



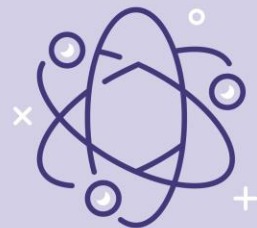
รายวิชา วิทยาศาสตร์

รหัสวิชา ว15101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ผู้สอน ครูจิตรารัตน์ เมฆหมอก

เรื่อง การสืบพันธุ์ของสัตว์ (ต่อ)





+ ปลากัดและปลาหางนกยูง

มีการสืบพันธุ์เหมือนหรือแตกต่างกัน
อย่างไร



<http://ryssnoblefreeblog.org>



<https://th.wikipedia.org>

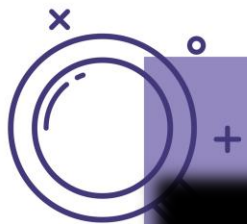


ทั้งเหมือนต่างกัน



<http://nycsmokefreeblog.org>

<https://th.wikipedia.org>



สิ่งที่เหมือนกัน



มีการสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศเหมือนกัน



สิ่งที่ต่างกัน



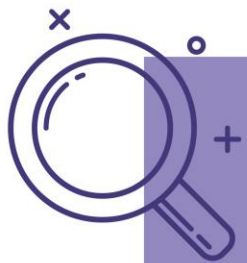
ปฏิสนธิภายนอก

<http://nycsmokefreeblog.org>



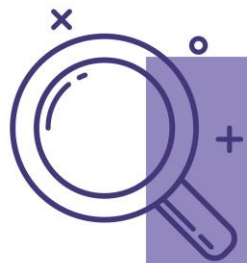
ปฏิสนธิภายใน

<https://th.wikipedia.org>



จากกิจกรรมนี้
สรุปได้ว่าอย่างไร

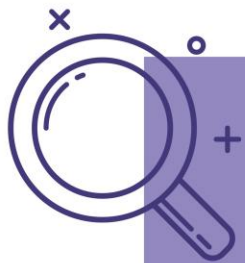




ปลากัดมีการสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศ
โดยมีการปฏิสนธิภายนอก

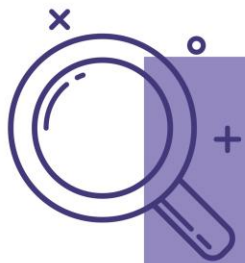
ส่วนปลาหางนกยูงมีการสืบพันธุ์แบบ
อาศัยเพศ โดยมีการปฏิสนธิภายใน





สัตว์จะมีการสืบพันธุ์แบบ
ไม่อาศัยเพศได้หรือไม่





กิจกรรมที่ 2 การสืบพันธุ์ของไฮดรา เป็นอย่างไร



<https://th.wikipedia.org/>





จุดประสงค์



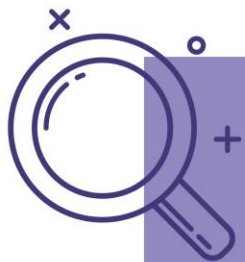
สังเกตลักษณะของไฮดราและ
อธิบายการสืบพันธุ์ของไฮดรา



วัสดุ - อุปกรณ์

วิดิทัศน์เรื่องการ
สืบพันธุ์ของไฮดรา

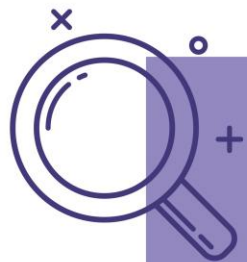




วิธีทำ

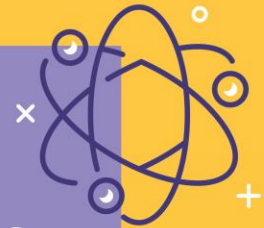
สังเกตและร่วมกันอภิปรายใน
กลุ่มเกี่ยวกับลักษณะของไฮดรา





สังเกตและบันทึกขั้นตอนการ
สืบพันธุ์ของไฮดราจากการชม
วิดีโอเรื่องการสืบพันธุ์ของไฮดรา
บันทึกผล





ใบงาน 02 : การสืบพันธุ์ของไฮดรา

บันทึกผลการทำกิจกรรม





บันทึกการสืบพันธุ์ของไฮดรา

จากการชมวิดีโอทัศน์เรื่อง การสืบพันธุ์
ของไฮดรา



เรื่อง การสืบพันธุ์ของไฮดรา

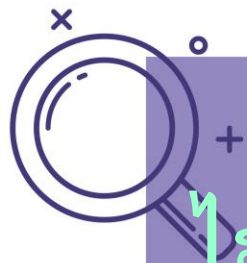
สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต

มาตรฐานการเรียนรู้ ชีววิทยา ชั้นที่ 2 ว 1.1.2

เวลา 2.40 นาที

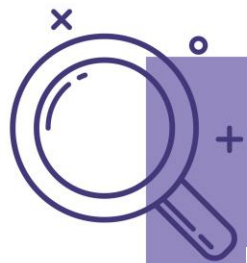
ปีที่ผลิต พ.ศ. 2551

ผลิตโดย สาขาเทคโนโลยีทางการศึกษา สสวท.



