



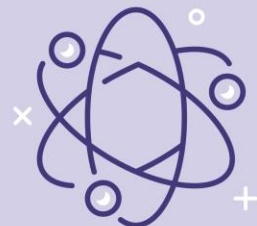
วิชาวิทยาศาสตร์

รหัสวิชา ว 15101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ผู้สอน ครูฉัตรรัตน์ เมฆหมอก

เรื่อง ขยายพันธุ์ของพืชดอก





นักเรียนคิดว่าพืชเหล่านี้
ขยายพันธุ์ด้วยวิธีใด



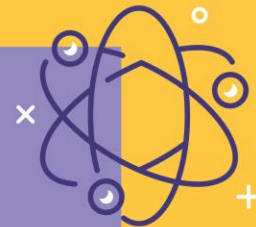
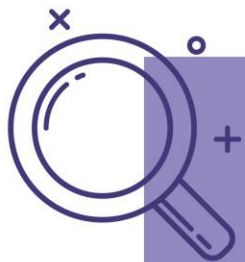
การขยายพันธุ์พืชคืออะไร



กิจกรรมที่ 1 การขยายพันธุ์ พืชดอกทำได้อย่างไรบ้าง



<https://tanyamat5651.wordpress.com/>



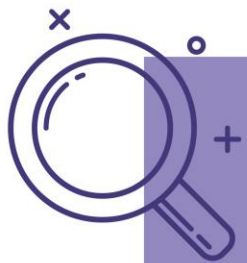
จุดประสงค์

สืบค้นข้อมูล ฝึกปฏิบัติ

และอธิบายวิธีการ

ขยายพันธุ์พืชดอก

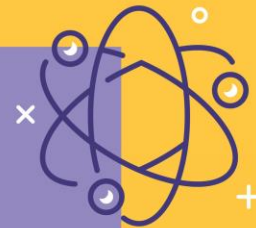




ให้นักเรียนดูวิดีโอแล้ว
เลือกวิธีการขยายพันธุ์พืช
ที่สนใจมา 1 ชนิด วาดรูป
และเขียนขั้นตอนการ
ขยายพันธุ์พืช







