

แบบฝึกหัดชุด

กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

เรื่อง งานเกษตร



จัดทำโดย
นางพิกุล เครือเนียม
ครูชำนาญการ



โรงเรียนบ้านแสงกาง
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสุรินทร์ เขต 3





คำนำ

แบบฝึกทักษะ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่อง งานเกษตร สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 จัดทำขึ้นเพื่อพัฒนาทักษะการเรียนรู้ เรื่อง งานเกษตร ซึ่งเป็นแบบฝึกที่มีความหลากหลาย ผู้เรียนจะได้พัฒนาทักษะพร้อมทั้งได้รับความรู้ความเพลิดเพลินจากการปฏิบัติ กิจกรรม และศึกษาหาความรู้จากใบความรู้ด้วยตนเอง สามารถนำไปเป็นแนวทางในการดำรงชีวิตได้อย่างมีความสุข

แบบฝึกทักษะนี้ ได้เรียงลำดับเนื้อหาไปตามลำดับขั้นตอนการเรียนรู้ จากง่ายไปยากและยังมีภาพประกอบให้ผู้เรียนเกิดความสนใจ เข้าใจเนื้อหาได้ง่ายขึ้น รวมทั้งแบบฝึกทักษะ ในแต่ละชุดก็เป็นแนวทางในการพัฒนาการเรียนรู้ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน ได้

ขอขอบพระคุณผู้ทรงคุณวุฒิและผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องที่ให้คำปรึกษาแนะนำแก้ไขแบบฝึกทักษะกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่อง งานเกษตร สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ให้เป็นแบบฝึกทักษะที่มีประสิทธิภาพบรรลุตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

ข้าพเจ้าหวังเป็นอย่างยิ่งว่า แบบฝึกทักษะนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อครูผู้สอนกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 และผู้ที่สนใจเป็นอย่างดี

พิกุล เครือเนียม

ผู้จัดทำ



สารบัญ

เรื่อง	หน้า
คำนำ.....	ก
สารบัญ.....	ข
คำชี้แจงประกอบการใช้แบบฝึกทักษะ.....	ค
คำแนะนำประกอบการใช้แบบฝึกทักษะ.....	ง
แบบฝึกทักษะ ชุดที่ 1 เรื่อง เครื่องมือและอุปกรณ์ปลูกไม้ดอกไม้ประดับ.....	1
แบบฝึกทักษะ ชุดที่ 2 เรื่อง การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์การเกย์ตรอย่างปลอดภัย.....	16
แบบฝึกทักษะ ชุดที่ 3 เรื่อง การขยายพันธุ์แบบอาชีวเพศ.....	23
แบบฝึกทักษะ ชุดที่ 4 เรื่อง การขยายพันธุ์โดยไม่อาชีวเพศ.....	32
แบบฝึกทักษะ ชุดที่ 5 เรื่อง การเตรียมดิน.....	43
แบบฝึกทักษะ ชุดที่ 6 เรื่อง ไม้ดอกไม้ประดับ.....	51
แบบฝึกทักษะ ชุดที่ 7 เรื่อง การขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับ.....	59
แบบฝึกทักษะ ชุดที่ 8 เรื่อง การปลูกเพื่องฟ้า.....	67
แบบฝึกทักษะ ชุดที่ 9 เรื่อง ประโยชน์ของการปลูกไม้ดอกไม้ประดับ.....	76



แบบฝึกทักษะกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่อง งานเกษตร สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 เป็นนวัตกรรมแบบฝึกทักษะที่ใช้กิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ สำหรับฝึกทักษะ เรื่อง งานเกษตร ใช้เพื่อประกอบการเรียนรู้ในกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นประถมศึกษา ปีที่ 4 ซึ่งมีจำนวนทั้งหมด 9 ชุด ดังนี้

ชุดที่ 1 เรื่อง เครื่องมือและอุปกรณ์ปลูกไม้คอกไม้ประดับ

ชุดที่ 2 เรื่อง การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตรอย่างปลอดภัย

ชุดที่ 3 เรื่อง การขยายพันธุ์พืชแบบอาศัยเพศ

ชุดที่ 4 เรื่อง การขยายพันธุ์พืชแบบไม่ออาศัยเพศ

ชุดที่ 5 เรื่อง การเตรียมดินปลูกพืช

ชุดที่ 6 เรื่อง ไม้คอกไม้ประดับ

ชุดที่ 7 เรื่อง การขยายพันธุ์ไม้คอกไม้ประดับ

ชุดที่ 8 เรื่อง การปลูกเพื่อฟ้า

ชุดที่ 9 เรื่อง ประโยชน์ของการปลูกไม้คอกไม้ประดับ

แบบฝึกทักษะกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่อง งานเกษตร สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ประกอบด้วย จุดประสงค์การเรียนรู้ ในความรู้ และแบบฝึกทักษะ จำนวน 2 กิจกรรม โดยใช้เวลาในการจัดกิจกรรม ชุดละ 1 ชั่วโมง / สัปดาห์





คำแนะนำ



1. อ่านและทำความเข้าใจเนื้อหาในใบความรู้
2. อ่านคำชี้แจงแบบฝึกหัด吉祥กุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี
เรื่อง งานเกษตร สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4
3. ทำกิจกรรมตามคำชี้แจงให้ครบถ้วนกิจกรรม
4. ไม่ดูคำเฉลยก่อน
5. เมื่อทำกิจกรรมครบแล้วให้ตรวจคำตอบทุกกิจกรรม

แบบฝึกหัดภาษาลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี
เรื่อง งานเกษตร
สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

ชุดที่ 1

เครื่องมือและอุปกรณ์การปลูก ไม้ดอก ไม้ประดับ

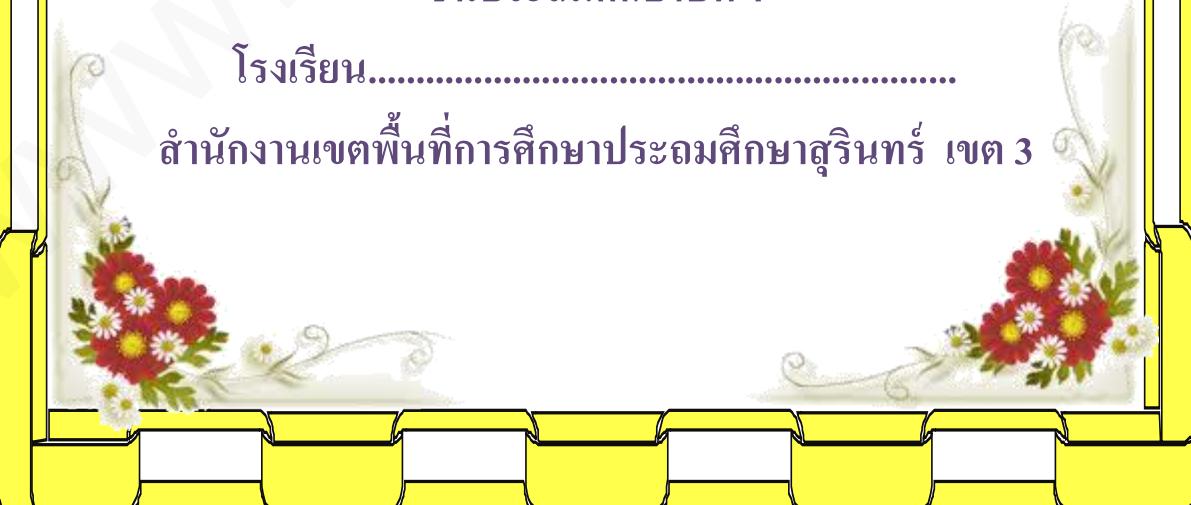


ชื่อ.....

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

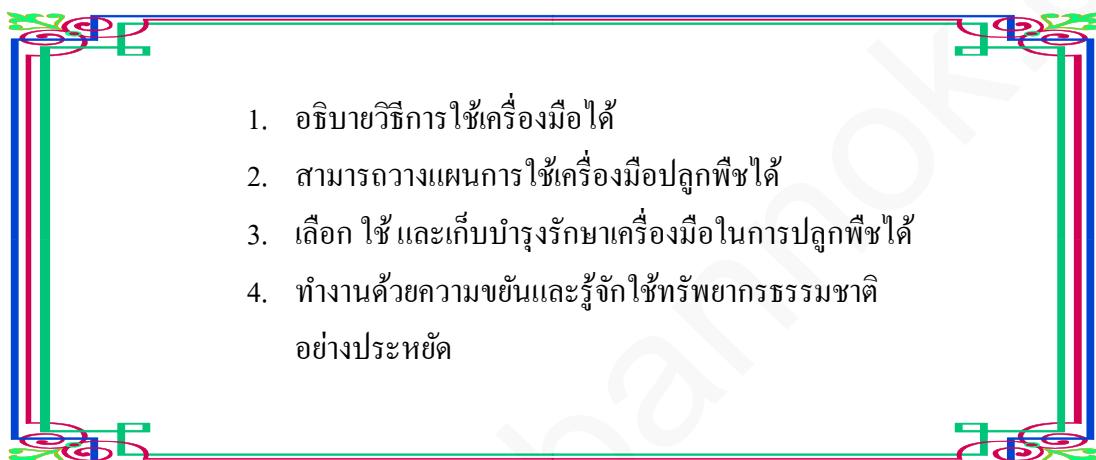
โรงเรียน.....

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสุรินทร์ เขต 3





บุคลากรประจำห้องเรียน







เครื่องมือและอุปกรณ์ปลูกไม้ดอกไม้ประดับ

เครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตรต่างๆ เป็นสิ่งที่มนุษย์สร้างขึ้น เพื่ออำนวยความสะดวกในการปลูกพืช ทั้งยังช่วยประหยัดเวลาและแรงงานได้อีกด้วย

การเลือกใช้เครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตร ได้เหมาะสมกับงานจะทำให้ผลงานมีคุณภาพ ช่วยยืดอายุการใช้งานของเครื่องมือและอุปกรณ์ ทั้งยังทำให้ผู้ใช้ปลอดภัยจากอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นในขณะที่ทำงาน



ขอแนะนำเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ

ดังนี้ครับ





1. บัวรดน้ำ

การใช้งาน

มีหลายชนิด ทั้งทำจากโลหะ และ พลาสติก เน茫ะสำหรับใช้รดน้ำต้นไม้ขนาดเล็กๆ ต้นอ่อนหรือต้นกล้า

เติมน้ำใส่บัวรดน้ำในปริมาณที่ตนเองสามารถยกได้แล้วจับหูทิว รดน้ำต้นไม้โดยให้ปลายฝักบัวห่างจากต้นไม้ประมาณ 1 ฟุต



การเก็บรักษา

หลังจากใช้ทุกครั้งจะต้องเทน้ำออกให้หมดแล้วล้างเก็บให้เรียบร้อย โดยค่าว่าหรือแหวนให้เป็นระเบียบ

2. ถังน้ำ



การใช้งาน

มีทั้งชนิดที่ทำด้วยพลาสติก และสังกะสี ใช้ตักน้ำ รดน้ำต้นไม้



การเก็บรักษา

ภายหลังการใช้ควรทำความสะอาด เช็ด ให้แห้ง เก็บค่าว่า เข้าที่

3. กรรมการตัดหญ้า



ใช้สำหรับตัดหญ้าหรือตัดแต่งรั้วต้นไม้หรือตัดหญ้าในสนามที่มีน้ำแข็ง

การใช้งาน →

ไม่ควรใช้มือจับ ใกล้ๆ โคนกรรไกรมากเกินไป มือจะพลาดไปถูกคมของกรรไกรได้ ขณะใช้ควรระวังไม่ให้ปลายกรรไกรไปถูกผู้อื่นด้วย



การเก็บรักษา →

ภายหลังการใช้ควรล้างทำความสะอาดเชื้อให้แห้ง ท่าน้ำมัน กันสนิม ยอดน้ำมัน เก็บเข้าที่ โดยการแขวน

4. มีดดายหญ้า



ใช้สำหรับดายหญ้าหรือถางหญ้าที่สูงมาก ซึ่งไม่สามารถใช้กรรไกรตัดหญ้าได้

การใช้งาน →

ควรตรวจดูว่าด้ามแน่นดีหรือไม่ ขณะใช้มีดดายหญ้าต้องระมัดระวังให้มาก เพราะมีดดายหญ้ามีความคมอาจเป็นอันตรายต่อผู้ใช้และผู้อื่นข้างเคียง ควรดำเนินถึงรัศมีของมีด ไม่ควรใช้มีดดายหญ้าแกะงเล่นหยอกล้อกัน



การเก็บรักษา →

ควรล้างทำความสะอาดโดยใช้ฟ้า เช็ดให้แห้ง ท่าน้ำมัน กันสนิม ด้วยจะช่วยรักษาคมมีดให้อยู่ได้นาน และเก็บเข้าที่

5. การตัดกิ่ง



ใช้สำหรับตัดแต่งกิ่งไม้ขนาดเล็ก เช่น กิ่งที่แห้งไม่สมบูรณ์ เป็นโรคและแมลงกัดกิน หรือใช้ตัดแต่งพืชที่มีใบและกิ่งหนาเกินไป

การใช้งาน

→ ก่อนใช้ควรปลดที่รัดสปริงออก ใช้มือที่ผู้ใช้นัดจับโดยใช้อุปกรณ์บริเวณนิ้วหัวแม่มือบังคับการ ตอนบนใน การตัดกิ่ง



การเก็บรักษา

→ ภายหลังการใช้ควรล้าง เข้าทำความสะอาด ท่าน้ำมัน กันสนิม และยอดน้ำมันตรงสปริง ขากรรไกร แล้วเก็บเข้าที่โดยการแขวน

