



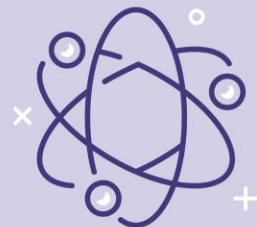
รายวิชา วิทยาศาสตร์

รหัสรายวิชา ว 15101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ผู้สอน ครูจิตารัตน์ เมฆหมอก

เรื่อง การสืบพันธุ์ของพืชดอก (ต่อ)



ต้นกล้วยและต้นขามีการเพิ่มจำนวนต้นใหม่ได้อย่างไร



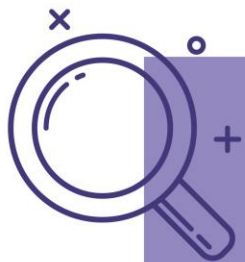
ต้นกล้วย

<https://lotsbanana.files.wordpress.com/2011/09/1307603046-b-1.jpg>



ต้นข่า

https://www.sentangsedtee.com/farming-trendy/article_32161



กิจกรรมที่ 2 พืชดอกสืบพันธุ์ แบบไม่อาศัยเพศวิธีใดบ้าง



กิจกรรมที่ ๒ พืชดอกสืบพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศวิธีใดบ้าง

จุดประสงค์

๑. สืบค้นข้อมูลและอธิบายลักษณะการสืบพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศของพืชดอกวิธีต่างๆ
๒. ยกตัวอย่างชนิดของพืชดอกที่สืบพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ

วิธีทำ

๑. ร่วมกันสืบค้นข้อมูลลักษณะการสืบพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศของพืชดอก และยกตัวอย่างชนิดของพืชที่สืบพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศวิธีต่าง ๆ ดังนี้
 - การแตกหน่อ
 - การใช้ไหล
 - การใช้ใบ
 - การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ
๒. นำข้อมูลมาแลกเปลี่ยนกันในกลุ่ม บันทึกผล

การสืบพันธุ์แบบ ไม่อาศัยเพศ	ลักษณะของ การสืบพันธุ์	ตัวอย่างพืช
การแตกหน่อ	พืชมีการงอกต้น ใหม่ออกไปจาก ต้นเดิม	กล้วย



