

ขมรนส่วนพุกามหาสตรีโรงเรียน



บุคลากร

สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน

ปีที่ ๔ ฉบับที่ ๑

พฤษภาคม-มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐



(ต่อจากฉบับที่แล้ว)

ที่เข้าเล่ามานี้เป็นเรื่องส่วนของเรานะ ให้รู้จะเดา
เรื่องในส่วนของช้าพเจ้าสักเล็กน้อย ช้าพเจ้าไปที่แท่น
ชุดเจาะเพาะสูงใจอย่างรู้เที่ยวกันการล้ำรากก้าชและ
น้ำมัน เรื่องการบริหารแท่นชุดเจาะอยู่เหมือนกัน ได้คุ
กิจการ พึงคำอธินายจนถึงเวลาวันประทานอาหาร
ช้าพเจ้านั่งช้างฯ ประชานบวชท กด้วยกันเรื่องต่างๆ
เข้าเล่าว่า นอกจากเข้าจะทำกิจการเที่ยวกันการ
ปีโตรเลียมแล้วยังทำงานด้านการวิจัยสิ่งแวดล้อม
วิทยาความหลากหลายทางพันธุกรรมพืชอีกด้วย งาน
อนุรักษ์นี้เป็นงานที่ทำโดยไม่หวังผลกำไรจริงๆ เขายัง
ทำในแบบเดียวกัน แต่บันทึกไม่ผลไม้มีมาก
บางอย่างก็เก็บมาและสูญเสียไปแล้ว เช่น เชอร์มีเป็นร้อย
ชนิด แต่ชนิดที่รับประทานอร่อยและมีในท้องตลาดมี
เพียงไม่กี่ชนิด ก็ต้องทำแปลงพันธุ์ก็งมด เก็บพันธุ์ที่
หายากเอาไว้ด้วย นอกจากรักษาไว้ในแปลงแล้ว ยังมี

“สวัสดีนุก”

พระราชนิพนธ์ในสมเด็จ
พระเทพรัตนราชสุคุตา
ธรรมบรมราชกุมารี

การเก็บเพาะเนื้อเยื่อเอาไว้ด้วย ช้าพเจ้าสนใจมาก
 เพราะฟังแล้วคุ้มค่าฯ กับงานที่พวกช้าพเจ้ากำลังทำ ใน
เรื่องปกปักรากษาพันธุกรรมพืชชนิดต่างๆ ทั้งที่เป็น
พันธุ์ที่ดีและไม่ดี ตอนหลังได้ความว่าเขาก็ไปทราบ
บังคับถูกพะราณเมืองพะรำเจ้าอยู่หัวเรื่องนี้เข่นเดียวกัน
เมื่อได้ร่วมงานแล้วเข้าเชิญ ดร. สุเมธ ไปคุยกะ
ปอร์เกอร์ออลส์ ดร. สุเมธ กลับมาที่พอดีมาก เล่าว่า
นอกจากจะเป็นเรื่องการวิจัยพันธุกรรมแล้ว ยังมีการ
สอนคนที่ไปที่เกาะดึงวิธีการอนุรักษ์และวิธีการแก้ไข
ปัญหาที่เกิดขึ้นแล้วโดยวิธีการทางธรรมชาติ

ตอนที่ช้าพเจ้าแทนพระองค์รับเงินที่บินวิชัก
บริจาคมารินการปลูกป่าชายเลนเมื่อวันที่ ๕ กันยายน
๒๕๓๗ ก็เลยขอเข้าร่วมกับก่อนที่ช้าพเจ้าจะไปอังกฤษอยู่
งานที่โครงการนี้ เขาก็จัดให้ (สรุปแล้วคุ้มเหมือนกับ
ช้าพเจ้าจะเชิญตัวเองมากกว่า)



หลังจากนี้เข้าเปิดวิทีโอลีมปิกให้คุณรื่องเกี่ยว กับ Biodiversity ซึ่งเรื่องว่า Biodiversity is Life มีเนื้อหาโดยสรุปดังนี้

มนต์ธิโอลล์เดินว่าในขณะนี้มีพิชพันธุ์หลายอย่างที่สูญพันธุ์ไป จึงพยายามรักษา เริ่มต้นวิธีรักษาจะ ต้องรักษาบัญชีพืชที่มีอยู่ ด้วยอย่างเช่น ที่เกษตรป้องกันภัยแล้ง น้ำที่ใช้เพาะปลูกดิน ไม่ถูกเนื้อตัดพันธุ์ที่เก็บไว้ในคลัง มีที่ให้น้ำกิจกรรมการทำางาน พ่อค้า นักอุดหนาหกรรมก็มาได้ ต้องแบบนี้ในวิชาระบบที่ให้กับนักเรียน ต้องทำทั้งโอลิมปิก โครงการที่อินโดเนเซีย มีนักธรรมชาติวิทยาชาวอินโดนีเซียที่ร่วมงานนี้สนใจใน เรื่องความหลากหลายของพันธุกรรม มนต์ธิโอลล์เดิน แนะนำทุกคน เมื่อไปทำงานในหมู่บ้านแต่ละอัค ร่องรอยบน เกาะบอร์เนียว สัมภาษณ์ว่าชนเหล่านี้ใช้พืชเป็น อาหารอย่างไร การพัฒนาจะต้องมีการอนุรักษ์ไปพร้อมๆ กับการพัฒนา ต้องสัมภาษณ์ผู้สูงอายุที่ใช้ชีวิตอย่างติด ตื้ออยู่โดยไม่รู้ถึงความสมดุลของธรรมชาติ การ ค้นคว้าต้องอาศัยผู้เชี่ยวชาญหลายสาขา เช่น ผู้มีความ รู้ด้านมนุษย์วิทยา สังคมวิทยา นิเวศวิทยา ภาษา แม้แต่ผู้ที่มีความรู้ทางปักษีวิทยา ต้องเก็บความรู้ที่ไม่มี การเขียนไว้เป็นลายลักษณ์อักษร ต้องศึกษาให้ดูมาก