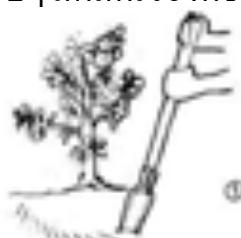
6. เสียบ



ใช้สำหรับขุดหลุมปลูกต้นไม้ ส่วนมากนิยมใช้ขุดหลุมขนาดเล็กเล็ก หรือใช้ในบริเวณแคบ ไม่เหมาะสมกับการใช้ขอน เวลาขุด ใช้มือทึบสองข้างจับด้านเสียบให้มืออยู่ห่าง กันพอสมควร แล้วกดปลายเสียบลงไปในดิน

การใช้งาน

→ ใช้พรวนดินให้เป็นก้อนเล็กๆ โดยการหงายเสียบขึ้น จับด้วยมือซ้าย คั่วมือลง มือขวาจับด้านบนของเสียบ ขุด และพรวนดินรอบๆ โคนต้นของพืช



การเก็บรักษา

→ ภายหลังการใช้ควรล้างทำความสะอาด เข้าหากิ่ง ท่าน้ำมันกันสนิมแล้วเก็บเข้าที่ให้เรียบร้อย

7. จอบ



การใช้งาน →

ตัวจอบทำด้วยโลหะ ด้านถือทำด้วยไม้หรือโลหะ หน้าจอบเว้าลึก ด้านข้างจะเรียวแหลมคมเพื่อให้บุดลงไปในดินได้ง่ายขึ้น



การเก็บรักษา →

หลังจากใช้แล้วล้างทำความสะอาดและใช้ผ้าเช็ดให้แห้ง ทาน้ำมันกันสนิมแล้วเก็บเข้าที่ให้เรียบร้อย

8. ช้อนปลูก



การใช้งาน →

ทำจากเหล็ก ตีเป็นแผ่นแบนๆ ดัดให้โค้งคล้ายกับช้อนปลายแหลมมน ด้านมีทึ้งทำด้วยเหล็กและไม้

ใช้สำหรับขุดยำต้นกล้าไปปลูก ขุดหลุมปลูก หรือใช้ขุดและตักต้นกล้า เพื่อนำไปปลูกในหลุมที่เตรียมไว้ การใช้ช้อนปลูกจะช่วยให้ต้นกล้าไม่ได้รับความกระแทกกระเทือน



การเก็บรักษา →

ภายหลังการใช้ควรล้างทำความสะอาด เช็ดให้แห้ง ทาน้ำมันกันสนิมแล้วเก็บเข้าที่ให้เรียบร้อย

9. ส้อมพรวน



ทำด้วยโลหะ ลักษณะคล้ายส้อม ใช้สำหรับพรวนดินให้ร่วนซุยรอบๆ ต้นไม้ที่มีขนาดเล็ก และบุดตอนวัชพืชไม่ควรใช้กับดินแข็งหรือดินเหนียว เพราะอาจทำให้ส่วนที่เป็นชีฟ์ฟันหักหรืองอได้

การใช้งาน →

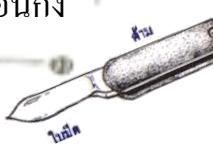
ใช้ปฏิบัติงานด้วยมือข้างที่ถนัด จากนั้นแทงลงไประในผิวดิน และจัดดินขึ้นเพื่อทำการพรวนดิน

การเก็บรักษา →

หลังจากใช้งาน ให้ล้างด้วยน้ำสะอาด และวางผึ้งไว้ให้แห้ง



10. มีดตอกกิ่ง



เป็นมีดที่คม แข็งและไม่เป็นสนิมง่าย เครื่องมือชนิดนี้มีความสำคัญมาก ใช้กับงานขยายพันธุ์พืชทุกชนิด ใช้ค่อนข้างที่จะตอก ติดตาและต่อ กิ่งที่จะตอก ติดตาและต่อ กิ่ง



การใช้งาน →

คมมีดใช้เฉือนหรือปุดกิ่งพืช ปลายมีดใช้กรีดเปลือก และอีกส่วนหนึ่งทางด้านขวาสัตว์หรือทองเหลือง ใช้สำหรับเผยแพร่หรือลอกเปลือก และบุดเนื้อเยื่อเจริญสำหรับการตอกกิ่งพืช



การเก็บรักษา →

เช็ดให้แห้งแล้วท่าน้ำมันกันสนิม

แบบฝึกหัดช่วงที่ 1.1



คำชี้แจง

ให้นักเรียนตัดรูปเครื่องมือและอุปกรณ์ปลูกไม้ดอกไม้ประดับ

ให้ตรงกับการใช้งานให้ถูกต้อง





- ใช้สำหรับชุดข่ายต้นกล้าไปปลูก ชุดหลุมปลูก หรือใช้ชุดและตักต้นกล้า เพื่อนำไปปลูกในหลุมที่เตรียมไว้ การใช้ช้อนปลูกจะช่วยให้ต้นกล้าไม่ได้รับความกระแทกกระเทือน



- ก่อนใช้ควรปลดที่รัดสปริงออก ใช้มือที่ผู้ใช้ถนัดจับโดยใช้อุ้งมือ บริเวณนิ้วหัวแม่มือบังคับกรรไกร ตอนบนในการตัดกิ่ง



- ใช้ปฏิบัติงานด้วยมือข้างที่ถนัด จากนั้นແ teng ลงไปในผิด din และจัด din ขึ้นเพื่อทำการพรวน din



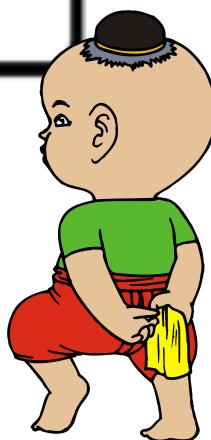
4. ใช้สำหรับรถ ต้นไม้ โดยใช้มือวักน้ำก็ได้ ถ้าไม่มีบัว



5. ใช้พรวนдинให้เป็นก้อนเล็กๆ โดยการหงายเสียงขึ้น จับคั่ยมือซ้าย
กว่ามีอง มือขวาจับด้านบนของเสียง บุดและพรวนдинรอบๆ โคนต้นของพืช



6. ควรตรวจสอบว่าด้ามแน่นดีหรือไม่ ขณะใช้มีดดายหญ้าต้องระมัดระวัง
เพราะมีดดายหญ้ามีความคม อาจเป็นอันตรายต่อผู้ใช้และผู้ที่อยู่ข้างเคียง \
ควรคำนึงถึงรักษาความปลอดภัย ไม่ควรใช้มีดดายหญ้าแกะงะเล่นหยอกล้อกัน



แบบฝึกหัดชั้นที่ 1.2

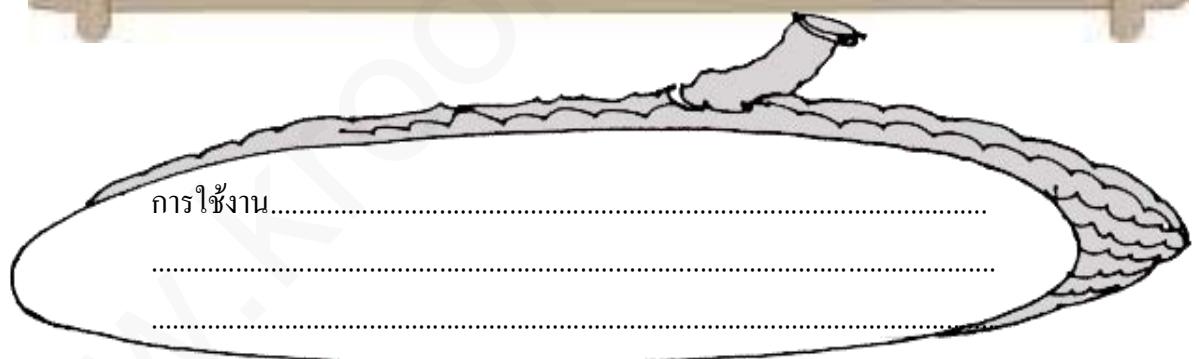


คำนี้แจง

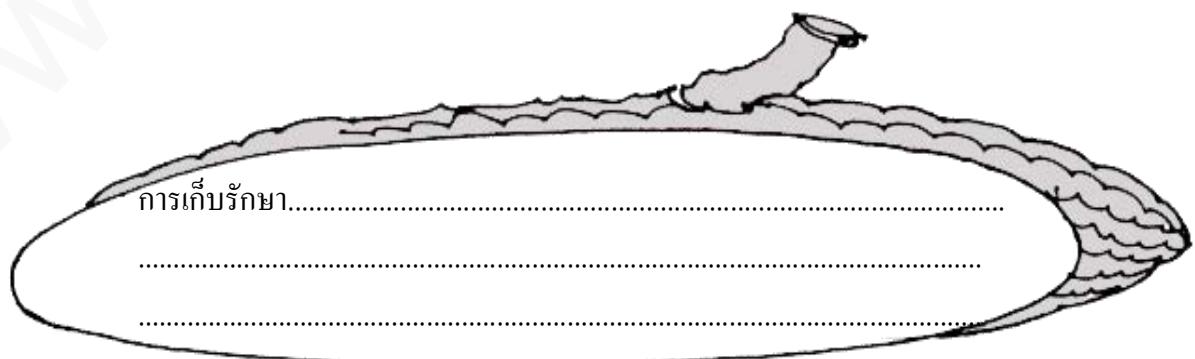
ให้นักเรียนอธิบายการใช้งาน และการเก็บรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์
ปลูกไม้ดอกไม้ประดับมา 1 ชนิด พร้อมว่าด้วยรูปและระบบที่ให้ส่วนงาน



การใช้งาน.....



การเก็บรักษา.....



เฉลยแบบฝึกหัดมาที่ 1.1



คำชี้แจง

ให้นักเรียนดัดรูปเครื่องมือและอุปกรณ์ปลูกไม้ดอกไม้ประดับ
ให้ตรงกับการใช้งานให้ถูกต้อง



1. ใช้สำหรับขุดรากต้นกล้าไปปลูก ขุดหลุมปลูก หรือใช้ขุดและตักต้นกล้า เพื่อนำไปปลูกในหลุมที่เตรียมไว้ การใช้ช้อนปลูกจะช่วยให้ต้นกล้าไม่ได้รับความกระแทกกระเทือน



2. ก่อนใช้ควรปลดที่รัดสปริงออก ใช้มือที่ผู้ใช้ถนัดจับโดยใช้อุ้งมือ บริเวณนิ้วหัวแม่มือบังคับกรรไกร ตอนบนในการตัดกิ่ง



3. ใช้ปฏิบัติงานด้วยมือข้างที่ถนัด จากนั้นแบ่งลงไปในผิดคืน และงัดคืนขึ้นเพื่อทำการพรวนคืน



4. ใช้สำหรับดูดต้นไม้ โดยใช้มือวักน้ำก็ได้ ถ้าไม่มีบัว



5. ใช้พรวนดินให้เป็นก้อนเล็กๆ โดยการงายเสียงขึ้น จับด้วยมือซ้าย
กว่ามีองุ่น มือขวาจับด้านบนของเสียง บุคคลและพรวนดินรอบๆ โคนต้นของพืช



6. ควรตรวจสอบว่าด้ามแน่นดีหรือไม่ ขณะใช้มีดด้วยหญ้าต้องระมัดระวัง
 เพราะมีดด้วยหญ้ามีความคม อาจเป็นอันตรายต่อผู้ใช้และผู้ที่อยู่ข้างเคียง \
 ควรคำนึงถึงรักษาของมีด ไม่ควรใช้มีดด้วยหญ้าแกะงะเล่นหยอกล้อกัน



เฉลยแบบฝึกหัดทักษะที่ 1.2



คำนี้แจง

ให้นักเรียนอธิบายการใช้งาน และการเก็บรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์
ปลูกไม้ดอกไม้ประดับมา 1 ชนิด พร้อมวัสดุรูปและระบบขั้นตอน

ชื่นอยุ่กับดุลยพินิจของครูผู้สอน

การใช้งาน.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

แบบฝึกหัดภาษาอุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี
เรื่อง งานเกษตร
สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

ชุดที่ 2

การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตรอย่างปลอดภัย



ชื่อ.....

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

โรงเรียน.....

