

# กล้วยไม้ไทย



กล้วยไม้ไทย 1 : ส่วนประกอบของพืช

แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1:

ส่วนประกอบของพืช

# จุดประสงค์การเรียนรู้

- ระบุส่วนประกอบส่วนต่างๆ ของหน้าที่ลักษณะการนำไปใช้ของพืชเศรษฐกิจได้
- บอกชื่อคำศัพท์เฉพาะของส่วนประกอบของพืชได้
- ผ่าส่วนประกอบของดอกไม้และวาดภาพทางวิทยาศาสตร์ตลอดจนบ่งชี้ส่วนประกอบของดอกไม้ได้
- นักเรียนตระหนักเห็นคุณค่าของพืชเศรษฐกิจไทย

กล้วยไม้ไทย 1 : ส่วนประกอบของพืช

สวัสดีครับ ผม ดร. ปัญญา ทำงานที่ศูนย์  
พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ  
หน่วยงานของผมกำลังมองหาพนักงานเรียนซักคน  
ที่จะมาทำงานในโครงการใหม่ของเรา ผมอยากรู้  
ว่ามีใครอยากจะร่วมงานกับเราบ้างหรือไม่

ดร. ปัญญา, ศูนย์พันธุวิศวกรรม  
และเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ



กล้วยไม้ไทย 1 : ส่วนประกอบของพืช



โครงการใหม่ก็คือ การค้นหาผลิตภัณฑ์จากพืช  
อันใหม่ที่มีมูลค่าสำหรับส่งขายต่างประเทศ  
คุณช่วยทำโครงการนี้ได้หรือไม่ เรากำลังมอง  
หาพืชบางชนิดที่เจริญเติบโตในประเทศไทย

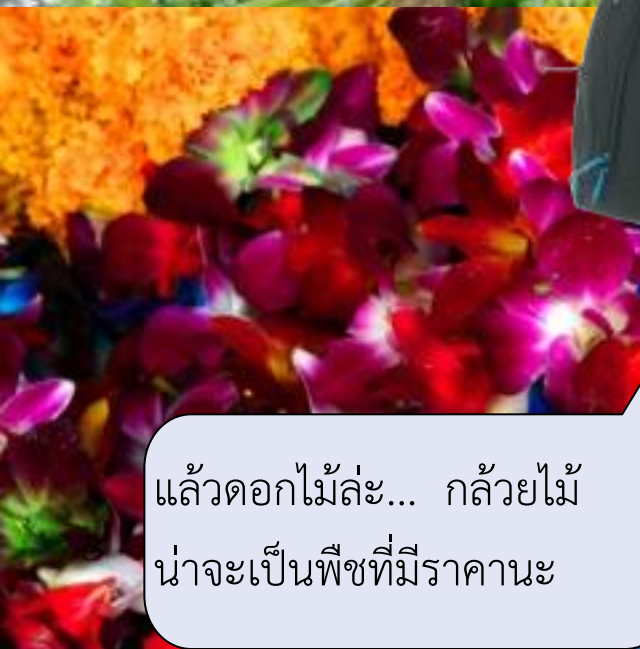


กล้วยไม้ไทย 1 : ส่วนประกอบของพืช

ชั้นสำรวจและค้นหา

เราควรลองดูพืชที่เป็นอาหาร -  
มีอะไรบ้างที่เราเห็นในท้องตลาด

ถ้าเป็นพวกไม้แปรรูปสำหรับก่อสร้างล่ะ  
แล้วบ้านที่เราอยู่กันสร้างมาจากอะไร



แล้วดอกไม้ล่ะ... กล้วยไม้  
น่าจะเป็นพืชที่มีราคานะ



แล้วทางยาล่ะ.. รู้ว่าหมอชาวจีนใช้พืช  
เป็นยาด้วยนะ พวกเราทำแบบนี้ได้ไหม



กล้วยไม้ไทย 1 : ส่วนประกอบของพืช

ส่วนใดของพืชที่ถูกนำมาใช้ ราก ลำต้น ใบ หรือ ดอก หรือว่า เมล็ด เราควรจะยอมรับวิธีการทางวิทยาศาสตร์เพื่อที่จะอธิบายส่วนต่างๆ เหล่านี้