เพราะว่าสังคมเช่นนี้ ศิลปะมีความเกี่ยวพันใกล้ชิดกัน ถึงแวดล้อมมาก

เมื่อเก็บข้อมูลแล้วก็มีงานอีกขั้นหนึ่งคือ การ ป้องกัน ปกป้องรักษา การศึกษาเรื่องพันธุ์พืชต้องทำหลาย ระดับ ได้แก่ ระดับพันธุกรรมศาสตร์ ศึกษาเรื่องระดับเซลล์ ศึกษาระดับของพืช ระดับระบบนิเวศและระบอบอย่าง และ ระดับภูมิประเทศที่มีระบบนิเวศหลากหลายอย่างรวมกัน ใน วิธีโอลิมปิกโอลิมปิก (เป็นนักพากย์คนพากย์ภาษาไทย) กล่าวว่าพืชต่างๆ อาจจะได้วันอันตรายจากโรคภัย ที่เราอยู่นี้เป็นภัยตัวร้ายที่อาจจะป้องกันโรคได้

ผู้นำชมเล่าให้ฟัง ฟังว่าในประเทศไทยร่วมเศษนี้ แบ่งเป็น 600 สายพันธุ์ สรุวนทั้งโอลิมปิกมีอยู่ 6,000 สายพันธุ์ เมื่อไปเดินทางต้องหินอุกหนา่อนจากพื้นที่มีสายพันธุ์ต่างๆ กัน อุกหนา่อนมีสี สวยงาม ขนาดและรูปร่างต่างกัน



(อ่านต่อฉบับหน้า)

ก้อยแกลอ

สรุปที่ปีใหม่กับสมาคมสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนทุกคนค่ะ จุดสาธารณะนี้ก็เป็นฉบับปีก้ายปี 2542 แล้วนะค่ะ ร่วมเป็นสมาคมกันมา 4 ปีแล้ว นานเหมือนกันนะค่ะ ขอบคุณที่ 5 นี้เราจะได้เห็นผลงานของสมาคมฯ ลงในจุดสาธารณะมากขึ้น เพื่อแสดงให้เห็นว่าเหล่าสมาชิกสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนของเราไม่ถูกมองว่าไม่สำคัญ กุกคน ก้าวไปข้างหน้าตามจุดมุ่งหมายเดียวกัน ในโอกาสสืบสาน อนพ.สธ. ทุกคน ขออวยพรให้สมาคมสวน พฤกษศาสตร์โรงเรียนทุกคนมีแต่ความสุขความเจริญ ก้าวหน้าในกิจกรรมงาน สนับสนุนการศึกษาและการ

ในฉบับนี้จะมีผลงานของน้องๆ สมาคมมาลงให้ทุกคนรู้ สำหรับนักเรียนที่ร่วมกันทำ สร้างสรรค์ นักเรียนที่ร่วมกันทำ สร้างสรรค์ในฉบับนี้ ขอให้โชคดีในฉบับต่อไปนะค่ะ แล้วพบกันใหม่ในฉบับหน้า สรุปที่ค่ะ



ข่าวสามาชิก

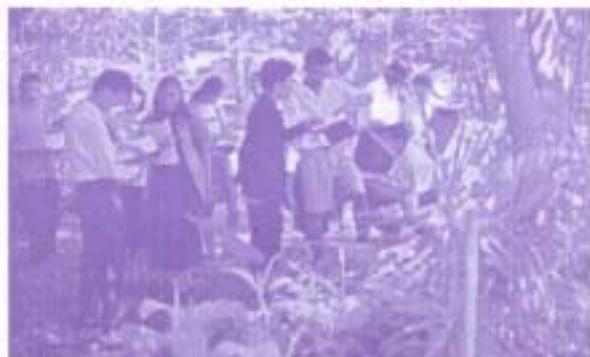
ร่วมงานวันพ่อโรงเรียนจิตรลดตา

ในวันที่ 1 ธันวาคม 2542 โรงเรียนจิตรลดตาได้จัดกิจกรรมวันพ่อขึ้น และโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ให้กับเด็กไปร่วมกิจกรรมวันพ่อ ซึ่งทางโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ได้จัดให้มีการเล่นเกมจากพืชพรรณไม้ และให้ความรู้ทางพุกฤษศาสตร์แก่เด็กๆ



ตรวจเชื้อพยาธิไม้

วันที่ 2 ธันวาคม 2542 พ.ต. พญาเวศ เทเมือนวงศ์ญาติ และคณะเจ้าหน้าที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ได้เดินทางไปตรวจเชื้อพยาธิไม้ที่โรงเรียนดังนี้ ช.สุพรรณบุรี และในวันที่ 18-19 ธันวาคม 2542 ได้ไปตรวจเชื้อพยาธิไม้และดูความก้าวหน้างานสวนพุกฤษศาสตร์ โรงเรียนที่โรงเรียนแก้งคร้อวิทยา โรงเรียนโนนสะอาดวิทยา โรงเรียนคอนสารรค ช.ชัยภูมิ ซึ่งที่โรงเรียนแก้งคร้อวิทยาได้จัดอบรมด้วยตนเองงานการตรวจสอบสภาพพุกฤษศาสตร์ให้ถูกต้อง



ประชุมสามาชิกสวนพุกฤษศาสตร์โรงเรียนเขต 8

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ได้เชิญสามาชิกสวนพุกฤษศาสตร์ โรงเรียนเขต 8 ประชุมรายงานผลการดำเนินงานพร้อมกับขั้กอุ่นโรงเรียนสามาชิกในเขต 8 และเลือกประธานกลุ่ม ซึ่งโรงเรียนกาฬสินธุ์วิทยาถือได้เป็นประธาน



การสาธิตการตรวจสอบสภาพพุกฤษศาสตร์ โรงเรียนสตวันครรศวรรค์

ในวันที่ 15 ธันวาคม 2542 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ เชิญสามาชิกสวนพุกฤษศาสตร์โรงเรียนเขต 6-7 ประชุมรายงานผลการดำเนินงานสวนพุกฤษศาสตร์โรงเรียน ณ โรงเรียนสตวันครรศวรรค์ ซึ่งในการนี้ทางโรงเรียนมีการสาธิตการตรวจสอบสภาพพุกฤษศาสตร์และนำชิมห้องพิพิธภัณฑ์ที่ซึ่งของโรงเรียน