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสุรินทร์ เขต 3





ในความรู้ที่ 2.1

เรื่อง การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตร อย่างปลอดภัย



เพื่อความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ ควรปฏิบัติตามนี้

- ศึกษาวิธีการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์แต่ละชนิด
 - ใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ให้ถูกต้องและเหมาะสมกับชนิดของงาน
 - ตรวจสอบสภาพเครื่องมือและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ก่อนนำไปใช้
 - ห้ามนำเครื่องมือและอุปกรณ์มาเล่นกัน
 - ควรแต่งกายให้รัดกุมและเหมาะสมในการปฏิบัติงาน
 - ในระหว่างใช้งานต้องระวังบุคคลข้างเคียง
 - ควรวางเครื่องมือและอุปกรณ์ในที่ที่ปลอดภัยที่สุด อย่าวางไว้กับพื้น เพราะอาจเหยียบลื่น หลบล้ม หรือเกิดการบาดเจ็บได้
 - เมื่อปฏิบัติงานเสร็จแล้วควรทำความสะอาดและตรวจสอบซุ่มแซมให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ พร้อมที่จะใช้งานครั้งต่อไป
 - เก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยหลังจากการใช้งาน





คำชี้แจง

ให้นักเรียนใส่เครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความที่ถูก และใส่เครื่องหมาย ✗ หน้าข้อความที่ผิด

-การแต่งกายให้รัดกุมและเหมาะสมในการปฏิบัติงาน
-ควรางเครื่องมือและอุปกรณ์ไว้บนพื้น
-ใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ให้ถูกต้องและเหมาะสมกับชนิดของงาน
-ห้ามน้ำเครื่องมือและอุปกรณ์มาเล่นกัน
-ในระหว่างใช้งานต้องระวังบุคคลข้างเคียง





คำชี้แจง

ให้นักเรียนจับคู่เครื่องมือและอุปกรณ์ กับการใช้งานให้ถูกต้อง



ส้อมพรวน



ข้อนปลูก



บัวรดน้ำ



ขอบ



เสียง

ใช้ดันน้ำต้นไม้ขนาดเล็ก



ใช้พรวนดินให้ร่วนซุย



ใช้ขุดย้ายต้นกล้า



ใช้ขุด และพรวนดินรอบๆ โคนต้น



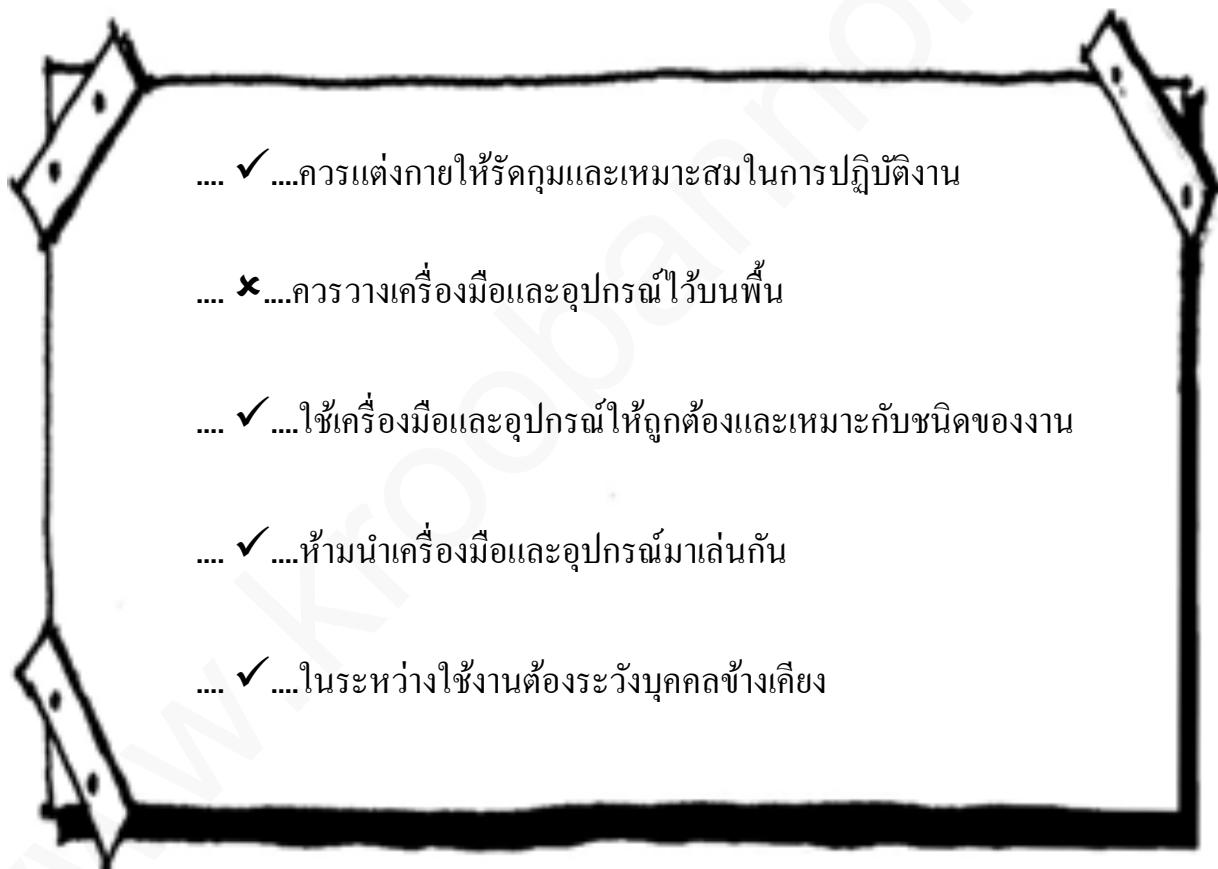
ใช้ขุดพลิกหน้าดินหรือแปลงปลูก



ເລຍແບບຝຶກທັກມະທີ 2.1

ກຳນົດແຈງ

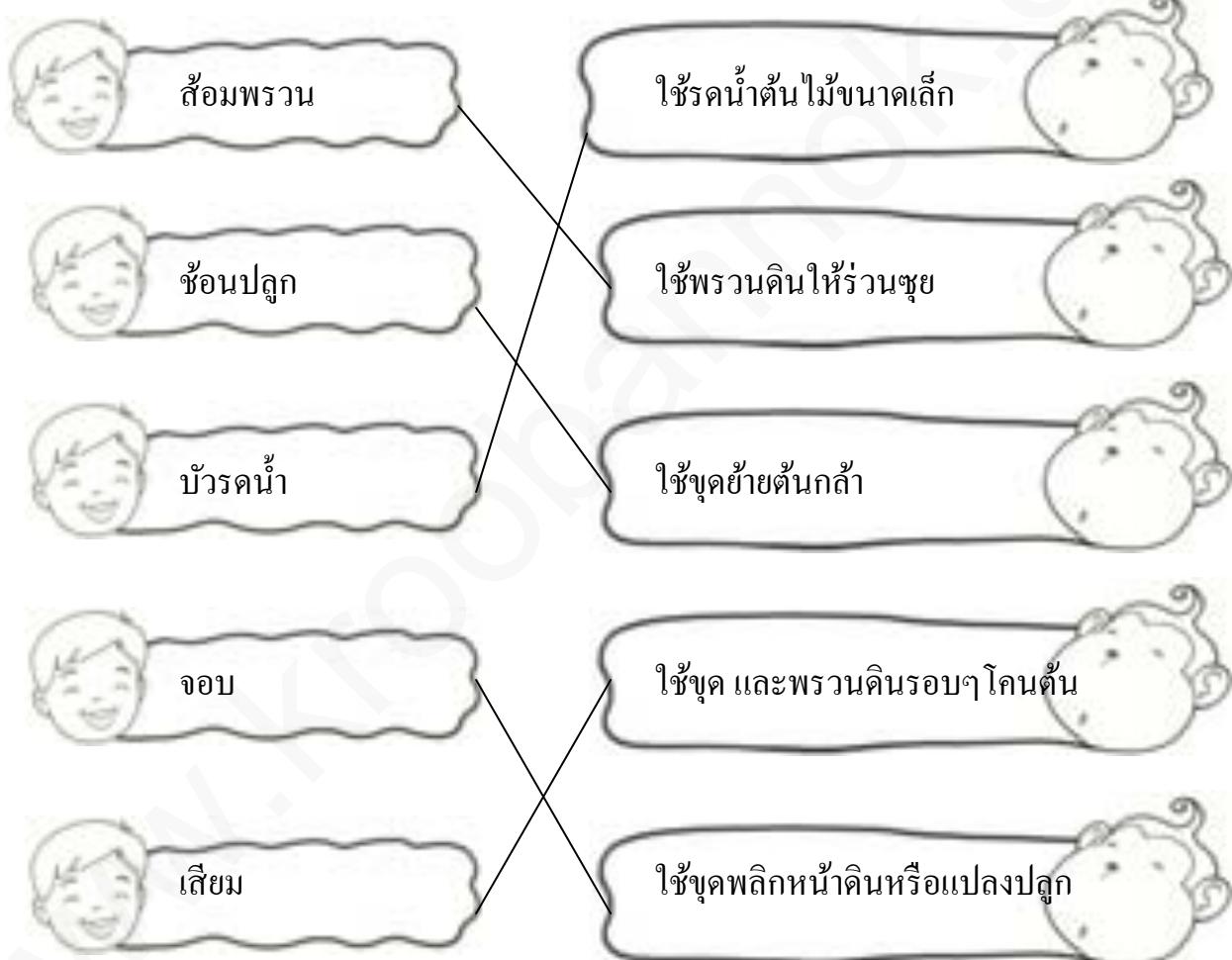
ໃຫ້ນັກຮຽນໄສ່ເຄື່ອງໜາຍ ✓ ມີຫຼາຂໍ້ອຄວາມທີ່ຈຸກ ແລະ ໄສ່ເຄື່ອງໜາຍ ✗
ມີຫຼາຂໍ້ອຄວາມທີ່ພິດ

- 
- ✓ ຄວາມຕ່າງໆ ໃຫ້ຮັດກຸມແລະ ແນະສມ ໃນການປັບປຸງຕິດານ
 - ✗ ຄວາມເຄື່ອງມືອແລະ ອຸປະກອນໄວ້ບັນພື້ນ
 - ✓ ໃຫ້ເຄື່ອງມືອແລະ ອຸປະກອນໄຫ້ຈຸກຕ້ອງແລະ ແນະກັບໜິດຂອງງານ
 - ✓ ຮ້າມນຳເຄື່ອງມືອແລະ ອຸປະກອນມາເລີ່ມກັນ
 - ✓ ໃນຮ່າງວ່າງໃຊ້ງານຕ້ອງຮະວັງບຸກຄຸລ້າງເຄີຍ

ເລຍແບບຝຶກທັກະທີ 2.2

ກຳເຊີ້ແຈງ

ໃຫ້ນັກຮຽນຈັບຄູ່ເຄື່ອງມືອແລະອຸປະກອນ ກັບການໃຊ້ງານໃຫ້ຄູກຕ້ອງ



แบบฝึกหัดภาษาอุ่นสำหรับการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี

เรื่อง งานเกษตร

สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

ชุดที่ 3

การขยายพันธุ์แบบอาศัยเพศ



ชื่อ.....

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

โรงเรียน.....

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสุรินทร์ เขต 3



1. อธิบายความหมายของการขยายพันธุ์พืชได้
2. อธิบายวิธีการเตรียมเมล็ดพืชได้





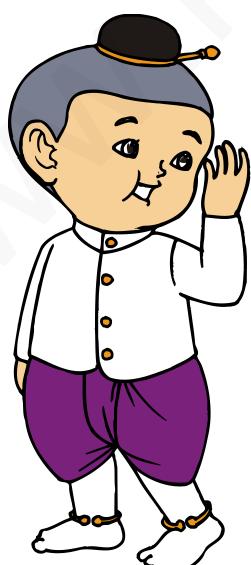
ใบความรู้ที่ 3.1 เรื่อง การขยายพันธุ์พืชแบบอาชีวเพศ

การขยายพันธุ์พืชจัดว่ามีความสำคัญในการปลูกพืช เพราะขั้นตอนแรกของการเพาะปลูกต้องมีต้นกล้าพืชเสียก่อน การเลือกวิธีการขยายพันธุ์พืชที่เหมาะสมจะทำให้สามารถผลิตต้นกล้าได้ตามปริมาณและคุณภาพที่ต้องการ ซึ่งเป็นผลไปถึงคุณภาพหรือปริมาณของผลผลิตของพืชนั้นๆ นอกจากนี้การขยายพันธุ์พืชยังมีความสำคัญในด้านการอนุรักษ์พันธุ์พืชที่หายากหรือใกล้จะสูญพันธุ์

การขยายพันธุ์พืชแบ่งออกเป็น 2 แบบคือ การขยายพันธุ์แบบอาชีวเพศ ได้แก่ การขยายพันธุ์โดยการใช้เมล็ด กับการขยายพันธุ์แบบไม่อาชีวเพศ ได้แก่ การขยายพันธุ์โดยการใช้ส่วนต่างๆ ของต้นพืช เช่น การปักชำ การตอนกิง การติดตา การต่อกิง รวมถึงการเพาะเดี่ยว เนื้อเยื่อ



จุดขอแนะนำการขยายพันธุ์แบบ
อาชีวเพศ โดยการเพาะเมล็ด ดังนี้ครับ



การขยายพันธุ์โดยใช้เมล็ด คือ การเพาะเมล็ดเป็นต้นกล้าหรือการปลูกตัวยเมล็ด เมล็ดพันธุ์ที่นำมาเพาะ ต้องมีการคัดเลือกเมล็ดพันธุ์ให้ดี จึงจะทำให้เจริญงอกงามดี



การขยายพันธุ์โดยใช้เมล็ด มีลักษณะสำคัญ ดังนี้

1. ต้นพืชที่ได้จะไม่ค่อยตรงตามลักษณะพันธุ์เดิม
2. ต้นพืชที่ได้จะมีรากแก้ว ซึ่งมีความแข็งแรงทนทานต่อสภาพแวดล้อมต่างๆ
3. การขยายพันธุ์ทำได้ง่าย รวดเร็ว แต่ให้ผลผลิตช้ากว่าการขยายพันธุ์โดยใช้ส่วนต่างๆ ของพืช
4. ไม่ต้องใช้ความชำนาญมาก และเสียค่าใช้จ่ายน้อย

การคัดเลือกเมล็ดพันธุ์ ควรพิจารณาจากสิ่งต่างๆ ดังต่อไปนี้

1. พันธุ์พืชมีลักษณะรูปร่างสมบูรณ์ถูกต้องตามลักษณะของพืช
2. ความสมบูรณ์ มีขนาดโต ไม่ลีบหรือเว้าแห่วงผิดธรรมชาติ
3. ความแก่ เมล็ดต้องแก่จัด ผลหรือฝักที่แก่ค่าตัน
4. ความใหม่ ต้องเป็นเมล็ดใหม่ ไม่เก็บไว้นานเกินไป
5. ความงอก เป็นเมล็ดที่งอกได้ สามารถงอกเป็นต้นได้