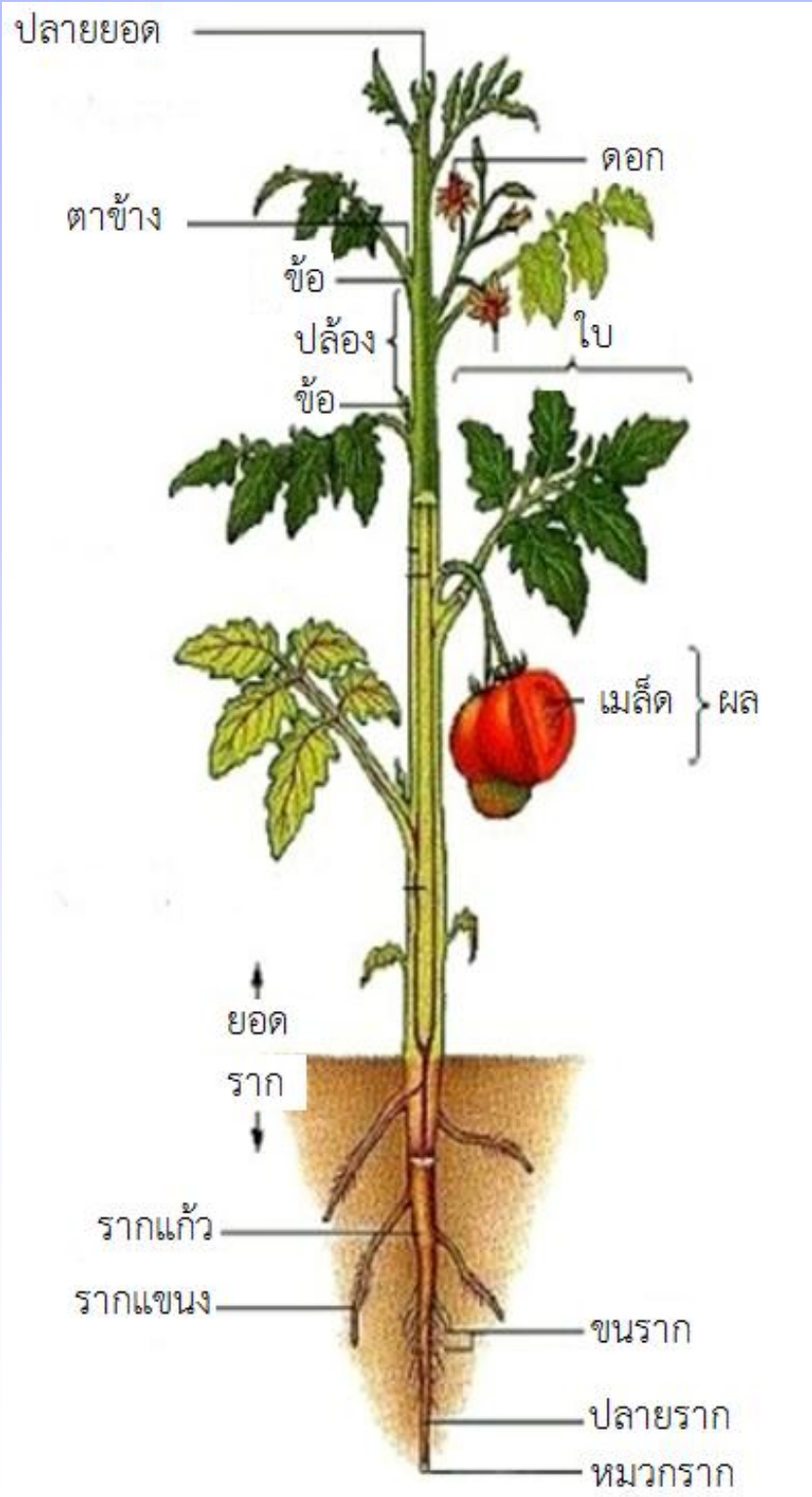


กล้วยไม้ไทย 1 : ส่วนประกอบของพืช

ขั้นสำรวจและค้นหา



แล้วคำศัพท์เฉพาะที่ถูกต้องของส่วนประกอบของพืชแต่ละส่วนคืออะไร



กลู่วิทยาศาสตร์ 1 : ส่วนประกอบของพืช

เอาล่ะ ตอนนี้เป็นช่วงเวลาที่คุณจะต้องคิด  
สร้างสรรค์อะไรซักอย่างแล้วล่ะ ผมอยากได้รายการ  
ทั้งหมดของชิ้นส่วนของพืชที่เป็นไปได้ มาดูว่าเราได้  
ส่วนใดของพืชมาบ้าง  
โชคดีนะ! หวังว่าจะสนุกกับการมองหาชิ้นส่วนของพืช  
กันนะครับ อย่าลืมนะครับว่าต้องใช้คำศัพท์เฉพาะใน  
การบอกชื่อชิ้นส่วนของพืชนั้น



