัวอย่างขั้นตอนการดำเนินการ)

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

- 2) นักเรียนคิดว่า ปัจจัยใดบ้าง ที่จะส่งผลให้ภูมิปัญญาท้องถิ่น “การกองหรือการไผ่ภู้าคา” หายไป เพราะเหตุใด

A cartoon illustration of a landscape. On the left, there is a small, green, bushy plant. On the right, there is a large, brown, spiky mound that looks like a pile of hay or a small hill. The background consists of several horizontal dashed lines, suggesting a sky or a field.

แบบทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียน
หน่วยการเรียนรู้ การกองหย้าคา (หมู่ที่ ๒ บ้านหนองท่าไม้ ตำบลบึงทับแรต)

คำชี้แจง ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

๑. การปลูกหญ้าแฝก เพื่อรักษาหน้าดินจัดอยู่ในโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริด้านใด

- ก. ด้านแหล่งน้ำ
- ข. ด้านการเกษตร
- ค. ด้านสิ่งแวดล้อม
- ง. ด้านทรัพยากรธรณี

๒. กำเนิดหย้าคา มาจากแหล่งพื้นที่ใด

- ก. ทะเลอันดามัน
- ข. ทะเลอ่าวไทย
- ค. แนวชายฝั่งทะเลเมดิเตอร์เรเนียน
- ง. ป่าเมซอน

๓. หย้าคา เหมาะกับการปลูกในภาวะอากาศแบบใด

- ก. อากาศหนาว
- ข. อากาศชื้น
- ค. อากาศร้อน
- ง. อากาศร้อนชื้น

๔. ประเทศไทยสามารถพบหย้าคาได้จากแหล่งใด

- ก. พื้นราบ
- ข. ทะเล
- ค. อ่างเก็บน้ำ
- ง. ป่าดิบแล้ง

๕. ประโยชน์ของหย้าคา ที่เป็นที่นิยมคืออะไร

- ก. ใช้ทำพื้นบ้าน
- ข. ใช้ทำหลังคา
- ค. ใช้ทำไม้กวาด
- ง. ใช้ทำตกแต่งสวน

๖. สรรพคุณของหญ้าคา คืออะไร

- ก. ใช้แก้ท้องเสีย
- ข. ใช้ห้ามเลือดแก้ปวดแก้ไอ
- ค. ใช้แก้โรคหัวใจ
- ง. ใช้แก้อาการปวดฟัน

๗. ส่วนใดของหญ้าคา ที่นำมาทำเป็นยาได้ดีที่สุด

- ก. ใบ
- ข. ดอก
- ค. ลำต้น
- ง. ราก

๘. ลักษณะโดยทั่วไปของหญ้าคา มีลักษณะเป็นอย่างไร

- ก. มีความยาวประมาณ ๑๐ - ๒๐ เซนติเมตร
- ข. มีความยาวประมาณ ๒๐ - ๔๐ เซนติเมตร
- ค. มีความยาวประมาณ ๓๐ - ๕๐ เซนติเมตร
- ง. มีความยาวประมาณ ๕๐ - ๑๐๐ เซนติเมตร

๙. การเพราะขยายพันธุ์หญ้าคา ขยายพันธุ์วิธีไหนได้ผลดีที่สุด

- ก. ขยายพันธุ์ทางดอก
- ข. ขยายพันธุ์ทางใบ
- ค. ขยายพันธุ์ทางต้น
- ง. ขยายพันธุ์ทางราก

๑๐. โพิษของหญ้าคา คืออะไร

- ก. หน่อของหญ้าคาแหลมคม ถ้าเดินเข้าไปไม่ระมัดระวังจะทิ่มแทงฝ่าเท้า จะทำให้เกิดการเจ็บปวดได้
- ข. เนื่องจากหญ้าคาเป็นวัชพืช สามารถขึ้นได้ตามพื้นที่รกร้าง ทำให้ชาวนาไม่ค่อยชอบ
- ค. เมื่อนำไปมุงเป็นหลังคาหรือกระท่อมจะไม่ค่อยทนทาน ถ้าไม่ดูแล
- ง. ถูกทุกข้อ

๑๑. การนำหญ้าคา มา กรอง, ถัก, ไผ ควรเลือกหญ้าคาแบบใด

- ก. เลือกหญ้าคาที่แก่มาก ๆ
- ข. เลือกหญ้าคาที่อ่อน
- ค. เลือกหญ้าคาที่ไม่แก่เกินไปไม่อ่อนเกินไป
- ง. ถูกทุกข้อ

๑๒. วัสดุ/อุปกรณ์ที่ใช้ทำ กรอง, ถัก, ไฟ, หล้าคา มีอะไรบ้าง

- ก. ต้นปอ หล้าคา ยากันมอด
- ข. ต้นปอ หล้าคา ยากันมอด ไม้ไผ่
- ค. ต้นปอ หล้าคา ยากันมอด ไม้ร่อน ไม้ไผ่ ผ้ายาว ๑.๕๐ ซม.
- ง. ต้นปอ หล้าคา ยากันมอด ไม้ร่อน ไม้ไผ่ ผ้ายาว ๑๐ เมตร