ทัศนคติไปปั้นเกตโนไนโตรเจน ก้าว (11)

เรียนร้องไห้ ปิยารัตน์ บริษัทฯ

piyarat@liverpool.ac.uk

ฉบับที่แล้วกล่าวถึง Genetically Modified Food หรือ GM food ฉบับนี้จะเล่าถึงการผลิต GM food พอกลางๆ โดยอาศัยหลักการของพันธุศาสตร์ยุคใหม่ (Modern Genetics) ซึ่งแตกต่างจากพันธุศาสตร์แบบดั้งเดิม (Classical Genetics) พันธุศาสตร์แบบดั้งเดิมเริ่มต้นในราวปี ค.ศ. 1900 หลังจากมีผู้ค้นพบความสัมภัยของงานที่ Mendel (ค.ศ. 1822-1884) ได้ศึกษาการถ่ายทอดลักษณะต่างๆ ของถั่ว จนออกมายield เป็นกฎทางพันธุกรรม ที่เกี่ยวข้องกับการถ่ายทอดพันธุกรรม ในเรื่องลักษณะเด่น (dominant) และลักษณะตื้อย (recessive) ซึ่งสามารถมองเห็นในลักษณะที่ปรากฏภายนอก (phenotype) แต่ในส่วนของยีนหรือตัวเอ็นโซด (genotype) ซึ่งควบคุมลักษณะภายนอกนั้นอีกที ยังไม่เป็นที่เข้าใจมากนัก ในระดับชีวโมเลกุล (Molecular Biology) เพราะโครงสร้างของสารตีบีนหรือยีนนั้นเพื่อให้มีการคัดแยกในปี ค.ศ. 1953 ทำให้โฉมหน้าของพันธุศาสตร์แบบดั้งเดิม ซึ่งอาศัยการผสมพันธุ์ (Breeding) แบบธรรมชาติเปลี่ยนไปอย่างรวดเร็ว มีแขนงวิชาต่างๆ เกิดขึ้นได้แก่ พันธุศาสตร์โมเลกุล (Molecular Genetics) ชีวโมเลกุล (Molecular Biology) เป็นต้น และเป็นเพราะว่า ความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ในสาขาพิสิกส์และคอมพิวเตอร์ได้พัฒนาความก้าวไกล ตลอดจนความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ในด้านอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ ได้เข้ามาช่วยในการสร้างเครื่องมือเพื่อใช้ในงานวิจัยในพันธุศาสตร์ยุคใหม่เป็นไปได้อย่างรวดเร็วในช่วง 30 ปี ที่ผ่านมา นั่น การพัฒนาสายพันธุ์ที่ซึ่งเป็นต้นกำเนิดของ GM foods ที่กล่าวว่ามีภัยกับมนุษย์ในปัจจุบันนี้ เริ่มต้นด้วยวิธีการที่เรียกว่า การแยกยีนหรือตีบีนออกที่เราสนใจ (Gene isolation) จากนั้นก็เพิ่มปริมาณยีน (gene cloning) ที่เราสนใจ แล้วตามด้วยการหาลำดับเส้นของยีน

(gene sequencing) เพื่อที่จะได้ทราบว่ายีนที่เราสนใจนี้ประกอบด้วยเบต้าไวบาร์ หรือที่เราระบุการปรับปรุงโดยการเพิ่มหรือตัดต่อในตำแหน่งที่เราต้องการได้ (site directed mutagenesis) จากนั้นก็นำยีนที่เราปรับปรุงจนพอใจแล้วใส่เข้าไปในเซลล์ เป้าหมาย (genetic transformation) ซึ่งอาจเป็นเซลล์พืช ถ้าเป็น Genetically Modified food นั่นเอง

อันเนื่องมาจากพันธุศาสตร์ยุคใหม่นี้เองทำให้มีศึกษาการเกิดขึ้นมากนาก จึงขอ恕ขออภัยด้วยว่าเพื่อเป็นการเข้าใจความคุ้นเคย เช่น

Clone (โคลน) นั้นเป็นคำนามหมายถึงกลุ่มเซลล์ที่กำเนิดมาจากการเซลล์เดียวกัน ดังนั้นจึงมียืนหรือคุณสมบัติเหมือนกัน เมื่อเป็นคำวิทยาที่จะหมายถึงการสร้างกลุ่มเซลล์ที่มีสารพันธุกรรมหรือยีนเหมือนกัน หรือเป็นการขยายเพิ่มปริมาณเซลล์ที่มียีนที่ต้องการให้มีจำนวนมาก เพื่อเป็นการเพิ่มปริมาณยีนนั้น ๆ ให้มากขึ้นด้วย

DNA cloning (ตีบีน เอก โคลนนิ่ง) คือการเพิ่มปริมาณขึ้นตีบีนเอกสารที่เราต้องการให้มีปริมาณมากขึ้น หรือโดยการเพิ่มปริมาณเซลล์ที่มียีนที่ต้องการให้มีปริมาณเพิ่มขึ้น หรือเพิ่มปริมาณเซลล์ที่สามารถเจริญและเป็นตัวต่อตัว ได้ เช่น โปรดักต์ ของเซลล์สัตว์หรือพืช เซลล์แบคทีเรีย เป็นต้น

Transformation (กระบวนการเมชัน) คือการถ่ายผ่านยีนที่ต้องการในสิ่งมีชีวิตชนิดต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นสัตว์ พืชหรือเชื้อรา

PCR (Polymerase Chain Reaction) คือวิธีการเพิ่มปริมาณยีนเป้าหมายให้ได้ปริมาณเพิ่มมากขึ้นเป็นหลายเท่าในเวลาไม่นาน ประมาณสามถึงสี่ชั่วโมง

ยังมีพัทธิ์อีกนาก ที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากพันธุศาสตร์ยุคใหม่นี้ พนักงานใหม่จะบันทึกค่า





การท่องเที่ยวไทย (๒)