กล้วยไม้ไทย 1 : ส่วนประกอบของพืช





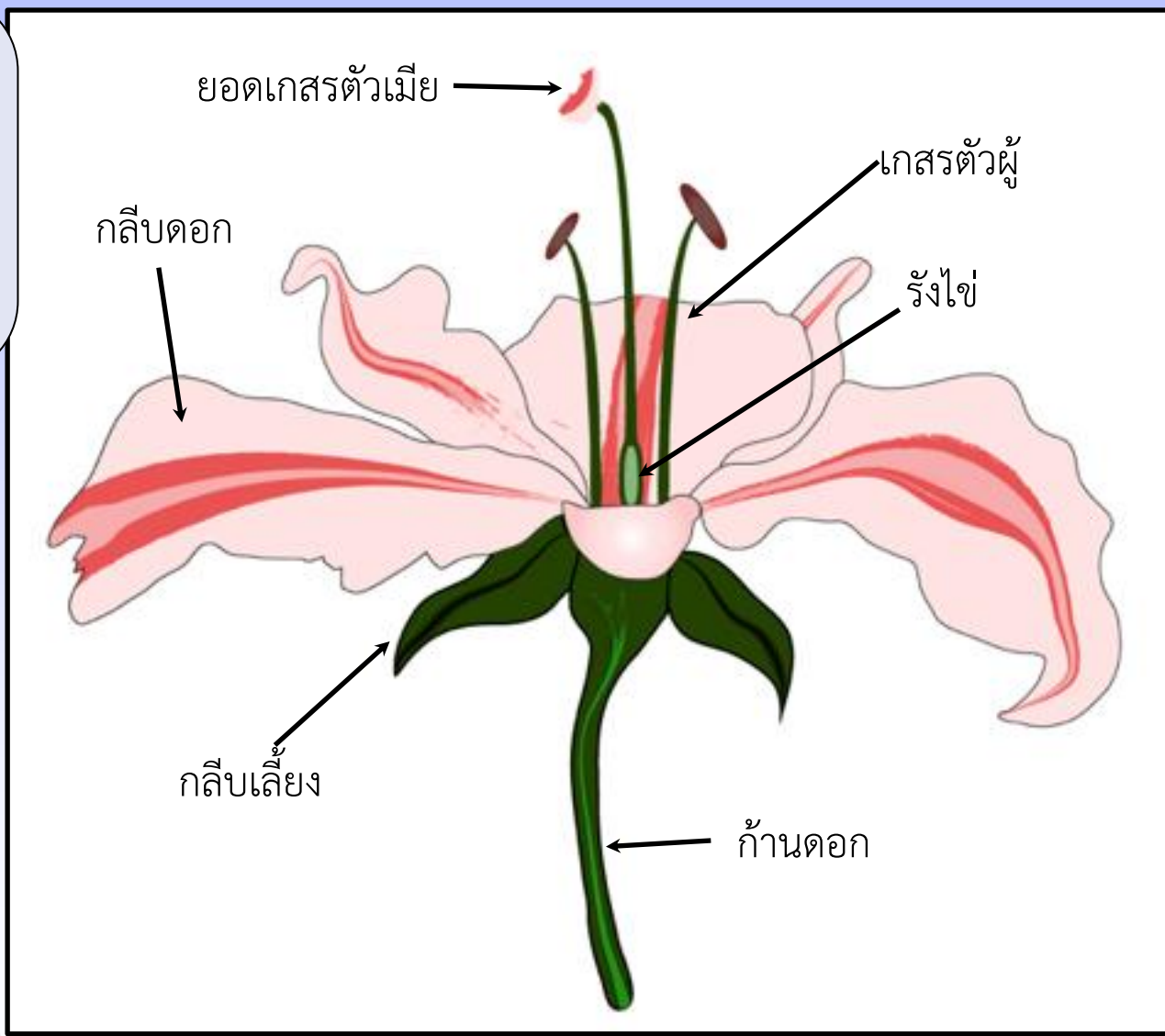
ชั้นอธิบายและลงข้อสรุป

อาจารย์ครับ เป็นไปได้หรือเปล่าครับที่พวกเราจะจัดแสดงผลงานที่ได้  
คือว่าพวกเรามีหลากหลายความคิดมากเลยครับ

เป็นความคิดที่ดีมาก ถ้าอย่างนั้นก็จัดแสดงผลงานที่แสดงภาพถ่ายหรือ  
ภาพวาดของพืช ชื่อพืชและคำศัพท์เฉพาะที่เรียกส่วนของพืชที่เลือกใช้  
ด้วย และบอกด้วยว่าจะเอาไปใช้ทำอะไร ผมเห็นว่าพวกคุณเป็น  
นักเรียนที่เก่งมาก