ประมาณ 80% – 90%

6. ความบริสุทธิ์ ไม่เป็นโรคหรือถูกแมลงเจาะทำลาย





การเตรียมเมล็ดพันธุ์ ก่อนนำไปปลูก สามารถทำได้ดังนี้

1. แข่นน้ำ เพราะจะช่วยให้เปลือกหุ้มเมล็ดอ่อนนุ่มน้ำจะซึมเข้าไปภายในเมล็ด ทำให้เมล็ดคงกรีวขึ้น เช่น การเพาะเมล็ดข้าวเปลือก ข้าวโพด
2. แข่นน้ำร้อน ใช้กับเมล็ดพืชที่มีเปลือกหนาๆ เพื่อกระตุ้นให้กรีว เร็วขึ้น เช่น เมล็ดผักชี
3. กะเทาะเปลือก พืชบางชนิดมีเปลือกหุ้มแข็งต้องกะเทาะเปลือกออกเสียก่อน เช่น ถั่วถั่ลงิส
4. ใช้ก้อนทุบ พืชบางชนิดมีเปลือกหุ้มเมล็ดแตกออกเมล็ดจะกรีวขึ้น เช่น เมล็ดพุทรา
5. เลื่อนเปลือกตรงขั้นเมล็ด เพื่อให้หน่อแทงขึ้นมาได้สะดวก เช่น หมาก มะพร้าว





ให้นักเรียนนบอกข้อดีและข้อเสียของการขยายพันธุ์โดยใช้เมล็ด

ข้อดี	ข้อเสีย

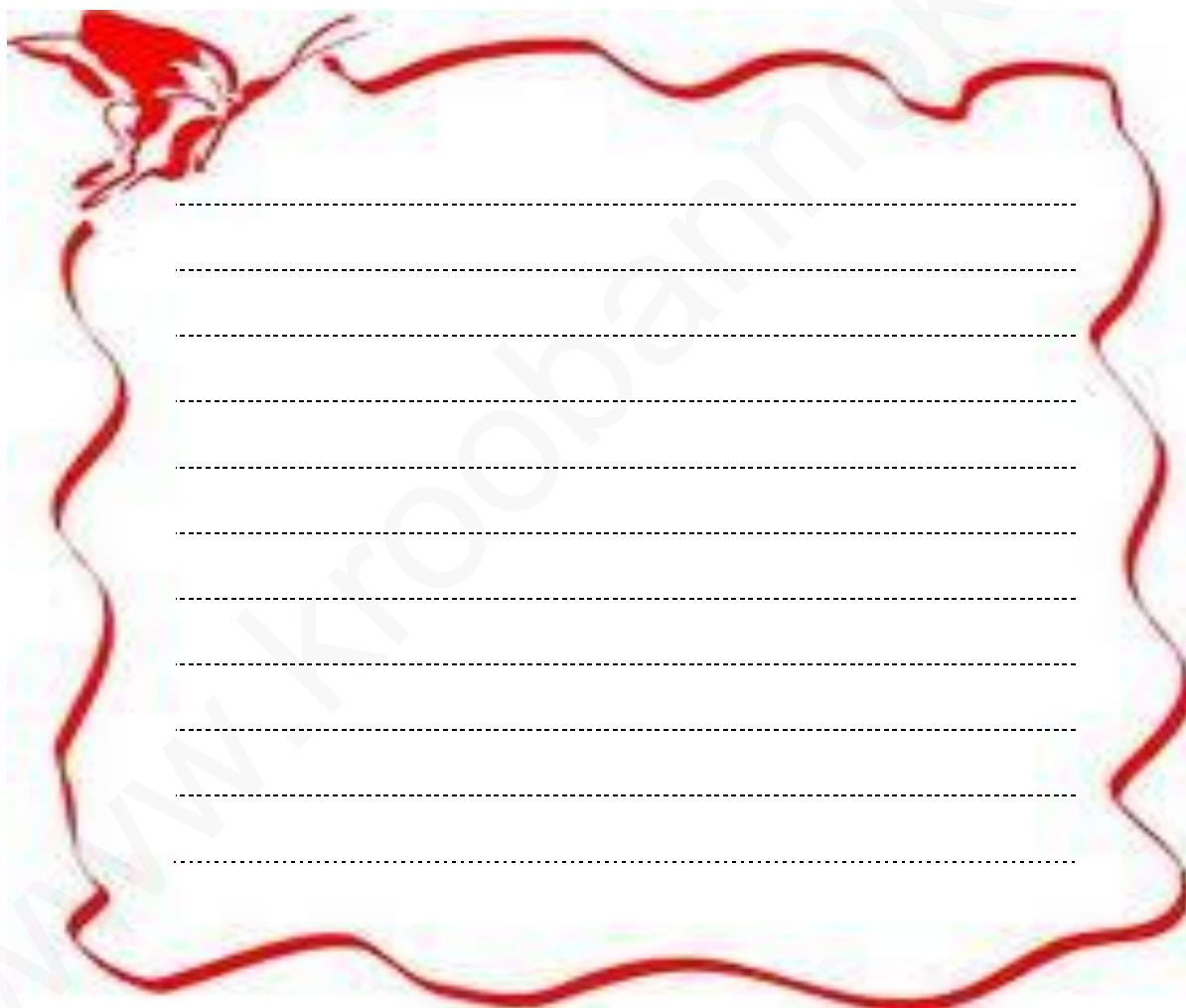




แบบฝึกทักษะที่ 3.2



ให้นักเรียนนบกิจกรรมเตรียมเมล็ดพันธุ์ก่อนนำไปปลูก





คำชี้แจง

ให้นักเรียนนบอกข้อดีและข้อเสียของการขยายพันธุ์โดยใช้เมล็ด

ข้อดี	ข้อเสีย
1. ต้นพืชที่ได้จะมีรากแก้ว ซึ่งมีความแข็งแรงทนทานต่อสภาพแวดล้อมต่างๆ	1. ต้นพืชที่ได้จะไม่ค่อยตรงตามลักษณะพันธุ์เดิม
2. การขยายพันธุ์ทำได้ง่าย รวดเร็ว	2. ให้ผลผลิตช้ากว่าการขยายพันธุ์โดยใช้ส่วนต่างๆ ของพืช
3. ไม่ต้องใช้ความชำนาญมาก	
4. เสียค่าใช้จ่ายน้อย	



เคลย์แบบฝึกทักษะที่ 3.2



ให้นักเรียนนบกิจกรรมเตรียมเมล็ดพันธุ์ก่อนนำไปปลูก

1. แซ่น้ำ เพาะจะช่วยให้เปลือกหุ้มเมล็ดอ่อนนุ่มน้ำจะซึมเข้าไป
ภายในเมล็ด ทำให้เมล็ดคงออกเร็วขึ้น
2. แซ่น้ำร้อน ใช้กับเมล็ดพืชที่มีเปลือกหนาๆ เพื่อกระตุ้นให้กับเมล็ดออกเร็วขึ้น
3. กระเทาะเปลือก พืชบางชนิดมีเปลือกหุ้มแข็งต้องกระเทาะเปลือกออกก่อน
4. ใช้ค้อนทุบ พืชบางชนิดมีเปลือกหุ้มเมล็ดแตกออกเมล็ดจะงอกเร็วขึ้น
5. เลื่อนเปลือกตรงขั้นเมล็ด เพื่อให้หน่อแทงขึ้นมาได้สะดวก

แบบฝึกหัดภาษาอุ่นสำหรับการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี

เรื่อง งานเกษตร

สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

ชุดที่ 4

การขยายพันธุ์แบบไม่ออาศัยเพศ



ชื่อ.....

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

โรงเรียน.....

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสุรินทร์ เขต 3

ชุดประสงค์การเรียนรู้

1. อธิบายความหมายของการขยายพันธุ์พืชได้
2. อธิบายการขยายพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศได้



ใบความรู้ที่ 4.1

การขยายพันธุ์พืชแบบไม่ออาศัยเพศ

การขยายพันธุ์พืชแบบไม่ออาศัยเพศ เป็นวิธีการนำเอาส่วนต่างๆ ของพืช เช่น ลำต้น ใบมาใช้ใน การขยายพันธุ์ด้วยการตอนกิ่ง การปักชำ การติดตา การต่อ กิ่ง การทاب กิ่ง วิธีการดังกล่าวช่วยให้ดำเนิน ลักษณะที่ดีของพืชนั้นไว้



1. การตอน

เป็นวิธีการขยายพันธุ์พืชโดยใช้กิ่ง ซึ่งเป็นส่วนของลำต้นของพืช ซึ่งมี ขั้นตอนดังนี้

1. เลือกกิ่งที่สมบูรณ์ ไม่อ่อนแอและไม่แก่เกินไป ในงาน ไม่มีโรคหรือแมลงทำลาย ได้รับ แสงแดดสม่ำเสมอ
 2. ควัน กิ่งระหว่างข้อ ให้หางกันประมาณเส้นรอบวงของกิ่ง ลดอุบลร่องและบุดเยื่อเจริญออก เพื่อตัดห่ออาหารและเนื้อเยื่อเจริญของกิ่งนั้น ให้ขาดจากกัน แต่ต้องน้ำยังคงอยู่เหมือนเดิม ทำให้พืชส่งน้ำจาก รากไปยอดได้ตามปกติ กิ่งและใบยอดจะยังคงสดอยู่เสมอ เพราะมีอาหารเลี้ยงเฉพาะกิ่งที่ตอน และเกิดราก บริเวณรอยคั่น
 3. ทาออร์โนนเร่งรากบริเวณรอยควันแล้วหุ้มด้วยวัสดุที่เก็บครั้งชั้น ได้ดี เช่น บุยมะพร้าวที่ ชั้นๆ บรรจุในถุงพลาสติกมัดปากแน่น ใช้วิธีผ่าด้านข้างถุงแล้วหุ้มให้กระปาะวัสดุที่หุ้มอยู่ตรงบริเวณที่จะ ออก ราก แล้วมัดด้วยเชือกให้แน่น
 4. รักษาความชุ่มชื้นอยู่เสมอ ถ้าเป็นฤดูแล้ง และวัสดุที่หุ้มแห้งอาจใช้การฉีดน้ำเข้าไปใน กระปาะที่หุ้ม 2 – 3 วันต่อ 1 ครั้ง
 5. ผ่านไปประมาณ 1-2 เดือนจะสังเกตเห็นรากสีขาวในถุง เมื่อเกิดรากปริมาณมากพอ จึงตัดกิ่ง ตอนนำลงปลูกในกระถาง เลี้ยงไว้จนกระทั่งเหินว่า กิ่งตอนแข็งแรงจึงนำไปปลูกในบริเวณที่กำหนด
- ข้อ ดีของ การตอน คือทำได้ง่าย ได้ต้นกล้าขนาดใหญ่ ทำให้ได้ผลผลิตเร็ว ไม่ถูกพันธุ์ ทรงต้นไม่สูง นัก แต่ก็มีข้อจำกัด คือ กิ่งตอน ไม่มีรากแก้ว ทำให้ไม่สามารถทนต่อลมแรง ๆ โคลนล้มได้ง่าย





2. การปักชำ

เป็นการใช้ส่วนหนึ่งส่วนใดของพืช เช่น ลำต้น รากหรือใบ มาปักชำในสภาพที่เหมาะสมต่อการเกิดรากและแตกยอดใหม่ ต้นพืชที่เกิดขึ้นใหม่จะมีลักษณะเหมือนต้นแม่ทุกประการ จึงควร เลือกต้นแม่ที่เป็นพันธุ์ดีตรงตามความต้องการ การปักชำเป็นวิธีที่ง่ายที่สุดในบรรดาวิธีการขยายพันธุ์แบบไม่ใช้เพศ ซึ่งทำได้หลายวิธี ดังนี้

1. การปักชำกิ่งหรือลำต้น ใช้กิ่งแก่ที่มีสีน้ำตาล เป็นกิ่งสมบูรณ์ มีอาหารสะสมมากเพื่อใช้เป็นอาหารสำหรับการอกรากและการเจริญของตาเป็นกิ่ง ใหม่ ตัดกิ่งเป็นท่อน ๆ ยาวประมาณ 6-8 นิ้ว มีตาอย่างน้อย 2-3 ตา ตัดใบออกหมด ด้านบนและล่างตัดเฉียง 45-60 องศา หางจากตาสุดท้ายประมาณครึ่งนิ้ว กรีดที่โคนกิ่งยาวประมาณ 1 นิ้ว 2-3 รอย และจุ่มโซร์โนนเร่งรากแล้วปักชำใน坛รายผสมปี้ถ่านแกลง อัตราส่วน 1:1 หรือปี้ถ่านแกลงอย่างเดียว ก็ได้ แล้วตั้งไว้ในที่มีแสงแดดรำไร มีความชื้นสูง

2. การปักชำใบ ใช้กับพืชบางชนิด วิธีปักชำคือตัดแผ่นใบแกะออกเป็นส่วน ๆ วางแผ่นใบลงบนวัสดุปักชำ กลบด้วยวัสดุปักชำบาง ๆ พอไม่ให้ใบแห้ง พืชบางชนิดใช้วิธีนำแผ่นใบแต่ละส่วนปักชำบนวัสดุปักชำ ต้นและรากใหม่จะเกิดจากแผ่นใบตรงบริเวณเส้นใบที่ถูกตัดขาด

3. การปักชำราก นิยมทำกับไม้ผล เช่น สาเก มะไฟ ปีปี แคಡเดด โดยตัดรากแกะเป็นท่อน ๆ ยาวประมาณ 2-4 นิ้ว ขั้ลงในวัสดุปักชำ รดน้ำให้ชุ่ม จะเกิดการแตกรากทางด้านปลายและแตกยอดใหม่ทางด้านโคนของราก เมื่อกิ่งชำเกิดรากและใบแล้วจึงนำไปอนุบาลให้แข็งแรงก่อนนำไปปลูกต่อไป



3. การติดตา

การเชื่อมประสานส่วนของต้นพืชเข้าด้วยกัน เพื่อให้เจริญเป็นพืชต้นเดียว กัน โดยการนำแผ่นตากจากกิ่งพันธุ์ดี ไปปิดบนต้นตอนการติดตาจะมีวิธีการทำ 2 วิธี คือ วิธีการติดตาแบบลอกเนื้อไม้ และแบบไม่ลอกเนื้อไม้ ซึ่งในที่นี้จะแนะนำเฉพาะขั้นตอนการติดตาแบบลอกเนื้อไม้ ดังนี้