ไฮดรามีการสลับพันธุ์ทั้งแบบอาศัยเพศ
และไม่อาศัยเพศ โดยการสลับพันธุ์แบบ
อาศัยเพศจะเกิดขึ้นเมื่อสภาพแวดล้อม
ที่อยู่อาศัยไม่สมบูรณ์





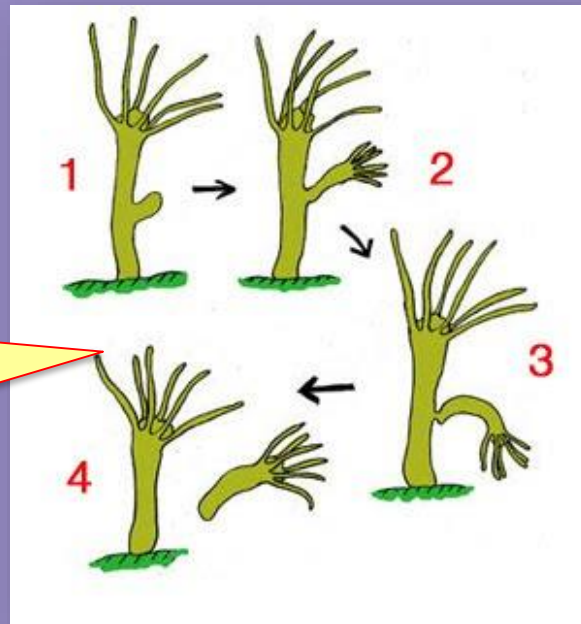
ส่วนการสืบพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศโดย
วิธีการแตกหน่อ ซึ่งเป็นการสร้างตัวใหม่ที่
บริเวณข้างลำตัวไฮดราตัวเดิม จากนั้น
หน่อจะหลุดออกเป็นไฮดราตัวใหม่





จากการชมวิดีโอไฮดราตัวใหม่ เกิดได้อย่างไร

เกิดได้จากการแตกหน่อ
ของไฮดราตัวเดิม

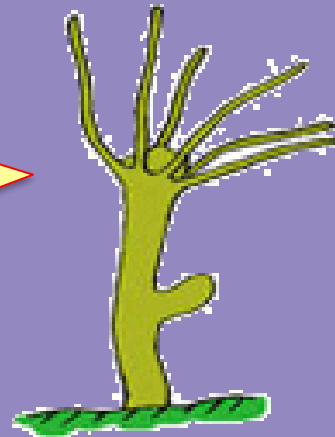


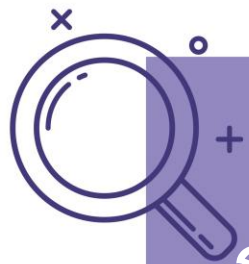


ไฮดรატ์วใหม่เกิดจากการสืบพันธุ์ แบบใดอย่างไร

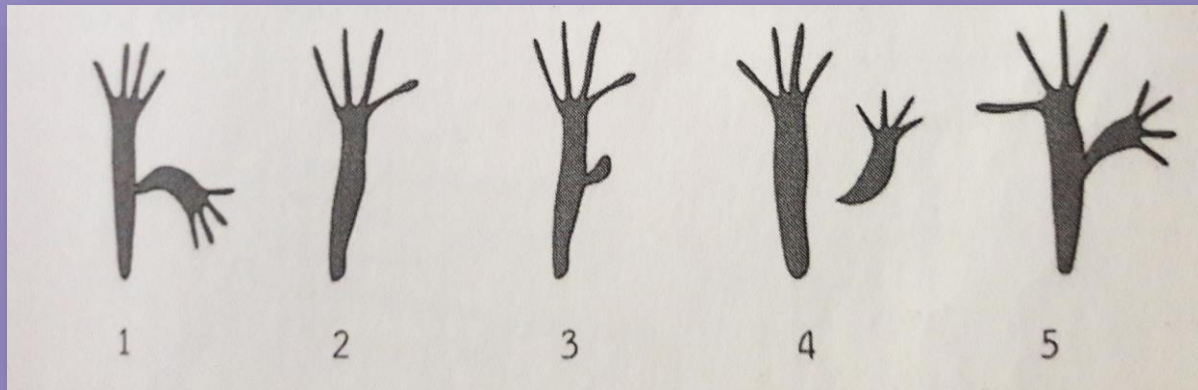


อาศัยเพศและไม่อาศัยเพศ โดย
สามารถสืบพันธุ์แบบ
ไม่อาศัยเพศโดยวิธีการแตกหน่อ



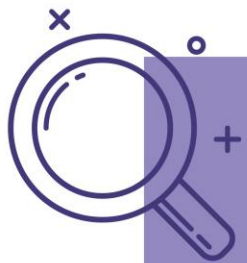


ผลการเรียงบัตรภาพขั้นตอน การสืบพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศของไฮดรา



2 3 5 1 4



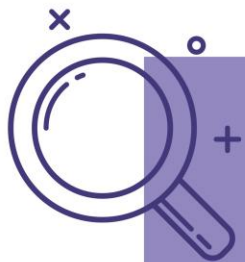


สรุปได้ว่าอย่างไร



ไฮดรากลสามารถสืบพันธุ์แบบ
ไม่อาศัยเพศโดยการแตกหน่อ



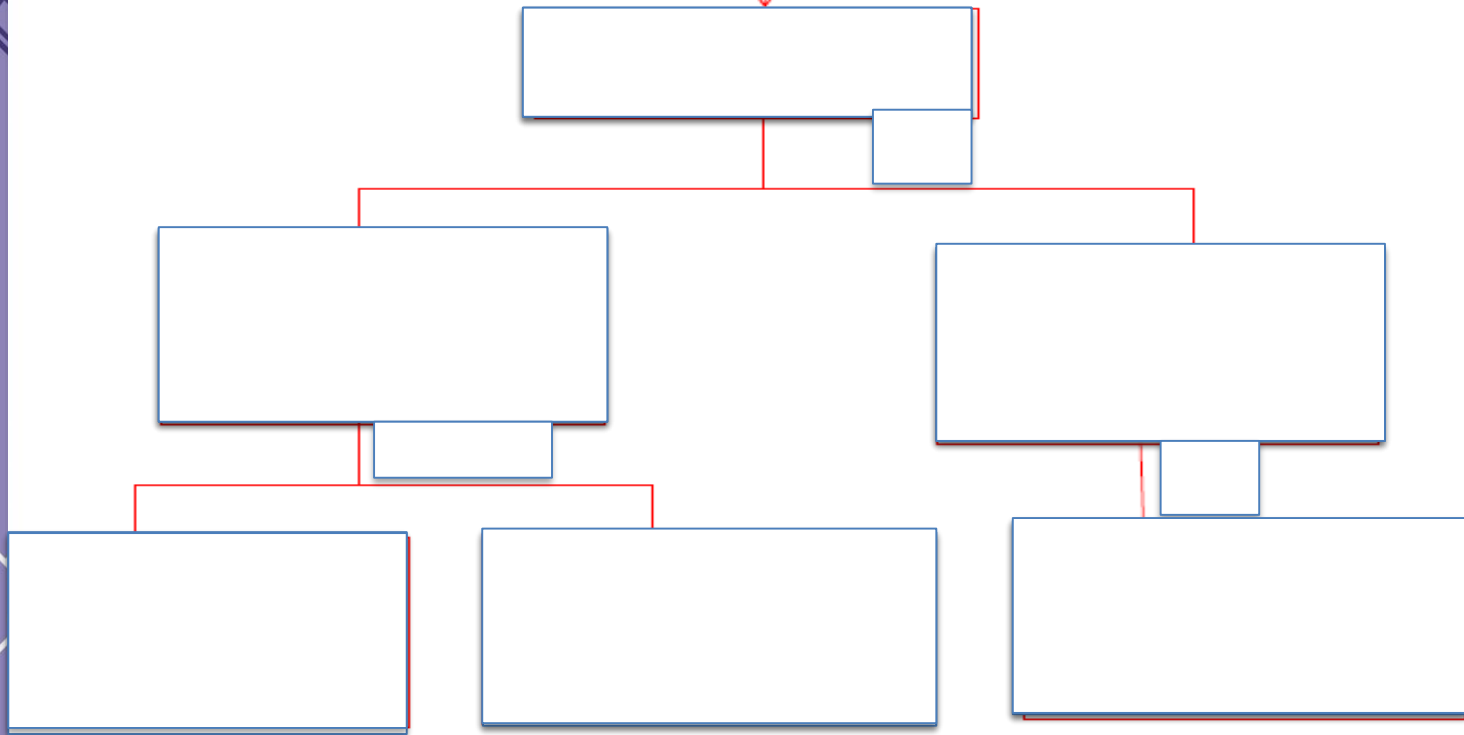


เขียนแผนผังแนวคิด เรื่องการสืบพันธุ์ของสัตว์



สัตว์

มี



ปู



มีการปฏิสนธิ ภายนอก

จระเข้



มีการปฏิสนธิ ภายใน

เสือ



มีการปฏิสนธิ ภายใ

อึ่งอ่าง



มีการปฏิสนธิ ภายนอก