๑๓. เพราะเหตุใด การกรอง, ถัก, ไฟ หล้าคา จึงต้องฉีดยากันมอด

- ก. เพื่อไม่ให้มอดกิน
- ข. เพื่อให้แข็งแรง
- ค. เพื่อให้สวยงาม
- ง. เพื่อให้มีอายุการใช้งานนาน

๑๔. การที่จะนำต้นปอ มากอง, ถัก, ไฟ หล้าคา ควรทำอะไรก่อน

- ก. ตัดต้นสด ๆ มาปอก แล้วมาทำเลย
- ข. ตัดต้นสด ๆ มาปอกแล้วมาล้างน้ำ ตากแดด
- ค. หาต้นปอ ที่มีต้นยาว ๆ ไม่อ่อนเกินไปไม่แก่เกินไป ไปวัดรอบต้นประมาณ ๒ ซม. นำมาลอกออกแล้วนำไปแช่น้ำตากแห้ง
- ง. ถูกทุกข้อ

๑๕. การนำหล้าคามากอง, ถัก, ไฟ ควรทำอะไรก่อน

- ก. นำไปแช่น้ำ
- ข. นำไปเผา
- ค. นำไปตากให้แห้งประมาณ ๒ – ๓ แดด
- ง. นำไปต้มน้ำร้อน

๑๖. การทำตับ การกรอง, ถัก, ไฟ หล้าคาจากไม้ไผ่ ควรทำอะไรก่อน

- ก. นำไม้ไผ่มาผ่า ความยาวประมาณ ๑ เมตร
- ข. นำไม้ไผ่มาผ่า ความยาวประมาณ ๑.๕๐ ซม. ตากแดด แล้วนำมาฉนไฟ ฉีดยากันมอด
- ค. นำไม้ไผ่มาผ่า ความยาว ๒ เมตร แล้วนำมาตากแดด
- ง. ผิดทุกข้อ

๑๗. การนำหญ้าคามามาทำหลังคา มีประโยชน์อย่างไร

- ก. มีต้นทุนต่ำ
- ข. มีต้นทุนสูง
- ค. กันฝนได้ดี
- ง. ระบายความร้อนได้ดี

๑๘. เพราะเหตุใด คนสมัยก่อนจึงนำหญ้าคามามาทำเป็นหลังคา

- ก. หาง่าย ทนทาน ระบายความร้อนได้ดี
- ข. มีสีสวยงาม
- ค. เป็นพืชที่มีอายุสั้น
- ง. ข้อ ๒ กับข้อ ๓ ถูก

๑๙. ข้อใดคือ ข้อท้องถิ่นของหญ้าคา

- ก. หญ้าหลวง
- ข. แปกคา
- ค. สาแล
- ง. ถูกทุกข้อ

๒๐. ประโยชน์ของหญ้าคา คืออะไร

- ก. ทำเป็นยาแก้โรคต่าง ๆ ได้
- ข. ทำเป็นรองเท้าได้
- ค. นำมาประกอบอาหารได้
- ง. ไม่มีข้อถูก

แบบบันทึกการอ่าน (ด้านภาษาไทย)
แหล่งเรียนรู้การกองหล้าคา (หมู่ที่ ๒ บ้านหนองท่าไม้ ตำบลบึงทับแรต)

ชื่อ ชั้น เลขที่
 โรงเรียน กลุ่มโรงเรียน



คำชี้แจง ทดสอบการอ่านของนักเรียน โดยจับเวลา ๕ นาที (หมดเวลาให้หยุด)
 กำหนด ๒๕ คำ คำละ ๑ คะแนน (อ่านถูกต้อง ให้ ๑ คะแนน อ่านไม่ถูกต้อง ให้ ๐ คะแนน)

กำหนด ๒๕ คำ คำละ ๑ คะแนน					คะแนนเต็ม ๒๕ คะแนน
แมกคา	ลาตาง	รกร้าง	สาแล	สังกะสี	 คะแนน
แก้อฮี	ภูมิปัญญา	ยังยืน	ไปเหมาเกิน	เตียมเขาถึง	
หล้าคา	เมล็ด	สมาน	อค์คิภัย	ปอกระสา	
อดีต	ทวีป	วัชพืช	ประโยชน์	เกษตรกร	
สรรพคุณ	ทรัพยากร	บรรพบุรุษ	เศรษฐกิจ	เมดิเตอร์เรเนียน	



คำชี้แจง จากใบความรู้เรื่อง การกองหล้าคา (หมู่ที่ ๒ บ้านหนองท่าไม้ ตำบลบึงทับแรต)
 ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้

๑. หล้าคา พบมากในพื้นที่แบบใด

.....

๒. หล้าคา มีประโยชน์อย่างไรบ้าง อธิบายพอสังเขป

.....

๓. ให้นักเรียนอธิบาย “ขั้นตอนการกองหล้าคา”

.....

๔. นักเรียนคิดว่า ปัจจัยใดบ้าง ที่จะส่งผลให้ภูมิปัญญาท้องถิ่น “การกองหรือการไพหล้าคา” หายไป เพราะเหตุใด

.....



แบบบันทึกการอ่าน (ด้านภาษาอังกฤษ)
แหล่งเรียนรู้การกองหญ้าคา (หมู่ที่ ๒ บ้านหนองท่าไม้ ตำบลบึงทับแรต)

ชื่อ ชั้น เลขที่
โรงเรียน กลุ่มโรงเรียน



คำชี้แจง ทดสอบการอ่านของนักเรียน โดยจับเวลา ๓ นาที (หมดเวลาให้หยุด)
กำหนด ๑๐ คำ คำละ ๑ คะแนน (อ่านถูกต้อง ให้ ๑ คะแนน อ่านไม่ถูกต้อง ให้ ๐ คะแนน)

คำศัพท์	ความหมาย
Grass [n.]	หญ้า
placenta [n.]	รก
galvanized iron [n.]	สังกะสี
Weed [n.]	วัชพืช
Agriculturist [n.]	เกษตรกร
Seed [n.]	เมล็ด
Economy [n.]	เศรษฐกิจ
Fire [n.]	อัคคีภัย
Intellect [n.]	ภูมิปัญญา
Resource [n.]	ทรัพยากร



แบบบันทึกการคิดเลขเป็น
แหล่งเรียนรู้การกองหญ้าคา (หมู่ที่ ๒ บ้านหนองท่าไม้ ตำบลบึงทับแตรง)

ชื่อ ชั้น เลขที่
 โรงเรียน กลุ่มโรงเรียน



คำชี้แจง ทดสอบการคิดเลขเป็นของนักเรียน โดยจับเวลา ๕๐ นาที (หมดเวลาให้หยุด)
 กำหนด ๑๐ ข้อ ข้อละ ๓ คะแนน (ให้คะแนนตามขั้นตอน)

ข้อ	คำถาม	คำตอบ
๑	หญ้าคาจัดเป็นพวกพืชจำพวกหญ้าที่เป็นพืชล้มลุก ที่มีใบสั้นเดี่ยว มีความสูงได้ประมาณ ๕๐ - ๑๐๐ เซนติเมตร หรือคิดเป็นกิโลเมตร	
๒	หญ้าคาสามารถผลิตเมล็ดได้ ๓,๐๐๐ เมล็ดต่อต้น ถ้าในสวนมีหญ้าคา ๑๐๐ ต้น จะขยายพันธุ์ไปได้อีกกี่ต้น	
๓	ป้างาม สุรินทร์ ทำกองหญ้าคาได้ ๓๐ ตับต่อ ๑ วัน ถ้าลูกค้าต้องการกองหญ้าคา ๑,๒๐๐ ตับ จะต้องใช้เวลาอย่างน้อยกี่วัน	
๔	ชุมชนบ้านหนองท่าไม้ ได้สร้างข้อตกลงกันว่า ถ้ามีลูกค้าสั่งกองหญ้าคาจำนวนมาก ป้างาม ลุงลอย ลุงนิต จะแบ่งกันทำตามอัตราส่วน ๓ : ๒ : ๑ ถ้าลูกค้าสั่งกองหญ้าคา ๑,๕๐๐ ตับ ป้างามจะต้องทำกี่ตบ	
๕	จากข้อ ๔ ลุงลอย จะต้องทำกองหญ้าคากี่ตบ	
๖	จากข้อมูลข้อ ๓ และข้อ ๔ ชุมชนบ้านหนองท่าไม้ จะใช้เวลาอย่างน้อยกี่วันในการทำกองหญ้าคา	
๗	กองหญ้าคา ๑ ตับ มีความยาว ๑.๕ เมตร ยาว ๘๐ เซนติเมตร กองหญ้าคา ๑ ตับ จะมีพื้นที่ประมาณกี่ตารางเมตร	
๘	กองหญ้าคา ๑ ตับ ราคา ๑๕ บาท ถ้าลูกค้าซื้อ ๑,๒๐๐ ตับ จะเป็นเงินกี่บาท	
๙	ป้างามขายหญ้าคา ๑ ตับ ราคา ๑๕ บาท ถ้าซื้อครบทุก ๑๐,๐๐๐ บาท ป้าจะลดราคาให้ ๒๐% ถ้าลูกค้าซื้อ ๑,๕๐๐ ตับ จะต้องจ่ายเงินกี่บาท	
๑๐	จากข้อ ๙ ถ้าต้นทุนในการกองหญ้าคา ๑ ตับ อยู่ที่ประมาณ ๘ บาท ป้างามจะได้กำไรจากการขายครั้งนี้กี่บาท	