1. เลือกต้นตอนในส่วนที่เป็นสีเขียวปานน้ำตาล แล้วกรีดต้นตอนจากบนลงล่าง 2 รอย ห่างกันประมาณ 1 ใน 3 ของเส้นรอบวงของต้นตอน ความยาวประมาณ 6 - 7 เซนติเมตร



2. ตัดขวางรอยกรีดด้านบน แล้วลอกเปลือกออกจากด้านบนลงด้านล่าง ตัดเปลือก ที่ลอกออกให้เหลือด้านล่างยาวประมาณ 1 เซนติเมตร



3. เนื่องแต่น้ำตาลยาวประมาณ 7 - 10 เซนติเมตร ลอกเนื้อไม้ออกแล้วตัดแผ่นตา ด้านล่างทิ้ง



4. สอดแผ่นตาลงไปในเปลือกต้นตอน โดยให้ตาตั้งขึ้น แล้วพันด้วยพลาสติกให้แน่น

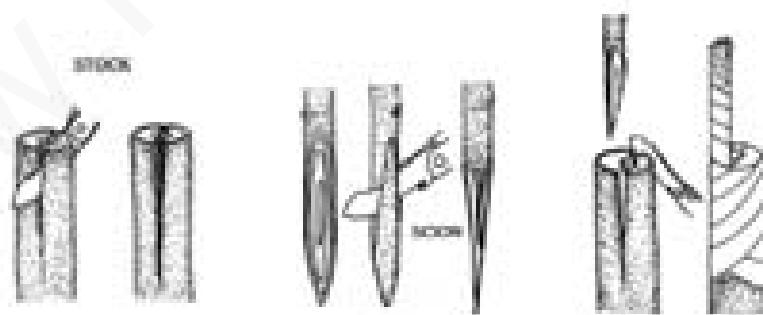


5. ประมาณ 7 - 10 วัน จึงปิดพลาสติกออก แล้วพันใหม่ โดยเว้นช่องให้ตาโผล่ ออกมา ทิ้งไว้ประมาณ 2 - 3 สัปดาห์ จึงตัดยอดต้นเดิมแล้วกรีดพลาสติกออก



4. การต่อ กิ่ง เป็นวิธีการขยายพันธุ์พืชโดยไม่ใช้เพศที่สามารถทำได้โดยการนำกิ่งพันธุ์ดิบมีตามากกว่า 1 ตามาต่อบนต้นตอ เพื่อให้เนื้อเยื่อเจริญทั้งสอง เสื่อมประสานเป็นเดียวกัน การขยายพันธุ์ด้วยวิธีต่อ กิ่ง จะดีกว่าการตัดตามาก เพราะจะได้รอยต่อที่แข็งแรงกว่ามาก การต่อ กิ่งนิยมใช้อ่างแพรวหลาย และได้ผลดีกับพืชบางชนิด เช่น เพื่องฟ้า ขนา โภสัน เล็บครุฑ มะปวง พุทรา ขมุน อุ่นฯ ฯลฯ

1. ตัดยอดต้นตอที่แตกใหม่ ให้เหลือยาวประมาณ 4 นิ้ว และผ่ากลางกิ่งพืชที่ต้องการเสียบยอด ให้ลึกประมาณ 2 นิ้ว
2. เสียบยอดพันธุ์ดิบเป็นรูปลิ่ม ยาวประมาณ 2 นิ้ว
3. เสียบยอดพันธุ์ดิบลงในแพลงของต้นตอ ให้ร้อยแพลงทั้งสองตรงกัน และใช้เชือกมัดด้านบนและล่าง รอยแพลงต้นตอให้แน่น
4. กลุ่มต้นที่เสียบยอดแล้วด้วยถุงพลาสติกหรือนำไปเก็บในโรงอบพลาสติก (ถ้าต้นพืชที่ทำการเสียบยอดอยู่กลางแจ้งควรใช้ถุงกระดาษเล็กหุ้มก่อน เพื่อป้องกันความร้อน)
5. ประมาณ 5-7 สัปดาห์ร้อยแพลงจะประสานกันดีแล้วให้นำออกมาพักไว้ในโรงเรือนที่รกรากต่อไป





การทำบก เป็นวิธีการขยายพันธุ์ที่ให้ได้ต้นพันธุ์ที่ให้ได้ต้นพันธุ์ดีซึ่งมีลักษณะทางสายพันธุ์เหมือนต้นแม่วิธีนี้ง่ายกว่าพันธุ์จะทำหน้าที่เป็นลำต้นของต้นพืชใหม่ ส่วนต้นตอนที่นำมาทำติดกับกิงของต้นพันธุ์ดีจะทำหน้าที่เป็นระบบらく เพื่อหาอาหารให้กับต้นพันธุ์ดี

1. เลือกต้นตอนและกิงพันธุ์ดี ให้บริเวณที่จะทำบกมีขนาดพอ ๆ กันและมีลักษณะเรียบตรง
2. เนื่องกิงพันธุ์ดีเข้าไปในเนื้อไม้เล็กน้อย รอยแผลยาวประมาณ ๑-๒ มม ลักษณะแผลรอยเนื้อนคล้ายรูปโอลีฟ
3. เตือนต้นตอนในทำองเดียวกัน และให้มีความยาวเท่ากับแผลบนกิงพันธุ์ดี
4. มัดต้นตอนและยอดพันธุ์ดีเข้าด้วยกันโดยขัดแนวเยื่อเจริญให้สัมผัสกันมากที่สุด
5. พันรอบรอยด้วยพลาสติกให้แน่น



แบบฝึกหัดภาษาที่ 4.1

คำชี้แจง

ให้นักเรียนตอบคำถามดังต่อไปนี้

1. การสืบพันธุ์ของพืชดอกแบบไม่ออาศัยเพศเป็นวิธีการขยายพันธุ์พืชโดยใช้ส่วนต่าง ๆ ของพืชข้อต่อไปนี้ยกเว้น ข้อใด

- ก. กิ่ง ข. ตา ค. ใบ ง. เมล็ด

2. การปักชำเหมาะสมแก่การขยายพันธุ์พืชข้อใด

- ก. ชนา ข. มะลิ ค. พักตะน้า ง. พักบูง

3. การโน้มกิ่งเหมาะสมสำหรับพืชแบบใด

- ก. ไม่มีล้มลุก ข. ไม่มีชนตัน ค. ไม่มีกิ่งแข็งแรง ง. ไม่มีรากตามกิ่ง

4. การขยายพันธุ์พืชวิธีใดที่มีการกลดอายุพันธุ์มากที่สุด

- ก. การปักชำ ข. การเพาะเมล็ด ค. การตอนกิ่ง ง. การโน้มกิ่ง

5. การตอนกิ่งนิยมใช้สิ่งใดพอกหุ้มรอยควันของกิ่งตอนเพื่อให้เกิดความชุ่มชื้น

- ก. กระดาษหนังสือพิมพ์ ข. ใบพืชแห้งแซ่น้ำ
ค. กระดาษชำระแซ่น้ำ ง. กาบมะพร้าวชุ่มน้ำ

6. ตัวของพืชที่นำมาใช้ในการติดตากลมีลักษณะใด

- ก. ตัวของพืชพันธุ์ดี ข. ตัวของพืชที่มีอายุมาก

- ค. ตาที่อยู่ส่วนล่างสุดของลำต้น ง. ตาที่กำลังออก

7. การต่อ กิ่ง มั ก จะใช้ต้นตอที่มีลักษณะใด

- ก. พืชพันธุ์ดี ข. พืชพันธุ์พื้นเมือง
ค. มีลักษณะใหญ่กว่ากิ่งที่มาต่อ ง. เป็นตอของพืชที่ไม่ใช้ประโยชน์แล้ว

8. เราสามารถทำให้เกิดมะร่วงหลายพันธุ์บนต้นเดียวได้โดยใช้วิธีใด

- ก. ต่อ กิ่ง ข. ตอน กิ่ง ค. ติดตา ง. โน้ม กิ่ง

9. ถ้านำกุหลาบสีแดงไปติดบนต้นกุหลาบที่มีดอกสีส้ม กิ่งใหม่ที่เกิดจากตานี้ให้ดอกสีใด

- ก. สีส้ม ข. สีชมพู ค. สีเหลือง ง. สีแดง

10. พืชชนิดใดที่นิยมปลูกด้วยกิ่งตอน

- ก. อ้อย ข. พริก ค. ฟรั่ง ง. โทรศพา



แบบฝึกทักษะที่ 4.2

คำนี้แจง

ให้นักเรียนจับคู่ข้อความด้านซ้ายให้สัมพันธ์กับภาพที่อยู่ด้านขวา

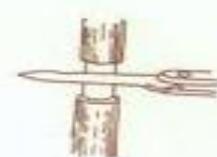
การตอกกิ่ง



การปักชำ



การติดตา



การต่อ กิ่ง



การทำ กิ่ง



เฉลยแบบฝึกหัดชั้นที่ 4.1



เคลย์แบบฝึกหัดมาที่ 4.2

คำชี้แจง

ให้นักเรียนจับคู่ข้อความด้านซ้ายให้สัมพันธ์กับภาพที่อยู่ด้านขวา

การตอกกิ่ง



การปักชำ



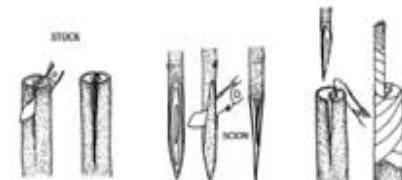
การติดตา



การตอกกิ่ง



การทำกิ่ง



แบบฝึกหัดภาษาอุ่นสำหรับการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี

เรื่อง งานเกษตร

สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

ชุดที่ 5

การเตรียมดิน



ชื่อ.....

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

โรงเรียน.....

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสุรินทร์ เขต 3





1. อธิบายวิธีการ ขั้นตอนการเตรียมดินปลูกได้
2. วางแผนการเตรียมดินปลูกพืชได้
3. เที่นประโภชน์ของการเตรียมดินและนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้





ในความรู้ที่ 5.1

การเตรียมดินปลูกพืช

สำหรับการปลูกในแปลงปลูก ดินควรเป็นดินที่ร่วนซุย ถ้าดินไม่ค่อยดีควรใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก เศษพืชต่างๆ ดินต้องมีธาตุอาหารเพียงพอ โดยใช้ดินร่วนหรือดินทรายผสมกับปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมัก เศษวัสดุต่างๆ จนดินมีสภาพเหมาะสมกับการปลูก

การเตรียมดินสำหรับปลูก

ถ้ามีวิชาพืชควรจำจัดด้วยขอบ บุกดินผึ่งแเดด ไว้ก่อน เพื่อจ่าเชื้อโรคในดินแล้วทุบดินให้ละเอียด เป็นก้อนเล็ก ๆ ผสมกับปุ๋ยคอก หรือปุ๋ยหมัก โดยใช้อัตราส่วนดิน 1 แปรง / ปุ๋ย 4 ปุ๋ง กิ๊ ใช้เศษฟางหรือเปลือกถั่ว คลุกเคล้าให้เข้ากันจะทำให้ดินร่วนซุยเหมาะสมในการปลูกพืช



อุปกรณ์ที่ใช้เตรียมดิน

ใช้ขอบสับดินและคลุกเคล้าดินกับปุ๋ยเศษฟางหรือเปลือกถั่วให้เข้ากัน ดินจะสมบูรณ์ด้วยแร่ธาตุต่าง ๆ ที่พืชต้องการ

วิธีใช้ขอบ ใช้มือทึบสองข้างขอบให้แน่นและมั่นคง เมื่อต้องการใช้งาน มือที่จับทึบสองข้างก็จะบี้บี้สูงพอประมาณ และสับลงดินเพื่อคลุกเคล้าดิน ปุ๋ยให้เข้ากัน

การเก็บรักษายาอุปกรณ์

เมื่อใช้งานเสร็จแล้ว นำไปล้างน้ำเพื่อชำระดินที่ติดอยู่ให้หลุดไป เช็ดให้แห้ง เพื่อป้องกันสนิม แล้วเก็บไว้ในที่ที่เตรียมไว้



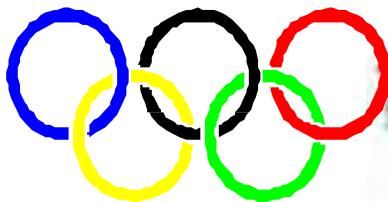


1. จำจัดวัสดุด้วยขอบหรือมีดคายหญ้าเสียก่อน
2. ใช้ขอบบุดแปลงขนาด 1 เมตร ยาว 4 เมตร ลึก 15 เซนติเมตร
3. แยกดินออกเป็น 2 ส่วน กือ ส่วนบน และส่วนล่าง ไว้คนละด้าน
4. ตากดินไว้ประมาณ 1 สัปดาห์
5. นำดินส่วนบนใส่ลงก่อน แล้วกลบด้วยดินส่วนล่าง ทุบดินให้เป็นก้อนเล็ก ๆ
6. ใส่น้ำยุหรือเศษฟาง แล้วใช้ขอบคลุกเคลือบให้เข้ากับดิน
7. ยกแปลงให้สูง 25 เซนติเมตร เกลี่ยดินให้เรียบ
8. เพาะเมล็ดหรือปลูกพืชลงไป



ข้อควรระวังเกี่ยวกับความปลอดภัยในการเตรียมดิน
ปฏิบัติดังนี้

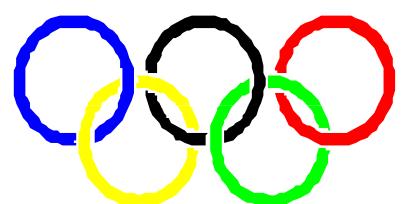
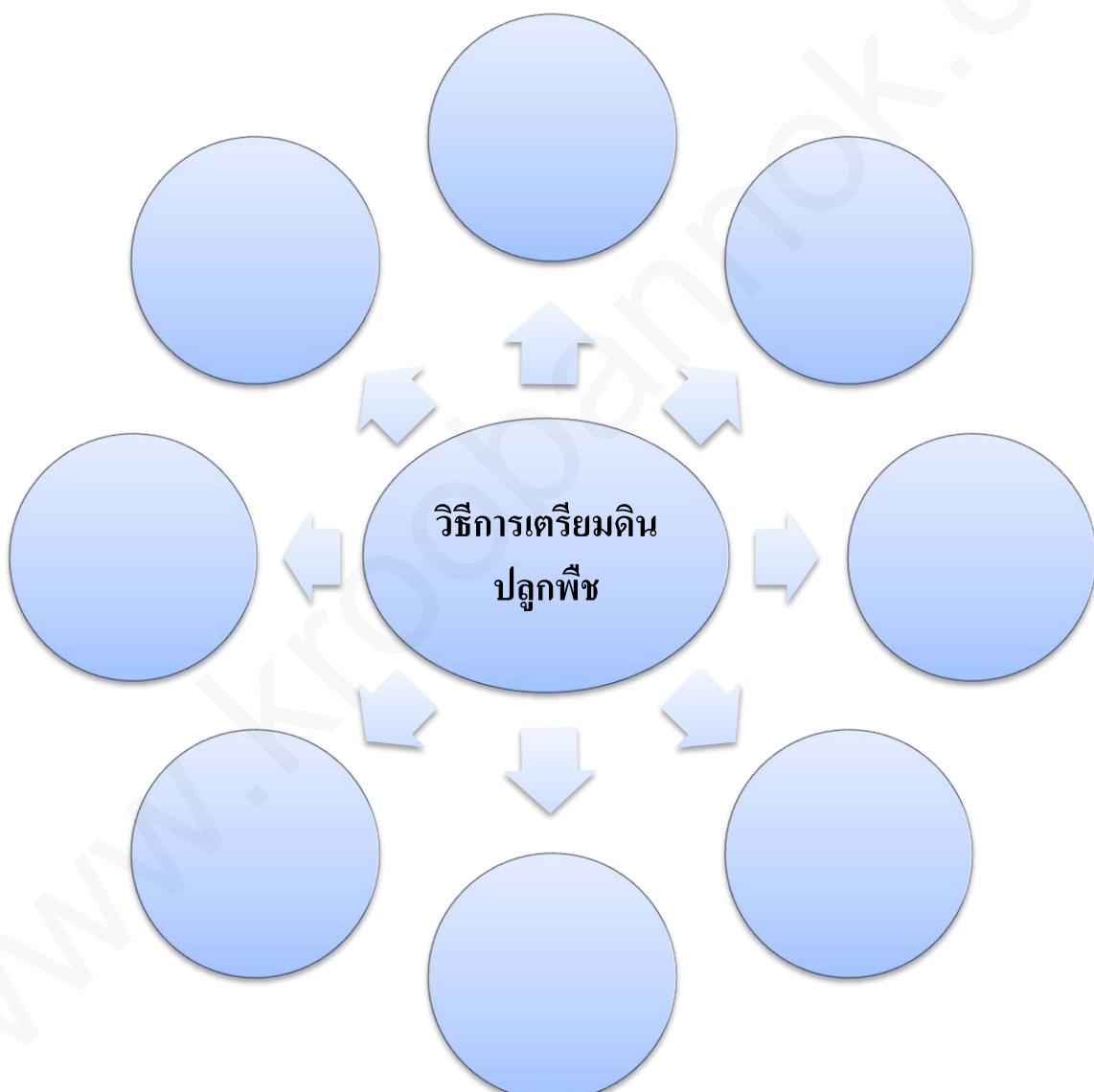
- 1) ระวังการใช้ขอบหรือของมีคม อาจพลาดถูกอวัยวะส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกาย
- 2) ไม่หยอกล้อกันในขณะปฏิบัติงาน



แบบฝึกหัดชั้นที่ 5.1

คำชี้แจง

ให้นักเรียนเขียนแผนผังความคิดวิธีการเตรียมดินปลูกพืช



แบบฝึกหัดชั้นที่ 5.2

คำชี้แจง

ให้นักเรียนเตรียมดินปูลูกพืชในพื้นที่ที่ครูเตรียมไว้ให้

ขั้นตอนการเตรียม

1. ครูจัดเตรียมวัสดุ อุปกรณ์สำหรับการปฏิบัติงานเตรียมดิน
2. เตรียมพื้นที่ทำแปลงขนาด 1×4 เมตร ให้เพียงพอสำหรับผู้เรียนทุกกลุ่ม
3. แบ่งผู้เรียนเป็นกลุ่ม แต่ละกลุ่มนี้จำนวนสามคนเหมาะสม

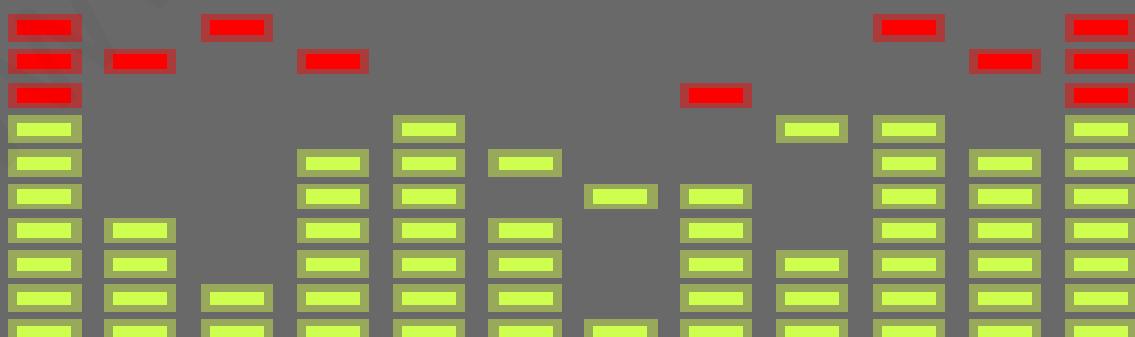
ขั้นตอนการปฏิบัติ

การเตรียมดินปูลูก ปฏิบัติงานดังนี้

- กำจัดพืชในพื้นที่ที่ได้รับให้สะอาด
- บุคคลากรไว้ 5 - 7 วัน
- ย่อยดินให้เป็นก้อนเล็กๆ ใส่ปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมัก
- คลุกเคล้าดินกับปุ๋ยแล้วเกลี่ยตกแต่งรูปแปลง



บันทึกการปฏิบัติงานตามแบบที่กำหนด สรุปและรายงานผลการปฏิบัติงาน



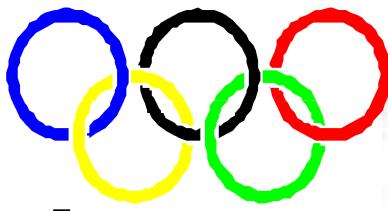
แบบบันทึกบันทึกผลการปฏิบัติงาน

วันที่ปฏิบัติ.....

ขั้นตอนการเตรียมดิน.....

ปัญหาและอุปสรรค.....

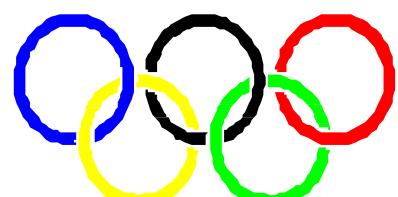
วิธีการแก้ไขปัญหา



เฉลยแบบฝึกหัดทักษะที่ 5.1

คำชี้แจง

ให้นักเรียนเขียนแผนผังความคิดวิธีการเตรียมดินปลูกพืช



แบบฝึกหัดภาษาอุ่นสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี

เรื่อง งานเกษตร

สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

ชุดที่ 6

ไม้ดอกไม้ประดับ



ชื่อ.....

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

โรงเรียน.....

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสุรินทร์ เขต 3



-
1. อธิบายความหมายของไม้คอก ไม้ประดับได้
 2. ทำงานค่วยความขยันและรู้จักใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างประหยัด
 3. อธิบายความแตกต่างของไม้คอกประดับแต่ละประเภทได้
 4. อธิบายชนิดของพื้นฐานไม้คอกประดับตามการจำแนกได้



ใบความรู้ที่ 6.1 ไม้ดอกไม้ประดับ

ไม้ดอกไม้ประดับ หมายถึง พันธุ์ไม้ต่าง ๆ ที่นำมาปลูกประดับตกแต่งบ้านเรือน ที่อยู่อาศัย อาคารสถานที่ต่าง ๆ เพื่อให้เกิดความร่มรื่น สวยงาม เหมาะสมสำหรับพักอาศัย และมีบรรยายกาศ เอื้ออำนวยต่อการปฏิบัติงานต่าง ๆ ซึ่งสามารถแบ่งได้เป็น ไม้ดอก และ ไม้ประดับ ดังนี้

ไม้ดอก คือ พืชที่มีดอกสวยงามและมีกลิ่นหอม เช่น ชบา ชวนชม ดาวเรือง กุหลาบ ทานตะวัน เป็นต้น



ชบา



ชวนชม



ดาวเรือง



กุหลาบ



ทานตะวัน



บานไม้รูปไข่



ไม้ประดับ

คือ ไม้ที่มีใบและลักษณะลำต้นสวยงาม เช่น สาวย้อยประแป้ง หมากเหลือง เครษฐีเรือนนอก บอนสี โภสัน ต้นปาล์ม เป็นต้น



สาวย้อยประแป้ง



หมากเหลือง



เครษฐีเรือนนอก



บอนสี



โภสัน



ต้นปาล์ม

แบบฝึกทักษะที่ 6.1

คำชี้แจง

ให้นักเรียนสำรวจไม้ดอกในโรงเรียนแล้วบันทึกลงในแบบบันทึกให้ได้มากที่สุด



แบบฝึกหัดยุทธิ์ 6.2

คำชี้แจง

ให้นักเรียนสำรวจไม้ประดับในโรงเรียนแล้วบันทึกลงในแบบบันทึกให้ได้มากที่สุด



ເຄລຍແບນຝຶກທັກມະທີ 6.1

คำชี้แจง

ให้นักเรียนสำรวจไม้คอกในโรงเรียนแล้วบันทึกลงในแบบบันทึกให้ได้มากที่สุด

ចំណែកសម្រាប់ការបង្កើតរបស់ខ្លួន



เฉลยแบบฝึกหัดชั้นที่ 6.2

คำชี้แจง

ให้นักเรียนสำรวจไม้ประดับในโรงเรียนแล้วบันทึกลงในแบบบันทึกให้ได้มากที่สุด



แบบฝึกหัดภาษาอุ่นสำหรับการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี

เรื่อง งานเกษตร

สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4



ชุดที่ 7

การขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับ



ชื่อ.....

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

โรงเรียน.....

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสุรินทร์ เขต 3





ໃບຄວາມຮູ້ທີ່ 7.1

ກາຮຍາຍພັນຮູ້ໄມ້ດອກໄມ້ປະດັບ

ກາຮຍາຍພັນຮູ້ພື້ນ ມາຍເຖິງ ກາຮເພີ່ມຈຳນວນ ຕົ້ນພື້ນໃຫ້ມີປະຕິບຸນມາກົດ
ກາຮຍາຍພັນຮູ້ໄມ້ດອກໄມ້ປະດັບແມ່ນເປັນ 2 ປະເກດ ອີ່

1. ກາຮຍາຍພັນຮູ້ແບນອາສັຍເປດ
2. ກາຮຍາຍພັນຮູ້ແບນໄມ່ອາສັຍເປດ



ກາຮຍາຍພັນຮູ້ແບນອາສັຍເປດ

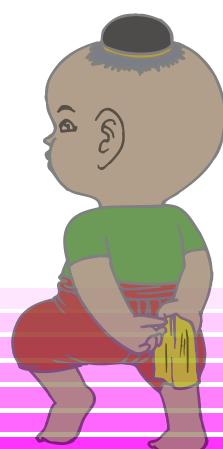
ມາຍເຖິງ ກາຮຍາຍພັນຮູ້ໂດຍການໃຊ້ເມີດ ກາຮຍາຍພັນຮູ້ວິນິ້ນເກີ່ວຂຶ້ນກັບກາຮຜສມ
ພັນຮູ້ຮ່ວ່າງເກສຣຕົວຜູ້ກັບເກສຣຕົວເມີຍ ພລທີ່ໄດ້ຮັບຈາກກາຮຜສມພັນຮູ້ ອີ່ ເມີດ ໄດ້ແກ່
ດາວເຮືອງ ບານໄມ້ຮູ້ໂຮຍ ບານຊື່ນ ດອກຮັກ ທານຕະວັນ ອັນຫຼັນ ພວ່ນໝາງ ກະດຸມທອງ ຜື້ເສື້ອ
ຮອນໄກ່ ຈລາ



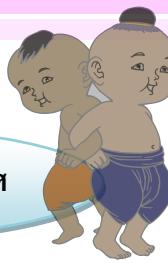
ດາວເຮືອງ



ບານໄມ້ຮູ້ໂຮຍ



การขยายพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ



หมายถึง การขยายพันธุ์ที่นำเอาส่วนอื่นๆ นอกเหนือจากเมล็ดมาขยายพันธุ์ เช่น ลำต้น ใน ราก เป็นต้น การขยายพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ ได้แก่

1. การปักชำกิ่ง ไม้ดอกไม้ประดับที่นิยมทำ ได้แก่ กุหลาบ เข็ม ดอกพุด เพื่องฟ้า เทียนทอง พการรอง ลีลาวดี ชนา ชาเย็พสม โป๊ยเซียน โภสัน ฯลฯ