<https://lotsbanana.files.wordpress.com/2011/09/1307603046-b-1.jpg>



<http://www.xn--42cai9he3a8ecu7rh.com>

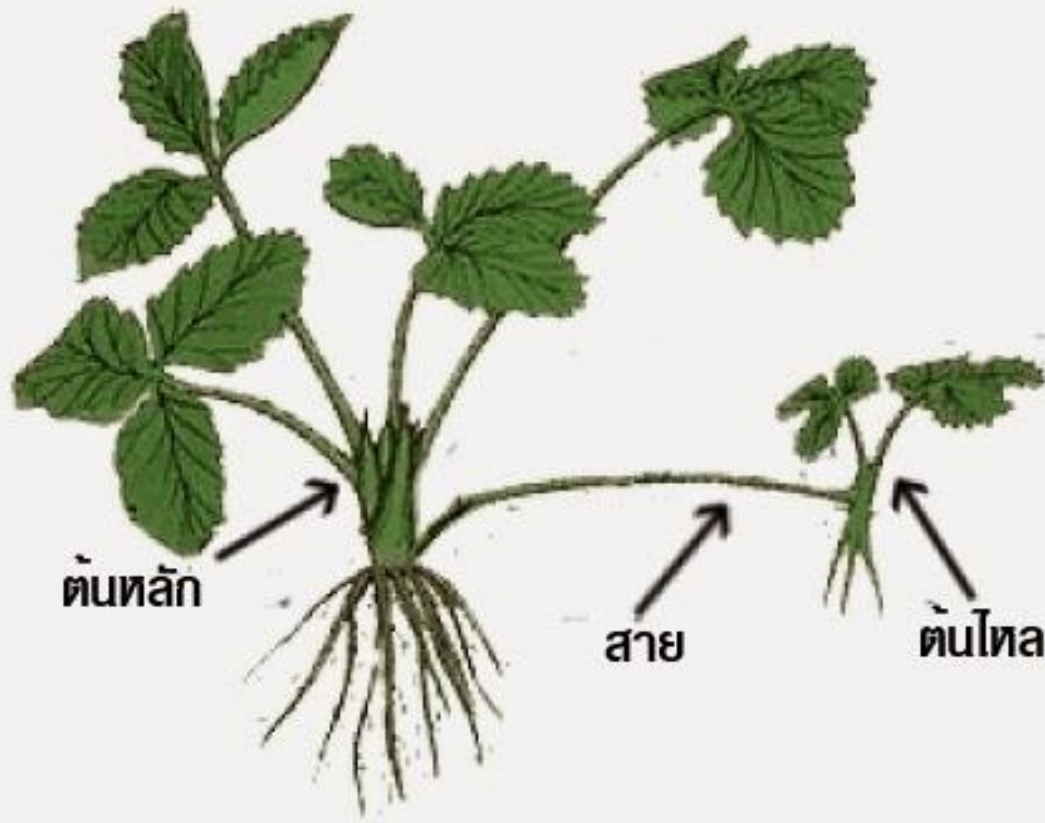
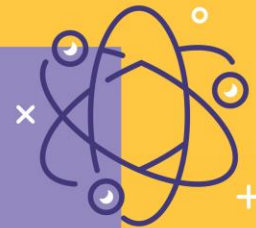
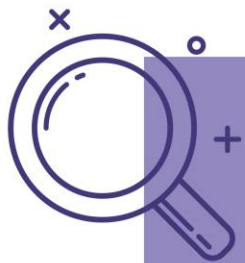
การสืบพันธุ์แบบ ไม่อาศัยเพศ	ลักษณะของ การสืบพันธุ์	ตัวอย่างพืช
การใช้ไหล	การใช้ไหล หรือ ส่วนของลำต้น ทำให้เกิดเป็นต้น ใหม่	ข่า สตรอว์เบอร์รี



https://www.sentangedtee.com/farming-trendy/article_32161



<https://aqua.c1ub.net/forum/index.php?topic=234071.0>



การสืบพันธุ์แบบ ไม่อาศัยเพศ	ลักษณะของ การสืบพันธุ์	ตัวอย่างพืช
การใช้ใบ	พืชมีต้นใหม่ เกิดขึ้นที่ใบ	กุหลาบหิน คว่ำตาย หงายเป็น



<http://thaigoodview.com/node/154422>



<https://pantip.com/topic/30889833>



<https://pantip.com/topic/33081682>

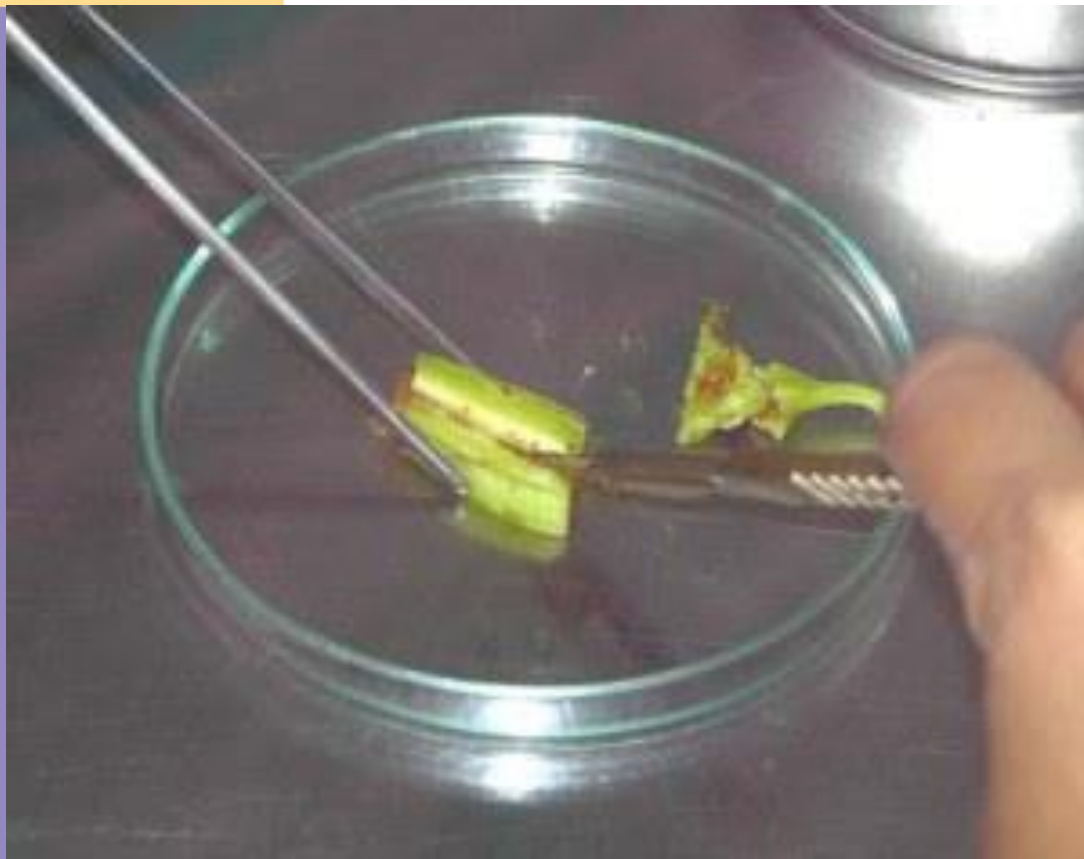
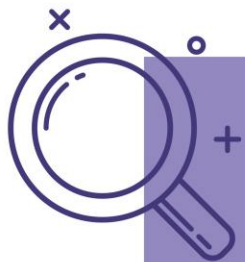