គេងការណ៍ប្រព័ន្ធដំឡើ



กระบวนการนี้เปลี่ยนชื่อ

หนึ่งว่างเป็นพื้นสำหรับวางเปลือกข้าวอย อิกแผ่นหนึ่งมีช่องสำหรับใส่ไม้เพื่อวางไว้ข้างบน แล้วผู้ทำนั่งทันบนไม้กระดานเพื่อให้น้ำไหลออกจากเปลือกข้าวอยแห้งสนิท เพื่อไม่ให้เปลือกเน่า แล้วนำน้ำแยกเลือกเปลือกเปลือกสีต่างๆออกอีกรังหองนึง หลังจากนั้นนำเปลือกข้าวอยที่เมื่อยถูกแล้วมาทุบให้ละเอียด โดยวางเปลือกข้าวอยลงบนไม้กระดานขนาดใหญ่ซึ่งอาจถูกนำไปประคุ่มหรือในมีราก กว้าง 60-70 เซนติเมตร ยาวประมาณ 150 เซนติเมตร หนา 9-10 เซนติเมตร ใช้ต้อนทุบโดยจะต้องทุบตรงๆ ให้หน้าต้อนเรื่อยๆ เมื่อกัน และทุบให้ต้อนลงบนข้ออยเป็นแฉะข้าวที่ต้อนกันแลกันน้อย วนไปมาประมาณ 3 รอบ ถ้ามีเศษกระดาษเก่าที่ทำไว้ครัวก่อนก็นำไปปุบหน้าจันอ่อนถูกแล้วนำมานำไปส่วนไปด้วยพรุนน้ำใส่เมื่อข้ออยที่ทุบเรียบร้อยแล้วก็ห่อไว้ในพลาสติกห่อ严紧 วนไปมาประมาณ 6-7 รอบจนละเอียดติดกัน การทุบครั้งหลังนี้เรียกว่า สนข้ออย ถ้าทุบพร้อมกันสองคนนั่งหันหน้าเข้าหากันและลองต้อนคนละทิ้ง เรียกว่า บราวย์คน

อ่านเพื่อรักบ้านเมือง

น้ำมนต์ให้สุกทั่วทั้งบ้าน การนั่งจะนิ่งในร่ม* โดย
ไม่ใช้เส้าไม้ในร่มจนเต็มค่อนข้างแน่น ใช้เส้า
ร่มช้างบนให้สนิก ใส่น้ำในกะทะให้เต็มแล้ว
หุงสม่ำเสมอของดีเด่นประจำ 24 ชั่วโมง
ให้เชื้อสุกทั่วทั้งบ้านใช้ไฟต่อไปอีก 24 ชั่วโมง
น้ำด่างซึ่งได้จากปูนขาวในโถง ใช้เวลาแข็งหรือ
ห้องนอนกว่านั้นก็ได้ ปูนขาวจะกัดเปลือกน้อย
ให้ละลายได้โดยง่าย

“รอม ทำด้วยไม้ไผ่สานตาดี ๆ เป็นรูปทรงกระบอกสูงประมาณ
เมตรครึ่ง ปากรอมเปิดกว้างส่องชัด ขนาดเด็นผ้าคุนย์กางปะน้ำมัน 75
เข็มตัว รอมนี้ต้องยกหัวขึ้นด้วยสายรopes โคลนหัวอ่อนในชาวก่อน

การสนับข้อก น้ำเป็นกอกร่องน้ำถังในน้ำดื่มของที่อยู่ในน้ำที่น้ำไหลทดสอบเวลา เพื่อถังให้ต่างหมดไปก่อน และน้ำที่ให้แห้งโดยน้ำมาเข้าที่กันน้ำด้วยไม้กระดาษ 2 แผ่น กว้างประมาณ 50-60 เซนติเมตร ยาวประมาณ 150 เซนติเมตร หนาประมาณ 9-10 เซนติเมตร แผ่น



รวม ทำด้วยไม้ไผ่สานตามีท่า เป็นรูปทรง
กระบอก วางอยู่บนกระถางเหนือเค้า

ក្រសួងពេទ្យរាជរដ្ឋបាល

กระบวนการพากเพียรที่มีอยู่ใน ที่อยู่ใน

ต้องการบันทึกอ้อมน้อยลงเกี่ยวกับพิธีพันธุ์ในในรูปของภาพวาด เพื่อประโยชน์ในการศึกษา การสั่งสมความรู้เกี่ยวกับพิธีในแต่ละกลุ่ม รูปพรรณลักษณะ และยังเป็นเครื่องมือวิเคราะห์จิตสำนึกให้รักและเห็นคุณค่าของธรรมชาติ ซึ่งเวลเดือน

ช่วยเพิ่มความหวานเก็บไว้กับพืชพันธุ์อย่างไร

การวิเคราะห์ทางพุทธศาสนาที่คำนึงถึงการสะท้อนความจริงของพิรุณที่ขึ้นอยู่เป็นหลัก ก็มีลักษณะรูปปัจจุบัน ผู้บรรยาย ที่ล้วนเป็นนักวิปัญญาณอย่างไร ขนาดต่างๆ ก็มีความนักเรียน ช่วยเหลือ หรือเมื่อเขียน นิเสียงาโนในหนังสือ ฉะต้องนับถือรายละเอียด บางส่วนที่ขาดเด็ดไปเพื่อจุดประสงค์ประกอบหมายใน เนื่อง เกสร แม่ติด ฐานรองหอดอก เป็นต้น ดังนั้น ภาพที่ควรจะมีความน่าสนใจยังคงต้องการ พุทธศาสนาที่ให้ผู้สนใจได้ศึกษาหาความรู้ต่อไป

ปลอกฝังจิตสำนึกให้พื้นที่น้ำค้างค่ายค่าของพืชพันธุ์ได้จริงหรือ

กิจกรรมการวางแผนการสอนใน ใบใบภารที่ใช้พัฒนาศักยภาพด้านภาษา สามารถเป็นเครื่องให้ทั้งผู้ว่าด้วยและผู้ชุมชนเกิดความรักและเก็บคุณค่าของพืชพันธุ์ได้ แต่ทั้งนี้ต้องขึ้นอยู่กับกระบวนการจัดประชุมการจัดประชุมการเรียนรู้ ซึ่งต้องอาศัยความรู้ความเข้าใจทักษะภาษาและความรู้เชิงทางวิชาชีพเป็นหลัก ต้องแสดงให้ผู้ว่าด้วยสึกมีความเชื่อมั่นในการวางแผนและพัฒนาตามเงื่อนไขประชุมการเรียนรู้อ่อนน้อมไปในตอนแรกจะเป็นบันไดขึ้นดันที่ก้นไปสู่การสร้างสมความรู้ ความเข้าใจทางด้านพฤกษศาสตร์ ความล้ำเรื่องที่เกิดขึ้นของสิ่งแวดล้อมให้เกิดแรงผลักดันให้ໄฝร์รู้สึกษาเพิ่ม เกิดความเข้าใจมากขึ้นจนเก็บคุณค่า รู้สึกรัก เกิดความประทับใจและห่วงใย อย่างเช่นวันนี้ได้เป็นสถานที่ของโลกอื่นไป

ผลักดัน ภาคเอกชน ให้เข้ามาร่วมพัฒนาประเทศ

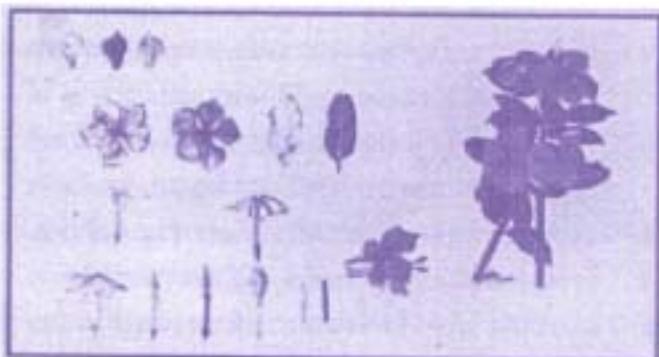
โดยทั่วไปหลักการวิเคราะห์ค่าเบี้ยนจึงความเห็นของพี่ชายทันที่ความสามารถของเด็กได้ นอกจากนั้นยังมุ่งแต่งตั้งข้อมูลรายละเอียดที่เป็นองค์ประกอบภายใน หรือส่วนที่เป็นลักษณะเด่นของพี่ชายคนนั้นๆ ดังนั้นการคาดคะเนห้องอยู่บ้านพื้นฐานของการเรียนรู้ที่ปรากฏกับนักเรียน ไม่ว่าจะให้บินจิจิ ไม่ต่อเติมรายละเอียดหัวข้อการคาดคะเน ภาระประมาณแม้ว่าลิสต์หัวข้อจะมีรายการเดียวกันก็ตามที่เด็กเขียนได้

กระบวนการกับพื้นที่ของที่อยู่ที่ความหลากหลายทางดุกดำต่างๆ

เทคโนโลยีการ รวมทั้งวัสดุอุปกรณ์การภาคภูมิที่สามารถถ่ายและเก็บตัวอย่างไป และแต่ละชุดประกอบด้วยเครื่องจักรที่สามารถดำเนินการน้ำไปใช้งานและควบคุมสามารถในการจัดการวัสดุอุปกรณ์ของแต่ละคน แต่ละช่วงน้อยกว่า 2 อย่าง ที่จะดำเนินการกับบันทึก

ภาระว่างที่ได้อ้างเป็นถ่ายเส้น ภาระถ่ายเส้นลงแรงแสวงเจ้าสิ่งเดียว ภาระถ่ายเส้นลงแรงแสวงเจ้าสิ่งอื่นๆความจริง หรือภาระที่อาจเป็นถ่ายเส้นดินสอ ปากกา หรือเท็บ อาจเป็นภาระนายทั้งสิ่งดินสอ สีน้ำ สีน้ำมันก็ได้

សំណើ



ມະນາຄວຍ ວັດໂຄຍ ປ່າເກົາ ສີໂລກ ໂອດເມືອນທີ່ບໍ່ໄດ້ຮັບຮວດ



ឧប្បជ្ជកម្ម វាទិនីស គុណភូលា

ทำอย่างไรให้เกิดความน่าสนใจถูกต้องเป็นเกียรติธรรม

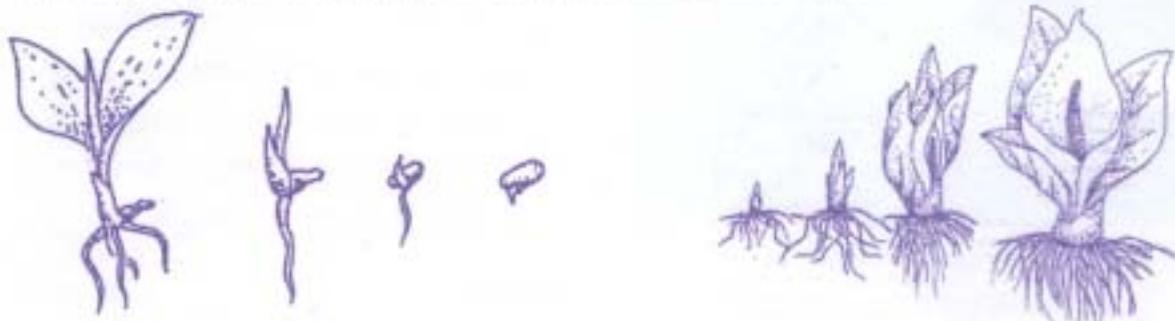
การเรียนรู้ฝึกฝนให้เกิดความชำนาญในศาสตร์ใดๆ ก็ตาม ต้องอาศัยเวลาและความอุตสาหะ พยายามของผู้ฝึกฝนที่เป็นประจำสม่ำเสมอเป็นระยะเวลาระยะ ภาพรวมพอกยศศาสตร์ที่ครบถ้วนสมบูรณ์พัฒนาหลักวิชาการที่ต้องอาศัยทักษะเชิงคิดเชิงวิเคราะห์และการเข้าใจที่ยาวนาน

จากแผนความคิดเห็นการปฏิรูปดิจิทัลประยุกต์การณ์การเรียนรู้

การจัดประสบการณ์การเรียนรู้เบื้องต้นเพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับนักวิชาเดหน้าใหม่ ควรเริ่มจากช่องจ่ายฯ ที่ได้รับ และคิดด้วย โดยผู้มาในชั้ตติเรียนเมื่อได้รับคำสอน