2. การติดตา ไม้ดอกไม้ประดับที่นิยมทำ ได้แก่ กุหลาบ ชนา ฯลฯ



3. การต่อนกิ่ง ไม้ดอกไม้ประดับที่นิยมทำ ได้แก่ กุหลาบ เข็ม พุด มะลิ โภสัน แก้ว ฯลฯ



4. การต่อ กิ่ง ไม้ดอกไม้ประดับที่นิยมทำ ได้แก่ เพื่องฟ้า โภสัน เล็บครุฑ ฯลฯ



5. การทاب กิ่ง ไม้ดอกไม้ประดับที่นิยมทำ ได้แก่ กุหลาบ ต้นเทียนทอง ต้นชนา ฯลฯ



แบบฝึกหัดชั้นที่ 7.1



คำชี้แจง

ให้นักเรียนบอกวิธีการขยายพันธุ์ไม้ด้วยภายในโรงเรียน

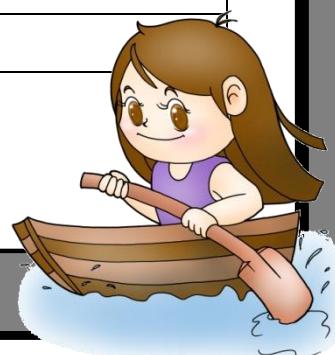




แบบฝึกหัดยุทธิ์ 7.2

คำชี้แจง

ให้นักเรียนบอกวิธีการขยายพันธุ์ไม้ประดับภายในโรงเรียน



เฉลยแบบฝึกหัดง่ายที่ 7.1



คำชี้แจง

ให้นักเรียนน้อมอภิชัยการขยายพันธุ์ไม้ด้วยภายในโรงเรียน





เฉลยแบบฝึกหัดชั้นที่ 7.2

คำชี้แจง

ให้นักเรียนนบกอภิชีการขยายพันธุ์ไม้ระดับภายในโรงเรียน



แบบฝึกทักษะกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี

เรื่อง งานเกษตร

สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

ชุดที่ 8

การปลูกเพื่อองฟ้า



ชื่อ.....

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

โรงเรียน.....

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสุรินทร์ เขต 3





1. อธิบายขั้นตอนการปลูกพืชองฟ้าได้
2. สามารถวางแผนและปลูกพืชองฟ้าได้
3. อธิบายวิธีการดูแลต้นไม้ได้



ใบความรู้ที่ 8.1

เรื่อง การปลูกเพื่อฟ้า

เพื่อฟ้า

เพื่อฟ้าเป็นไม้ประดับที่ขยายพันธุ์ได้ง่าย ปลูกง่ายเลี้ยงดูรักษาง่ายโรคแมลงศัตรูน้อย ไม่ต้องเลี้ยงดูเอาใจใส่มากนัก เมื่อเปรียบเทียบกับไม้ประดับและไม้ดอกชนิดอื่น ๆ คือ เลี้ยงง่าย ตายยาก ขยายพันธุ์ง่าย ทนทานต่อสภาพแวดล้อม คือ ทนน้ำ ทนแล้ง สามารถปลูกขึ้นได้ในดินทั่วประเทศ เช่น ดินราย ดินเหนียว ดินร่วน ดินร่วนปนทราย ดินลูกรัง ไม่มีโรค และแมลงศัตรูพืชรบกวน สามารถนำไปปลูกเลี้ยงในกระถางได้เป็นอย่างดี



ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของเพื่อฟ้า

- ลำต้น เพื่อฟ้าเป็นไม้ประเภทรอเลื้อยมีหนามสำหรับการเกาะเกี่ยว และป้องกันอันตรายให้แก่ ทรงพุ่ม ลำต้นกลม เปลือกบาง เนื้อไม้แข็งและเหนียว
- ใบ เป็นลักษณะของใบเดี่ยว มีทั้งลักษณะเป็นรูปไข่ และกลมรี ยาวรี แผ่นใบกว้างประมาณ 2-3 ซม. ยาว 3-6 ซม. มีทั้งสีเขียวเข้มจนกระทั่งเขียวอ่อนและใบต่าง นอกจากนี้ยังมีใบประดับ มีสีสันต่าง ๆ มากมายซึ่งคนทั่วไปมักจะเข้าใจว่าคือดอกของเพื่อฟ้าจะรวมกันเป็นกลุ่ม ๆ ละ 3 ใบ
- ดอก มีขนาดเล็กติดอยู่กับใบประดับ ไม่มีกลีบดอกมีแต่กลีบเลี้ยงเป็นรูป 5 แฉก ติดกันเป็นหลอด
- ผล จะมี 5 เหลี่ยม เมล็ดติดแน่นกับเปลือกผล เพื่อฟ้าบางพันธุ์ก็ให้ผลและเมล็ดมากมายจึงมีโอกาสกลอยพันธุ์ได้ง่าย แต่บางพันธุ์ก็มีผลและเมล็ดน้อย โอกาสที่จะกลอยพันธุ์เนื่องจากการเพาะเมล็ดจึงยาก

การขยายพันธุ์เพื่องฟ้า โดย การปักชำกิ่ง แบ่งเป็น 3 ลักษณะ

1. ปักชำกิ่งขนาดเล็กเท่ากับปลายตะเกียงไปจนถึงนิ้วมือ เพื่อปลูกเพื่องฟ้ากระถางขาย
2. การปักชำกิ่งใหญ่ หรือ กิ่งเพื่องฟ้าที่เป็นกิ่งแก่ กิ่งติดกับลำต้น หั้งนี้ เพราะว่าเพื่องฟ้าตอบน้ำหายาก ขึ้น และมีปริมาณลดน้อยลง ประกอบกับกิ่งเพื่องฟ้าบางกิ่งนั้นมีลักษณะที่จะจัดเป็นฟอร์มตันที่สวยงามได้ ก็นำมาปักชำทดแทนตันตอแท้ ๆ ที่หายาก
3. การปักชำตันตอซึ่งเป็นตันตอเพื่องฟ้าที่ชุดเดามาจากตามบ้านนอกที่ชาวบ้านปลูกเอาไว้นาน ๆ หลาย ๆ ปี บางตันมีอายุร่วม 100 ปี ก็มี เมื่อเพื่องฟ้าแตกยอดแตกกิ่งดีแล้วก็นำมาเสียบยอดเพื่อเปลี่ยนพันธุ์และสืบสันต่อไป

วัสดุ

1. กิ่งเพื่องฟ้าขนาดนิ้วก้อย ให้ยาวประมาณ 20 ซม.
2. กาบมะพร้าวสับ
3. ปุ๋ยคอก
4. ขี้เต้าแกลบหรือแกลบดำ
5. ตินละเอียด
6. หญ้าคาสับ
- 7.



การเตรียมดิน

อัตราส่วนการผสม ขี้เต้าแกลบ 5 ส่วน ใช้ดิน 1 ส่วน

- | | | |
|------------------|---|------|
| 1. กาบมะพร้าวสับ | 4 | ส่วน |
| 2. ดิน | 2 | ส่วน |
| 3. แกลบ | 1 | ส่วน |
| 4. ปุ๋ยคอก | 1 | ส่วน |
| 5. หญ้าคาสับ | 2 | ส่วน |



วิธีปักชำ

1. ตัดกิ่งเพื่อฟ้างหาดเท่ากับตะเกียงหรือประมาณขนาดนิ้วหัวใจให้ยาวประมาณ 20 ซม.
2. นำมาปักชำลงไปในขี้เล้าแกลบผสมดินที่เตรียมไว้แล้ว
3. นำต้นเพื่อฟ้าไปพักไว้ในที่ร่ม รำไร หรือบังไฟ ก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เพื่อฟ้าคายน้ำมากเกินไป เพราะจะทำให้รากเสียหาย
4. หลังจากพักฟื้นเพื่อฟ้าไว้ประมาณ 1 สัปดาห์ก็นำเพื่อฟ้าออกมารากษาและต่อไป
5. ประมาณ 18-30 วัน ชิ่งขึ้นอยู่กับชนิดและพันธุ์ของเพื่อฟ้า หลังจากนั้นก็นำมาย้ายลงกระถาง
6. เมื่อเพื่อฟ้าแตกยอดแตกรากแล้ว ถ้าหากยังไม่ย้ายลงกระถางก็ให้นำมาพักไว้ในเพิงพักที่มุงหลังคาพลาสติก และคลุมด้วยตาข่ายสีดำเพื่อพรางแสงร้อนไว้ให้ชุ่ม แต่อย่าให้แพร่เพื่อฟ้าจะรากเน่า



การรดน้ำและใส่ปุ๋ย

เพื่อฟ้า เป็นไม้ประดับที่ไม่ชอบสภาพดินที่ชื้นและเกินไป จะน้ำการรดน้ำพึงควรระมัดระวังอย่าให้แพร่เพื่อฟ้าและควรรักษาระดับน้ำให้สามารถระบายน้ำได้สะดวก ส่วนมากจะรดน้ำเพียงวันละ 1 ครั้งเท่านั้น สำหรับการให้ปุ๋ยนั้นจะใช้สูตรเสริมอ 16-16-16 รอบโคนต้นประมาณ 1 ช้อนแกงทุก ๆ 15 วัน และค่อยๆ เพิ่มปริมาณขึ้นตามขนาดของต้นเพื่อฟ้า ซึ่งจะสังเกตได้จากความสมบูรณ์ของต้น ใบ และดอกเพื่อฟ้า



แบบฝึกหัดชั้นที่ 8.1



ให้นักเรียนบอกลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของเพื่องฟ้า

แบบฝึกหัดชั้นที่ 8.2



ให้นักเรียนนบอขันตอนการปักชำตันเพื่อฟ้า



ເງື່ອລະຍ

คำชี้แจง

ແບບຝຶກທັກະະທີ 8.1

ໃຫ້ນັກເຮືອນບອກລັກຂະນະທາງພຸດກະສາສຕ່ຣ໌ຂອງເຝື່ອງຝ້າ



- ລຳຕັນ ເຝື່ອງຝ້າເປັນໄມ້ປະເທດຮອເລື່ອຍມື້ນາມລໍາຮັບກາເກະເກີຍວ ແລະປົ້ອງກັນອັນດຽຍ
ໃຫ້ແກ່ ທຽງພຸ່ມ ລຳຕັນກລມ ເປັນກົບບາງ ເນື້ອໄມ້ແຂ້ງແລະເຫັນຍົວ
- ໃນ ເປັນລັກຂະນະຂອງໃນເດືອວ ມີທັງລັກຂະນະເປັນຮູບໄໂຢ ແລະກລມຮີ ຍາວຮີ ແຜ່ນ
ໃນກວ່າງປະມານ 2-3 ຊມ. ຍາວ 3-6 ຊມ. ມີທັງສີເຂົ້າເຂັ້ມຈົກຮະທຳເຫັນເວົ່ອນແລະ ໃນດ້າງ
ນອກຈາກນີ້ຍັງມີໃນປະດັບ ມີລື້ສັນຕ່າງ ຖ້າ ມາກມາຍຫຶ່ງຄນທີ່ໄປມັກຈະເຂົ້າໃຈວ່າຄືອດອກຂອງເຝື່ອງຝ້າ
ຈະຮັມກັນເປັນກຸ່ມ ຖ້າ ລະ 3 ໃນ
- ດອກ ມີຂະນາດເລັກຕິດອຟູ້ກັບໃນປະດັບ ໄນມີກລືບດອກນີ້ແຕ່ກລືບເລີ່ມເປັນຮູບ 5 ແລກ ຕິດກັນເປັນ
ຫລອດ
- ພລ ຈະມີ 5 ເໜື່ອຍມ ເມັດຕິດແນ່ນກັບເປັນກົບພຸດກະສາສຕ່ຣ໌
ເຝື່ອງຝ້າບາງພັນຊຸກໃຫ້ພລແລະເມັດມາກມາຍຈີງ
ມີໂຄກສົກລາຍພັນຊຸກໄດ້ຈ່າຍ ແຕ່ບາງພັນຊຸກມີພລແລະເມັດນ້ອຍ ໂອກາລທີ່ຈະກລາຍພັນຊຸກເນື່ອງຈາກການ
ເພະເມັດຈີງຍາກ



ให้นักเรียนนบกขั้นตอนการปักชำตันเพื่อฟ้า

1. ตัดกิ่งเพื่อฟ้าขนาดเท่ากับตะเกียบหรือประมาณขนาดนิ้วหัวแม่ ให้ยาวประมาณ 20 ซม.
2. นำมาปักชำลงไปในชี้นเส้าแลบผสมดินที่เตรียมไว้แล้ว
3. นำต้นเพื่อฟ้าไปพักไว้ในที่ร่ม รำไร หรือบังไฟ ก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เพื่อฟ้า
คายน้ำมากเกินไป เพราะจะทำให้ใบเส้าตายได้ง่ายถ้าถูกแดดรากมากเกินไป
4. หลังจากพักพื้นเพื่อฟ้าไว้ประมาณ 1 สัปดาห์ก็นำเพื่อฟ้าออกมากาววงกลامแเดดต่อไป
5. ประมาณ 18-30 วัน ชึงขึ้นอยู่กับชนิดและพันธุ์ของเพื่อฟ้า หลังจากนั้นก็นำมาย้อม
กระดาษ
6. เมื่อเพื่อฟ้าแต่กิ่งดัดกรากแล้ว ถ้าหากยังไม่ย้อมกระดาษก็ให้นำมาพักไว้ในเพิงพัก
ที่มุงหลังคาพลาสติก และคลุมด้วยตาข่ายสีดำเพื่อ防รังแสงรดน้ำให้ชุ่ม แต่อย่าให้แสง
เพาะเพื่อฟ้าจะรากเน่า

แบบฝึกทักษะกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี
เรื่อง งานเกษตร
สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

ชุดที่ 9

ประโยชน์ของการปลูกไม้ดอกไม้ประดับ



ชื่อ.....