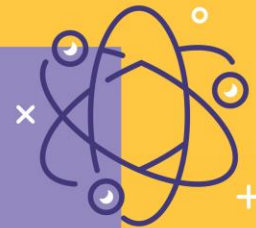
การติดตา



http://1fram.blogspot.com/2014/07/self-sufficient-farm_5.html



<https://www.youtube.com/watch?v=hXY2pTT8ew>



การตอนกิ่ง



<https://www.youtube.com/watch?v=v-i9UpeBnbM&t=139s>



การเพาะชำดิน



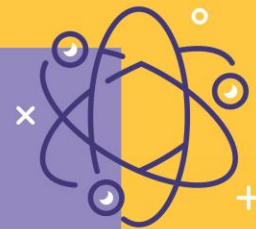
การเพาะชำน้ำ



การปักชำราก



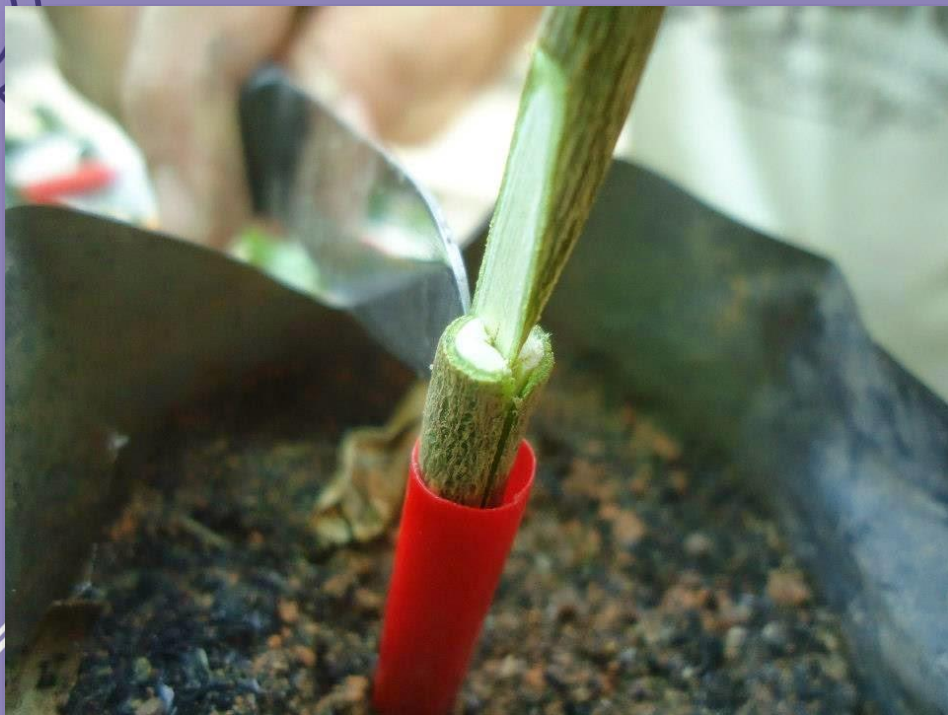
การปักชำ



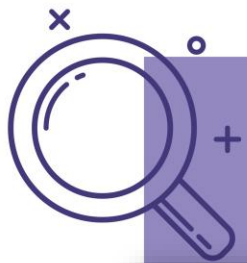


<https://www.youtube.com/watch?v=h0pim7QX7P4&t=2s>



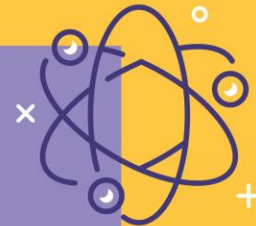
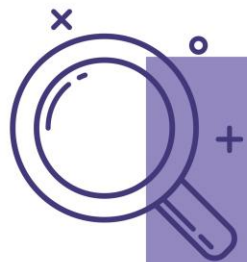


การต่อกิ่ง



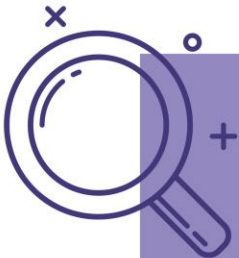
การเพาะเมล็ด





การติดตาม การต่อนกึ่ง
การต่อนกึ่ง การปักชำ
การเพาะเมล็ด



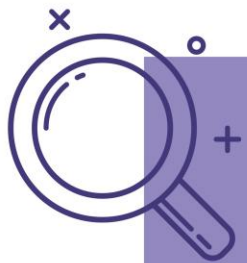


วิธีการขยายพันธุ์ ที่น่าสนใจคือ.....

วาดรูป

ขั้นตอนการขยายพันธุ์พืช

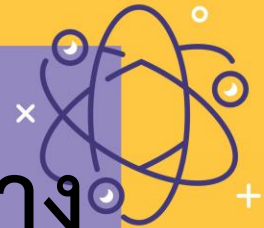
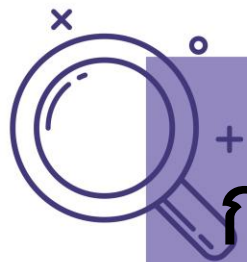




การขยายพันธุ์หมายถึงอะไร



<https://www.gotoknow.org/posts/582847>



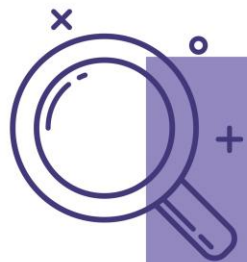
การขยายพันธุ์พืชดอกมีวิธีการใดบ้าง

การติดตาม การตอนกิ่ง

การต่อกิ่ง การปักชำ

การเพาะเมล็ด





วิธีการขยายพันธุ์พืชดอก แต่ละวิธีมี ข้อดี ข้อเสีย อะไรบ้าง





ข้อดี

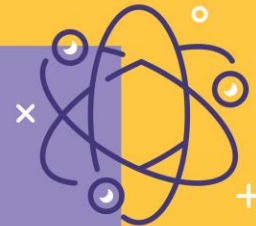


1. ได้ต้นที่ตรงตามพันธุ์ที่ต้องการ
2. ออกผลเร็วกว่าต้นที่เพาะจากเมล็ด





ข้อเสีย



พืชไม่แข็งแรง เพราะไม่มีรากแก้ว

ต้องใช้พืชต้นต่อที่แข็งแรง

ต้องระวังไม่ให้ส่วนที่ติดตาติดเชื้อ





การเพาะเมล็ด



มีรากแก้ว

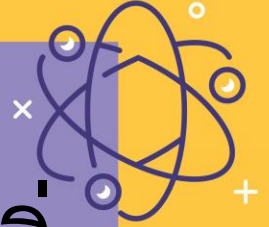
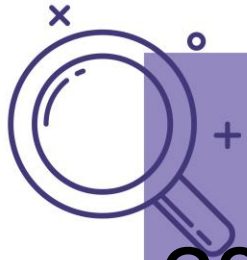
อาจกลายพันธุ์



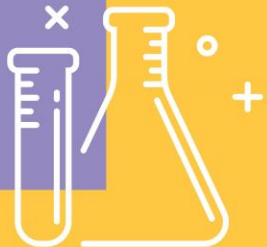


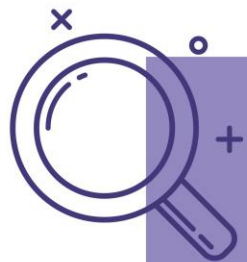
สรุปกิจกรรม





การขยายพันธุ์พืช คือ การที่มนุษย์เพิ่ม
จำนวนพืชด้วยวิธีการต่าง ๆ ตามความ
เหมาะสมกับพืชแต่ละชนิด เช่น





การติดตาม การต่อนกึ่ง
การต่อนกึ่ง การปักชำ
การเพาะเมล็ด