ต้องเดือดการให้พัว棕 ที่รัฐสุดอุปกรณ์ที่ใช้ ได้แก่ เครื่องมือวัด สถานที่ที่เหมาะสม มีแสงเพียงพอ ที่วางแผนจะแบบมาตรฐานทั่วโลกได้ มีที่วาง หรือที่ปักตัวอย่างพิชิตให้พัว棕

เทคโนโลยีการวิเคราะห์ข้อมูลอยู่กับวัยและประสบการณ์ของผู้เรียน ถ้าเป็นระดับประถมไม่ควรเครื่องครัวเรื่องจุ่ปั่งรูป ทรงเส้นรายละเอียดที่ถูกต้อง เพียงคาดหวังว่าสามารถคาดให้ถูก เช่นข้องาน แต่ถ้ายังไงก็ตามควรให้เก็บความคิดเห็นด้วยช่วงเรื่อ เล่าเทคโนโลยีการที่ถูกต้องให้ฟัง จะทำได้ให้เรื่องไม่แล้วแต่หักยกภาคความพึงพอใจแต่จะคน ถ้าเป็นนักเรียนในระดับนี้ขอเสนอ ควรให้รายละเอียด เทคโนโลยีการเพื่อชี้ ศูนย์ความสนใจของงานที่ต้องให้รู้จักสังเกตรายละเอียดและพยายามถ่ายทอดออกมากให้ เห็นใจ แต่ด้วยทักษะประสบการณ์ยังน้อย แนะนำที่มีความคาดหวังกับคนของช่วงแต่กำกับให้ดีอย่างที่คาด จึงอาจทำให้ ขาดกำลังใจได้ร้าย ก็ต่อความดังเดิมเชื่อมันในตนเอง (อกเว้นคนที่ทักษะดี) ดังนั้นผู้สอนควรให้กำลังใจและชี้ให้เห็นส่วนที่ดี ชั้นเชิงให้เข้าใจในเรื่องของการสังสมประสานการณ์และความพยายามพัฒนาตนเอง

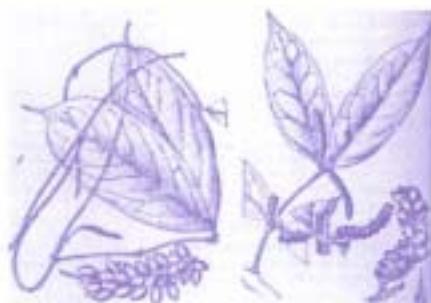




พัชราณไช้น้ำรู้

เรียนรู้โดย ชาครศักดิ์

พืชเมล็ดเปลือย (2)



Ephedra ชาสมุนไพร

ท้าวโลกพัน 40 ชนิด ในเขตที่แห้งแล้งของจีน ตอนเหนือ มองโกเลีย และทวีปอเมริกา มีสรรพคุณในการเป็นยาสมุนไพร นำมาใช้ตั้งแต่สมัยโบราณ ตามตำนานเล่าไว้วาหารอยานหรือองครักษ์ของเจงกิส汗ต้องถูกประหารชีวิตเก่าเมื่อหลบหนีไปญี่ปุ่นทิหน้ากิ่อญี่ปุ่นร้ายาน ก้าวหน้าถ้าไม่ได้ต้มเครื่องซึ่นคล้ายกับชาที่มีส่วนผสมของ Ephedra อยู่ช่วยให้ไม่จ่วงอนและตื้นด้วยตลอดเวลา ภายหลังพบว่าสารที่มีคุณสมบัติกระตุ้นและทำให้ตัวด้วยในต้น Ephedra นี้คือ ephedrine ซึ่งนำมาใช้ประโภตน์ การการแพทย์ในปัจจุบัน ใช้แก่ไข้หวัด โรคหิด ภูมิแพ้ ช่วยขับเหงื่อ เพิ่มความดันโลหิต และบรรเทาโรคข้อ อักเสบ Ephedra เป็นพืชโบราณที่มีลักษณะใกล้เคียงกับสนหางม้า (*Equisetum* sp.) คือเป็นไม้พุ่ม สูง 13-

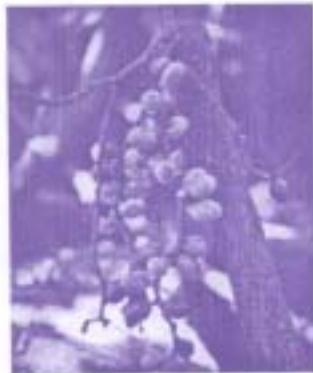


90 ซม. ลำต้นเป็นข้อป้อป้องสีเขียวและเป็นส่วนที่เกิดการสั่งเคราะห์แสง มี ใบเกลี้ดเรียงรอบข้อ แค่ไม่สั่งเคราะห์แสง สร้าง cone บริเวณข้อ ขยายพันธุ์ด้วยเมล็ด เจริญเติบโตช้า ชื่อสามัญอุซูของ Ephedra คือ joint fir (จากลักษณะลำต้นที่เป็นข้อป้อป้องสีเขียว), ma huang (ชื่อเดียวกันในภาษาจีน) และ Mormon tea (จากชื่อของ Jack Mormon ซึ่งคิดค้นและปลูกชำนาญนี้เพื่อใช้รักษาโรคอิพิลิตและโกรโนเรียในแบบวันตก ช่วงหัวร้อนที่ 18) ในปัจจุบันมีการสั่งเคราะห์สาร pseudoephedrine ซึ่งเป็น isomer ของ ephedrine ทำเป็นยารักษาโรคเกี่ยวกับทดลองและการเดินทางไกลที่ให้ผลในการรักษาเหมือนกับ ephedrine และเป็นอันตรายต่อหัวใจน้อยกว่าด้วย



พะรรณไนน่ารู๊ (พืชจากหน้า 8)