https://www.baanjomyut.com/library_2/extension-3/medicinal_plants/03_8.html

การสืบพันธุ์แบบ ไม่อาศัยเพศ	ลักษณะของ การสืบพันธุ์	ตัวอย่างพืช
การเพาะเลี้ยง เนื้อเยื่อ	การนำส่วนใดส่วน หนึ่งของพืชมา เพาะเลี้ยงในอาหาร พิเศษแล้วเกิดเป็น ต้นใหม่	กล้วยไม้ กล้วย



<https://www.thairath.co.th/content/456692>



http://oknation.nationtv.tv/blog/home/user_data/file_data/201212/07/615604a7c.jpg



คำถามหลังจากทำกิจกรรม



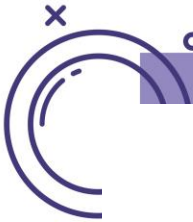
๑. พืชดอกที่มีการสืบพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศมีการสืบพันธุ์อย่างไร

ไม่ต้องอาศัยเซลล์สืบพันธุ์เพศผู้
และเซลล์สืบพันธุ์เพศเมีย

๒. พืชดอกใช้ส่วนใดบ้างในการสืบพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ

ใช้หน่อ ใช้ไหล ใช้ใบและการนำส่วนใดส่วนหนึ่งของพืช
มาเพาะเลี้ยงในอาหารพิเศษแล้วเกิดเป็นต้นใหม่





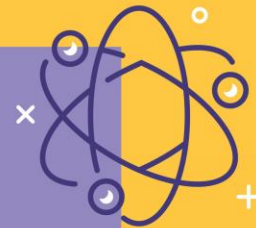
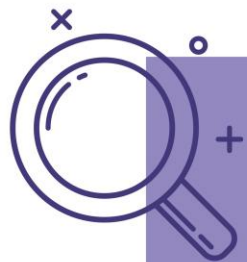
๓. พืชดอกที่มีการสืบพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศจะมีการสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศหรือไม่ อย่างไร

พืชดอกที่มีการสืบพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ

จะสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศได้ **เพราะมีดอก**

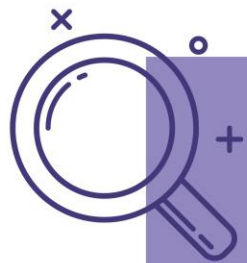
ทำหน้าที่สืบพันธุ์





จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร





การสืบพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศเป็นการ
เพิ่มจำนวนของพืชโดยไม่ต้องอาศัย
เซลล์สืบพันธุ์เพศผู้และเซลล์สืบพันธุ์
เพศเมีย โดย การแตกหน่อ การใช้ไหล
การใช้ใบ และการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ