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

โรงเรียน.....

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสุรินทร์ เขต 3

จุดประสงค์การเรียนรู้

- สามารถบอกประโยชน์ของไม้ดอกไม้ประดับได้
- ทำงานด้วยความขยันและรู้จักใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างประหยัด





ความสำคัญของไม้ดอกไม้ประดับ

ปัจจุบันไม้ดอกไม้ประดับมีความจำเป็นต่อชีวิตความเป็นอยู่ของมนุษย์มากขึ้น เพราะมนุษย์มิใช่มีความต้องการเฉพาะปัจจัยสี่เท่านั้น แต่ยังต้องการจัดตกแต่งที่อยู่อาศัยให้เกิดความร่มรื่น สวยงาม น่าอยู่อาศัย อีกด้วย เช่น มีการจัดสวนตามบ้านพักอาศัย อาคารสำนักงาน โรงเรียน และสถานที่ต่าง ๆ ที่ต้องการให้เกิดความร่มรื่น สวยงาม นอกจากนี้ไม้ดอกไม้ประดับยังใช้ในการจัดตกแต่งประดับงานอาหารตามกตตากการต่าง ๆ อีกด้วย จึงเห็นได้ว่าการผลิตไม้ดอกไม้ประดับเพื่อการค้าນับวันจะมีความสำคัญทางเศรษฐกิจของประเทศไทยมากขึ้น และมีมูลค่าของผลิตภัณฑ์สูงเท่าเทียมกับผลิตผลทางการเกษตรสาขาอื่น ๆ ดังนั้นการปลูกไม้ดอกไม้ประดับจึงเป็นอีกทางเลือกหนึ่งในการประกอบอาชีพที่น่าสนใจ

ความสำคัญของไม้ดอก

มนุษย์เรานั้นรู้จักนำไม้ดอกมาใช้ประโยชน์ต่อชีวิตประจำวันตั้งแต่สมัยโบราณแล้ว จนถูกยกเป็นชนบธรรมเนียมประเพณีและวัฒนธรรมประจำชาติทุกวันนี้ เช่น งานบวช เยี่ยมคนไข้ ให้คนรักงานขึ้นบ้านใหม่ จัดประดับบริเวณบ้าน หรือแม้กระทั่งงานศพ และคนในสมัยโบราณยังรู้จักนำไม้ดอกไปใช้เป็นยารักษาโรคต่างๆ และอาหาร ได้อีกด้วย นอกจากนี้คนเรายังต้องการความสุข ความเพลิดเพลินเจริญใจ ความคงามตามธรรมชาติของพืชไม้ดอกไม้ประดับนานาชาติอีกด้วย ความสวยงามของไม้ดอกไม้ประดับนั้นหก捺นำไปใช้ประดับตกแต่งจัดให้ถูกวิธีศิลปะบ้างแล้ว ก็ยังเพิ่มความสวยงามมากขึ้น ให้ความสุขความเพลิดเพลินเจริญใจแก่เจ้าของและผู้ที่ได้พบเห็นทั่วไป

ความสำคัญของไม้ประดับ

ความงดงามของธรรมชาติ ต้นไม้ใบหญ้า ความร่มรื่นร่มเย็นจากร่มไม้ สีสันและความหอมอันละเอียดละออเหล่านี้มีให้มืออยู่ตามภาพวาด ภาพถ่าย เสียงเพลง แต่เม้นเกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ เพียงแต่มนุษย์เราสนใจปูรุ่งเสริมเติมแต่งด้วยจินตนาการขึ้นมาเพิ่มเติม

มนุษย์กับธรรมชาติเป็นสิ่งที่เกื้อกูลซึ่งกันและกันมาตั้งแต่สมัยโบราณชนิดแยกกันไม่ได้ แต่มนุษย์เราสนใจใช้ทรัพยากรเหล่านี้อย่างไม่ระมัดระวัง เป็นผู้ทำลายมิตรภาพจากผู้มีอุปการคุณเสียเอง โดยจะตั้งใจหรือไม่ได้ตั้งใจก็ตามที่ ซึ่งต่างๆเหล่านี้ที่มนุษย์เราได้ทำลงไปก็ส่งผลกระทบต่างๆนานา นับประการในปัจจุบัน

สวนไม้ดอก คือ พืชที่ตัดดอกเพื่อการขายและจำหน่ายเพียงอย่างเดียว

สวนไม้ประดับ คือ พืชที่ใช้ในการประดับสวน สถานที่ในกระถางหรือแปลงก็ได้

ส่วนการดูแลรักษา นั้น ในระยะแรกๆของพืชทุกชนิดนั้น จะต้องเอาใจใส่และให้การดูแลเป็นพิเศษหน่อย (ช่วงเพาะเมล็ดขยายพันธุ์ การปักกิ่ง ต่อ กิ่ง เป็นต้น) หลังจากนั้นเมื่อต้นเจริญเติบโตได้ในระยะหนึ่งก็สามารถลดการดูแลลงได้





การใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน

1. ทำให้สภาพแวดล้อมเกิดความร่มรื่น สวยงาม การปลูกไม้ดอกไม้ประดับ ช่วยสร้างความร่มรื่น สวยงาม ให้บ้านเรือน สถานที่ต่าง ๆ
2. ใช้ไม้ดอกไม้ประดับเพื่อก่อให้เกิดความสวยงาม เช่น ร้อยพวงมาลัย ตกแต่งอาคาร สถานที่
3. ใช้ไม้ดอกไม้ประดับเพื่อความสดชื่น สบายใจ หรือฟื้นฟูสภาพจิตใจ เช่น การจัดกระเช้า ดอกไม้หรือจัดแจกันให้ผู้ป่วยเกิดความสดชื่น
4. ช่วยลดการเกิดวัชพืช ไม้ดอกไม้ประดับบางชนิดสามารถปลูกคู่กันได้เป็นอย่างดี ช่วยรักษาระดับอุณหภูมิและความชื้นภายใน din
5. ใช้ในการประกอบอาหาร การใช้ประโยชน์จากไม้ดอกไม้ประดับ โดยนำมาประกอบ
6. เป็นอาหารซึ่งเป็นไปตามแต่ละท้องถิ่นที่สืบทอดกันมา โดยอาจใช้ส่วนของราก ลำต้น ดอก ใบ ผล
7. และเมล็ด ไม้ดอกไม้ประดับที่นำมาประกอบและปรุงแต่งเป็นอาหาร เช่น เพื่องฟ้า เข็ม อัญชัน มะลิ นมแมว เตยหอม คำฝอย บัวหลวง เป็นต้น
8. การใช้ประโยชน์จากไม้ดอกไม้ประดับในงานพิธีต่างๆ เช่น วันเกิด วันแห่งความรัก งานแต่งงาน ฯลฯ
9. ใช้แสดงความยินดีและใช้โอกาสต่างๆ เช่น การได้เลื่อนตำแหน่งใหม่ รับปริญญา ฯลฯ
10. ใช้เป็นสมุนไพรรักษาโรคต่าง ๆ ไม้ดอกไม้ประดับหลายชนิดที่เป็นพืชสมุนไพร มีสรรพคุณในการป้องกันและรักษาโรค เช่น ต้านอนุมานประสานกาย แก้โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ ใจ ควรเรื่องใช้คลายเสม หรือ พุทธรักษา แก้โรคตับอักเสบ บิดเรื้อรัง เป็นต้น





การใช้ประโยชน์ที่ก่อให้เกิดรายได้หรือการประกอบธุรกิจ

1. การปลูกไม้ดอกไม้ประดับเพื่อเป็นรายได้เสริม เช่น การปลูกเป็นพืชเชิง หรือในสวนบริเวณบ้าน เช่น พากปริก
2. การปลูกไม้ดอกไม้ประดับเพื่อการค้า หรือจำหน่ายทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ เช่น กล้วยไม้ กุหลาบ เบญจมาศ แกลลิดิโอลัส เยอบีร่า มะลิ ดาวเรือง บัว เอสเตอร์ เป็นต้น
3. ก่อให้เกิดธุรกิจเกี่ยวน้ำ เช่น การค้าปลีกดอกไม้สด การค้าปลีกดอกไม้แห้ง การจัดสวน การท่องเที่ยว
4. สามารถทำเป็นอาชีพหลักและอาชีพเสริม การปลูกไม้ดอกไม้ประดับ สามารถทำเป็นอาชีพของเกษตรกร ได้เป็นอย่างดี สร้างรายได้ให้แก่ผู้ผลิตปีละจำนวนมาก ๆ
5. เป็นแหล่งวัตถุดิบทำให้เกิดอุตสาหกรรมต่าง ๆ เช่น อุตสาหกรรมผลิตน้ำหอม เครื่องสำอาง เครื่องดื่ม ตลอดจนอุตสาหกรรมผลิตอาหารสัตว์ต่าง ๆ เป็นต้น
6. ก่อให้เกิดอุตสาหกรรมการทำให้เกลือเป็นสถานที่ท่องเที่ยว เมื่อมีการรวมตัวกันผลิตไม้ดอกไม้ประดับ จำนวนมากทำให้กลายเป็นสถานที่ท่องเที่ยวเชิงเกษตร เกิดอุตสาหกรรมการทำให้เกลือ สามารถสร้างรายได้ให้แก่ชุมชนและส่วนรวมอีกทางหนึ่งด้วย เช่น เขาก้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ดอยตุง จังหวัดเชียงราย เป็นต้น
7. ไม้ดอกไม้ประดับสามารถส่งเป็นสินค้าออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศ สร้างรายได้เป็นมูลค่านับพันล้านบาทต่อปี เช่น การส่งออกกล้วยไม้ทั้งต้นและดอกไปจำหน่ายยังต่างประเทศ เป็นต้น
8. ใช้เป็นแหล่งทดลองทางวิทยาศาสตร์การเกษตร ทำให้เกิดความเจริญด้านเทคโนโลยี การเกษตรมากยิ่งขึ้น



แบบฝึกทักษะที่ 9.1



คำชี้แจง

ให้นักเรียนนบอกความสำคัญของไม้ดอก ไม้ประดับ

ไม้ดอก.....

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

ไม้ประดับ.....

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

แบบฝึกหัดภาษาไทย 9.2

คำชี้แจง

ให้นักเรียนนบกประยุชน์ของการปลูกไม้ดอกไม้ประดับ



ແບນຝຶກທັກະທີ 9.1



ຄໍາຫື່ຈົງ

ໃຫ້ນັກເຮືອນບອກຄວາມສໍາຄັນຂອງໄມ້ດອກ ໄມ້ປະຕັບ

ໄມ້ດອກ

ມນຸຍ຺່ເຮັນນັ້ນຮູ້ຈັກນໍາໄມ້ດອກມາໃຊ້ປະໂຍບນ໌ຕ່ອງໜີວິຕປະຈຳວັນຕັ້ງແຕ່ສົມບັບ

ໄບຮາມແລ້ວ ຈົນກລາຍເປັນບົນບຽນຮົມເນີນປະເພີນແລະວັດທະນຸຮົມປະຈຳທຸກວັນນີ້ ເຊັ່ນ
ຈານບວກ ເຢີມຄົນໄຟ້ ໄກສົນຮັກ ຈານຂຶ້ນບ້ານໃໝ່ ຈັດປະຕັບບົຣີເວນບ້ານ ອີ່ວີແມ້ກະທິງຈານ
ຕົກ ແລະຄົນໃນສົມບັບໄບຮາມຍັງຮູ້ຈັກນໍາໄມ້ດອກໄປໃຫ້ເປັນຍາຮັກຍາໂຮກຕ່າງໆແລະອາຫາຣ ໄດ້ອີກ
ດ້ວຍ ນອກຈາກນີ້ຄົນເຮັງທີ່ຕ້ອງການຄວາມສຸຂ ຄວາມເພີດເພີນເຈີ້ນໄຈ ຄວາມຈົງຈານຕາມ
ຮຽນຈາຕີອອງພັນຫຼືໄມ້ດອກໄມ້ປະຕັບນານາຈາຕີອີກດ້ວຍ ຄວາມສ່ວຍງານຂອງໄມ້ດອກໄມ້ປະຕັບ
ນັ້ນທັກນໍາໄປໃຫ້ປະຕັບຕົກແຕ່ງຈັດໃຫ້ຖືກວິທີສິດປະບັງແລ້ວ ກີ່ຍິ່ງເພີ່ມຄວາມສ່ວຍງານມາກັ້ນ ໃຫ້
ຄວາມສຸຂຄວາມເພີດເພີນເຈີ້ນໄຈແກ່ເຈົ້າຂອງແລະຜູ້ທີ່ໄດ້ພົບເຫັນທ້າວ່າໄປ

ໄມ້ປະຕັບ

ຄວາມຈົງຈານຂອງຮຽນຈາຕີ ຕັ້ນໄມ້ໄບໜູ້ ຄວາມຮັ່ນຮັ່ນເຍັນຈາກຮ່ວມໄມ້
ສີສັນແລະຄວາມໜອນອັນດະເອີຍດະໄມ້ແລ້ວ່ານີ້ມີໃໝ່ມີຢູ່ຕາມກາພວາດ ພາພັ່ນຍ ເສີ່ງເພັນ ແຕ່ມັນ
ເກີດຂຶ້ນອອງຕາມຮຽນຈາຕີເພີ່ຍງແຕ່ມັນມນຸຍ຺່ເຮັນນັ້ນປຸງເສີມເຕີມແຕ່ງດ້ວຍຈິນຕານາກຮັ້ນມາ
ເພີ່ມເຕີມ



ແນບីកអកមេខ្លួន

គម្រោង

ให้นักเรียนบอกประযោជន៍អនុវត្តន៍យកម្មានប្រព័ន្ធឌើម្បី

ឱ្យបង្ហាញពិនិត្យការងាររបស់ខ្លួន