กล้วยไม้ไทย 1: ส่วนประกอบของพืช

ประเทศไทยส่งออกกล้วยไม้ไปทั่วโลก แล้วดอกไม้คืออะไร และทำหน้าที่อะไรให้กับพืช



กล้วยไม้ไทย 1 : ส่วนประกอบของพืช

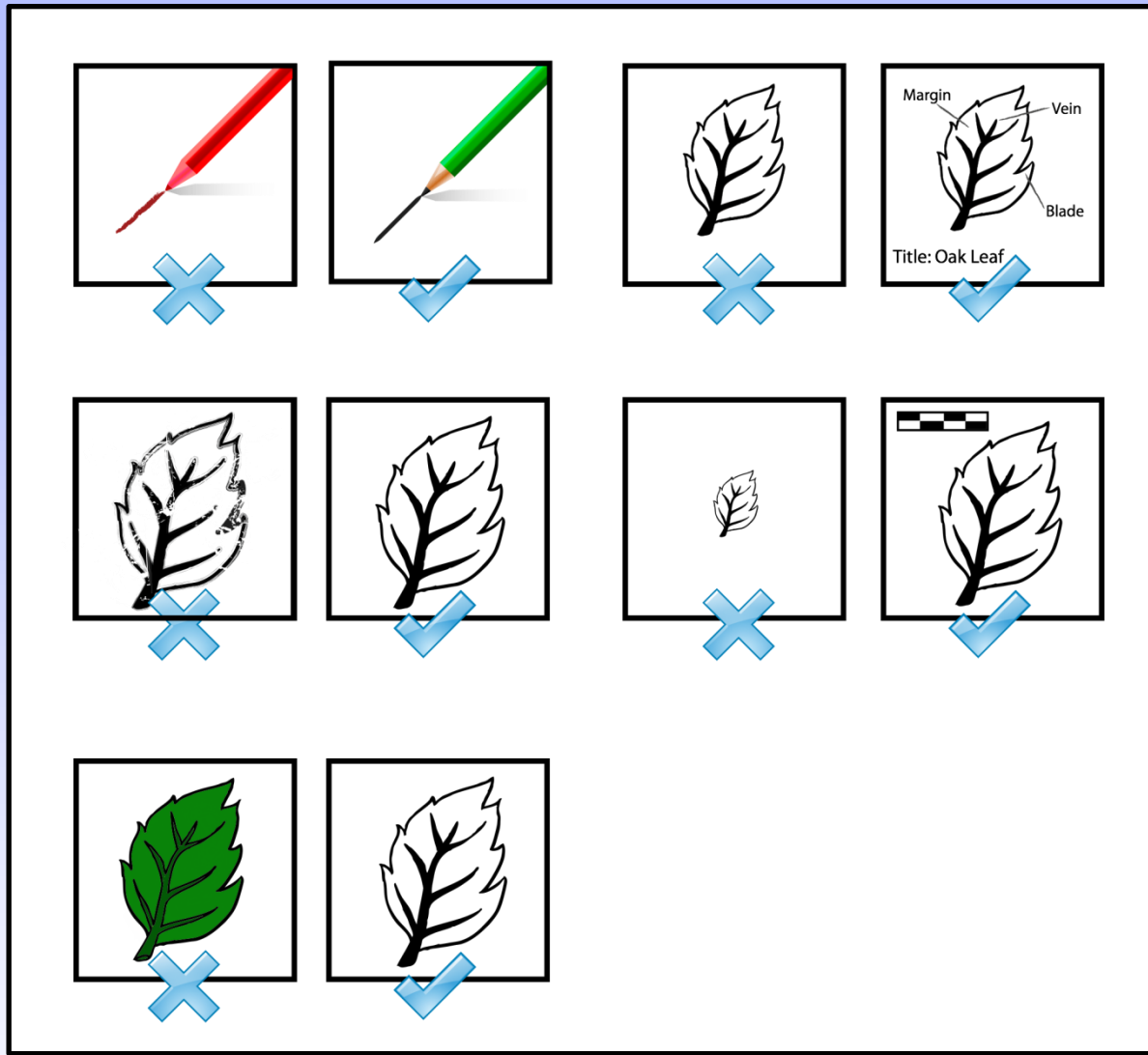


ถูกต้องครับ ดอกไม้สร้างเมล็ด และเมล็ดสามารถเจริญเป็นต้นใหม่  
ถ้าเราอยากได้กำไรมหาศาลจากพืช ก็ต้องเร่งผลิตต้นพืชให้ได้  
ปริมาณมากๆ ในเวลาอันสั้น

คุณจดจำส่วนประกอบของดอกไม้จากแผนภาพในหนังสือเรียนได้  
หรือไม่ ผมอยากให้คุณผ่าดอกไม้แล้ววาดภาพของดอกไม้ที่ผ่าออก  
พร้อมทั้งชี้แสดงให้ส่วนประกอบที่คุณเห็น



กล้วยไม้ไทย 1 : ส่วนประกอบของพืช



การวาดภาพทางวิทยาศาสตร์แตกต่างจากการวาดภาพทางศิลปะเล็กน้อย ทำตามกฎเหล่านี้จะช่วยให้ได้ภาพที่ดีและถูกต้อง



กล้วยไม้ไทย 1 : ส่วนประกอบของพืช



พวกคุณทำงานได้ดีมาก และพวกเราทำให้ธุรกิจของเราก้าวหน้าไปอีกขั้น ผมคิดว่าพวกคุณสามารถที่จะเรียนรู้จากคนอื่นๆ ได้อีก ไม่ได้หมายถึงผมนะ พวกคุณน่าจะไปดูการจัดแสดงผลงานของเพื่อนหลายๆ กลุ่มและหลังจากได้ดูแล้ว ลองดูซิว่าการจัดแสดงผลงานของกลุ่มใดที่คุณ

- ชอบ
- ไม่ชอบมาก
- รู้สึกทึ่ง
- ไม่เข้าใจและต้องการเรียนรู้เพิ่มอีก



กล้วยไม้ไทย 1 : ส่วนประกอบของพืช

ติดต่อทีมงานได้ที่  
[inspiring\\_science@hotmail.com](mailto:inspiring_science@hotmail.com)



**Sheffield  
Hallam  
University**

Centre for  
Science  
Education



BG THAILAND