Gnetum พืชผักพื้นบ้าน



ลักษณะของพืชพากะเป็นไม้เตี้ยเพื่ออยู่ที่เป็นต้นอยู่บ้าง 2-3 ชนิด แผ่นใบขนาดใหญ่เรียงตัวตรงข้ามกัน เส้นใบเป็นแบบร่างแท อย่างเช่นพันธุ์แยกเพศอยู่คนละช่อคนละต้นกัน กิ่งก้านต่อ กันเป็นช่อและตามซ้อมกันจะบวมโต ทั่วโลกพบ 30 ชนิด ชื่อนามเดิม ชื่อ Gnetophytes ถูกต้องว่าที่พบในประเทศไทยโดยพบถึง 8 ชนิด เป็นไม้เตี้ยเล็กทั้งหมดซึ่งไม่มีประโยชน์ในเรื่องของการใช้เมื่อไม่ สำหรับภาคใต้ของประเทศไทยจะคุ้นเคยกันชื่อของผักเหมียว ผักเหติ่อง หรือผักเหติ่อง เมือง เนื่องจากน้ำยอดและใบอ่อนหวานปราบากเป็นผักที่นิยมอยู่โดยสมัยก่อนนิยมทำเป็นแกงเผือกและเรียกต่อ ๆ กันมาจนถึงปัจจุบันนี้

โดยสมัยก่อนนิยมทำเป็นแกงเผือกและเรียกต่อ ๆ กันมาจนถึงปัจจุบันนี้ ผักเหมียวที่รับประทานกันทางภาคใต้มีชื่อว่า *Gnetum gnemon* L. var. *tenerum* Markgr. ปัจจุบันนิยมรับประทานกันชนมนิชน์ น้ำพริก ผัดน้ำมัน แกงเผือก แกงส้มกรุ้ง ต้มกะทิ ผักเหมียวมีรสชาติหวานมันและเข้มข้น ว่าที่อร่อยต้องเป็นอยู่ในที่ร้อนส่วนคุณค่าทางอาหารพบว่ามีเบต้าแคโรทีน สูงมากซึ่งสามารถเปลี่ยนเป็นวิตามินเอ ช่วยป้องกันโรคด้านอุดกสูตรคันได้ นอกจากรับประทานยอดและใบอ่อนของผักเหมียวแล้ว *Gnetum* บางชนิดยังสามารถรับประทานเมล็ดได้ โดยนำไปเผาให้สุกหรือแม่ปูนป่าเป็นข้าวเกรียบ



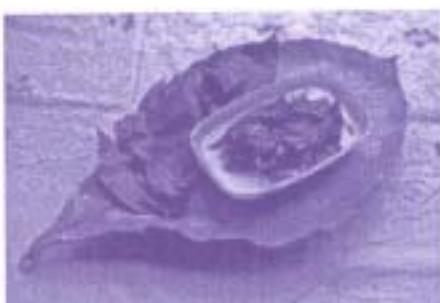
ติดตามเรื่องราวของพืชเมืองที่เปลี่ยนไปในกลุ่มนี้ ๆ ที่นำเสนอได้ในฉบับหน้าจะครับ

แผนภัย

เมื่อพูดถึงผักเหมียวจริงหรือผักเหติ่อง ที่มีสูตรอาหารจากใบผักเหมียวจะฝ่ากันอย่าง ที่สนใจ สามารถปรุงรับประทานได้ไม่ยากครับ

กับกะทิผักเหติ่อง

- | | |
|-------------------|--|
| <u>เครื่องปูน</u> | ใบผักเหมียว 3 กำมือ
มะพร้าวสุก 1/2 กิโลกรัม
กุ้งแห้งหรือไข่ กะปี
เกลือ, น้ำตาล |
| <u>วิธีปูน</u> | <ol style="list-style-type: none"> ล้างผักเหมียวให้สะอาด ใช้กระร้าบผ่าออกให้สะเด็ดน้ำ นำกะทิใส่กระทะตั้งไฟให้ร้อน ใส่กุ้งแห้งหรือไข่ไข่ลงไปก็ได้ เมื่อน้ำกะทิเดือดเต็มที่ให้ใส่ผักเหมียวลงไป และไว้สักเล็กน้อย น้ำตาลลงไป เมื่อได้รสชาติที่ดีแล้วให้ยกลงจากกระทะ |





and fifth

និងការរំលែកដែលបាន
ប្រាក់បានក្នុងការអនុវត្តន៍
ស្ថិត មានការពិនិត្យ
និងការចាប់ផ្តើម

กินยาดูแลรักษาตัวเอง
ด้วยยาที่แพทย์ห้ามใช้



2018-2019 School Year 3

สวัสดิ์ค่ะ พฤกษาวรรณศิลป์ชื่อสวัสดิ์ปีใหม่กับน้องๆ สมาชิกทุกคนด้วย ส.ค.ส. จากน้องจิวิภา ต่อโซดิ ชั้น ม.5/1 โรงเรียนแก่งคร้อวิทยา อ.แก่งคร้อ จ.ชัยภูมิ ชื่อใน ส.ค.ส. ของน้องเซาที่มีค่าอย่างพรล้ำบากๆ คนมากว่าจะจะ

“ขอส่งความระลึกถึงและอวยพรให้ก้าวปะส่วนต่อความสุขความเจริญ รุ่งเรือง และสัมฤทธิ์ผล ในสิ่งอันพึงประดูณทางการประการ”

ฉบับนี้เพื่อเป็นมิชชั่นฝ่าจากานน้องสูงวิชั่นเรียนศรีวินคราภารก์ ฉบับนี้เป็นบทร้อยแก้วภาคภาษาอังกฤษพร้อมภาพประกอบ น้องๆ ลองอ่านคุณจะ และใครที่อยากรถดูผลงานของตัวเองหรือกลุ่มงานคนก็สามารถได้ค่ะ



SUNFLOWER

I like sunflowers. When looking at them, I feel fresh and bright. I feel that they smile and smile to me all time. They make me smile too. Especially the giant sunflower, because of their very big flower as a big smile and they also power me up to fight and face all hardship.

วิชีวะ เอี่ยมอรุณไทย เลขที่ 25 ม.6/11

โรงเรียนสหศิรินครสหธรรม์



ສັດທະນາ ພາຍົນ



Page 10

ฉบับนี้เป็นกฎหมายเดียวของมนตรีวุฒิมาตราที่จะต้องดำเนินการตามที่ได้ระบุไว้ในกฎหมายนี้ แต่ไม่ใช่กฎหมายเดียวที่จะต้องดำเนินการตามที่ได้ระบุไว้ในกฎหมายนี้ แต่เป็นกฎหมายเดียวที่จะต้องดำเนินการตามที่ได้ระบุไว้ในกฎหมายนี้

เข้าในมหกรรม

四

ใบมะกรูดหั่นฝอย	1 ช้อนชา
กุ้งแห้งหั่นเป็น	1/4 ช้อนชา
มะพร้าวหั่น	1/2 ช้อนชา
กระเทียมเจียว	1/4 ช้อนชา
ห้องเจียว	1/4 ช้อนชา
พริกแห้งหักหอกกระบอน	7 เม็ด
กล้วยหั่นไฟ	1 ช้อนชา



พัฒนา

น้ำป่าสัก	2	ช้อนโต๊ะ
น้ำคาล	1	ช้อนโต๊ะ
น้ำเม่นบัว	2	ช้อนโต๊ะ

200

1. ผสานรากปัจจุบันเข้าด้วยกัน ให้กับปีพินให้เข้ากัน
 2. ผสานหอน กระเทียม งาปี เย้าด้วยกัน โขลงให้ลอมเอียด
 3. ผสานส่วนผสมช้อน 1 และ ช้อน 2 เข้าด้วยกัน
 4. จัดไปในภาชนะด้าน ภาตตัวร่วมรากปัจจุบันเข้าด้วยกัน

2009

ผู้ต้องการให้มีรัฐเมือง หันมาวิเคราะห์หนี้ได้ดีขึ้นไปด้วย

ເງື່ອນດາວກ

ມາກວາດ ພົມໄຕທີ່ກິງພືອກຫວັງເຖິງເກາະນະຄວນໄພວ

ชื่อท้องถิ่น : มะขุน มะขุด (ภาคเหนือ) มะขุด (หนองคาย) ส้มกรูด ส้มม่วง (ภาคใต้)
โนร์มัลเมล็ด หรือ โนร์มัลเมล็ด (เชียงใหม่) มะขุ (กับเหวี่ยง-แม่ส่องสอน)

สีส้มฟูร์ : Porcupine Orange, Kifir Lime, Leech Lime

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Citrus hystrix* DC.

2300

AM Raintree

สารที่พบ กลว Citric อยู่ในน้ำของผลมะกรูด และน้ำมันกานทองระเหย Citronella ที่พอกใบผักชีวภาพไว้ และอื่นๆ



ເກືອບເວັນເມື່ອ ວິທີກ່າວໄສ້ເພື່ອຫວຸດຫວຸດໃນຕະຫຼາດ

บุณนี้มีรางวัล

డిస్ట్రిక్టు

พนักอึกเสี่ยงเดือนครัว สำหรับจุดสารจะบันนี้เป็นฉบับปีที่ก้าวปี 2542 เป็นอย่างไรกันบ้างครัวน้องๆ สำหรับเงินในจุดสารจะบันที่แล้วคงไม่ยากสำหรับน้องๆ

ผ่านไปอีกหนึ่งปีแล้ว ในท่ารากว่าห้องๆ มีโครงการจะทำอะไรมากันแล้วหรือยัง ตัวอย่าง พืชอยา瞞น้ำ กิจกรรมน่าสนใจ ให้น้องๆ ลองไปเดินเล่นในสวนพฤกษาศิริของโรงเรียน หรือสวนหลังบ้านของน้องๆ แล้วสังเกตดูว่าในสวนมีพืช หรือสัตว์อะไรอยู่ในสวนบ้าง แล้วท้าให้ตามอย่ารวมกันได้

กติกา นอกเหนือพิชสมุนไพรและส่วนของพืชที่ใช้บารุงเทากาการพิชแมลงกัดต่อจากรายชื่อที่ให้มานี้ยังคงใช้ได้เช่นเดิม (ด้านจากหนังสือพิชสมุนไพรทั่วๆไป) นอกไปนี้จะมีอยู่เพียงชื่อเดียว

ตัวอย่าง เช่น สามเตือ ใช้ใบต้าพอกแมลงเพื่อให้เดือดหยุดให้

พิชสมุนไพรในสวน กะเมืองดัวเมือง พีกาภะถายโจ้ ชนา บัวบก ไพล น้ำนมราชสีห์ พุกอวักษา กะเพรา ช่า ต้มโถ แหนวนุ เสลดพังพอนดัวผู้ อั่าดาวน กระตั้งจากอย มะกรูด พลับพือง ฝรั่ง ชะครี ต้าอิง



ผลการประเมินค่าทางเศรษฐกิจของวัสดุที่ได้จากการตัดต่อหินทราย

ที่ปรึกษาการบริหารการ : ดร.พิเศษ คง, ประชุม วนะกานต์, ดร.ธีรวาท พันธุ์นิรันดร์, ดร.ภราวด์ พินิจวนวงศ์สุรัติ, คณะศาสตร์การบริหารธุรกิจ
และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล, คณะศาสตร์การบริหารธุรกิจและการค้าโลก คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
ที่ปรึกษาฝ่ายผลิตและเทคโนโลยี : ศุภลักษณ์ พัชรพลวัฒน์, ภูมิสมศักดิ์ บุญเต็ต, ศุภลักษณ์ อุไรศาลาโนท์, ศุภฤติวิรานุ วุฒิญาณี, ศุภชุมพรกิจ เจริญ,
ผู้เชิด : ผู้เชิดพิเศษที่ฯ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องจากพระราชดำริไว้ คณะกรรมการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช ตามที่คณะกรรมการฯ เห็นชอบฯ
กำหนดพิเศษ 10/03

พิจารณาได้ที่: กองทรัพย์ ชุมชนฯ

ถ้าข้อความที่ควรทราบเป็นอย่างเดียวของความพิเศษในเรื่องงานทางพัฒนาฯ บริการ

งานวิจัยฯ ท ราชวิถี เขตวิภาวดี กรุงเทพฯ 10303. โทร. 282 0665, 282 1850 โทรสาร. 282 0665