



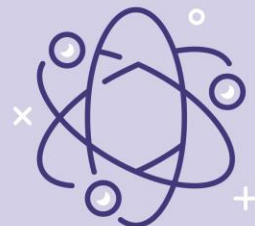
รายวิชา วิทยาศาสตร์

รหัสวิชา ว15101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ผู้สอน ครูจิรารัตน์ เมฆหมอก

เรื่อง การสืบพันธุ์ของสัตว์

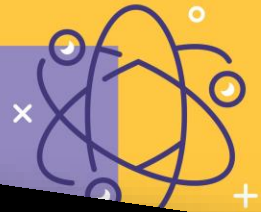
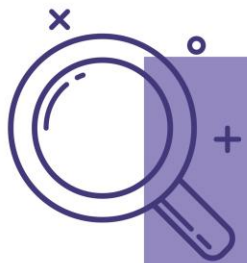




<https://mgronline.com/local/detail/9600000030316>

นักเรียนคิดว่า สัตว์
จะมีการสืบพันธุ์แบบ
พืชหรือไม่ อย่างไร





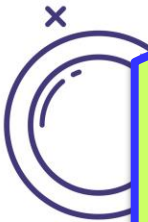
กิจกรรมที่ 1

การสืบพันธุ์ของปลา เป็นอย่างไร



<http://nycsmokefreeblog.org>



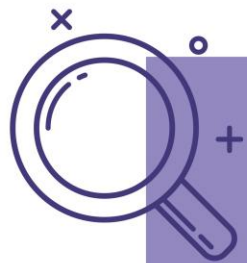


จุดประสงค์



1. สังเกตลักษณะของปลากัด
เพศผู้และเพศเมีย และอธิบาย
การสืบพันธุ์ของปลากัด





2. สังเกตลักษณะของ ปลาหางนกยูง และอธิบาย การสืบพันธุ์ของปลาหางนกยูง



วัสดุ-อุปกรณ์

๑. ปลากัดเพศผู้และปลากัดเพศเมีย (ตัวเต็มวัย)
๒. ปลาหางนกยูงเพศผู้และปลาหางนกยูงเพศเมีย (ตัวเต็มวัย)
๓. โหลแก้วใสใส่น้ำและพืชน้ำ
๔. กระชอนช้อนปลา
๕. อาหารปลา
๖. วัสดุทัศนัยการสีบพันธุ์ของปลากัด
๗. วัสดุทัศนัยการสีบพันธุ์ของปลาหางนกยูง

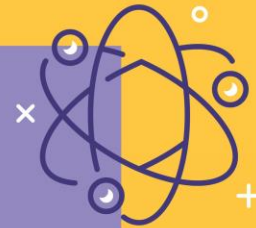
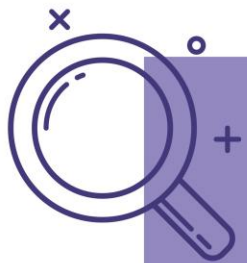
วิธีทำ

๑. สังเกตและร่วมกันอภิปรายในกลุ่มเพื่อน เกี่ยวกับลักษณะของปลากัด เพศผู้และเพศเมีย บันทึกผล
๒. สังเกตและบันทึกขั้นตอนการสืบพันธุ์ ของปลากัดจากการชมวิดีโอทัศน์ การสืบพันธุ์ของปลากัด



๓. สังเกตและร่วมกันอภิปรายในกลุ่มเพื่อน เกี่ยวกับลักษณะของปลาหางนกยูงเพศผู้และเพศเมีย บันทึกผล
๔. สังเกตและบันทึกขั้นตอนการสืบพันธุ์ของปลาหางนกยูงจากการชมวิดีโอทัศน์การสืบพันธุ์ของปลาหางนกยูง





บันทึกผลการทำกิจกรรม

ตาราง ลักษณะของปลากัดเพศผู้

และปลากัดเพศเมีย





ลักษณะของปลากัดเพศผู้



ลักษณะของปลากัดเพศเมีย



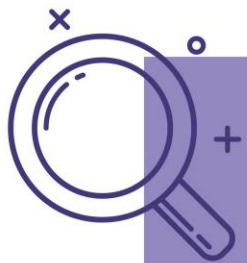
ลักษณะของปลากัดเพศผู้

ปลากัดเพศผู้
จะมีลำตัวสีเข้ม
ครีบบยาว



ลักษณะของปลากัดเพศเมีย

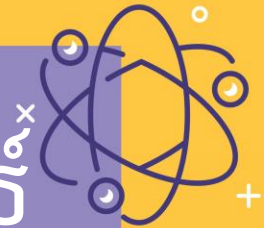
ปลากัดเพศเมีย
จะมีสีซีดจาง
มีลายพาดตามยาว



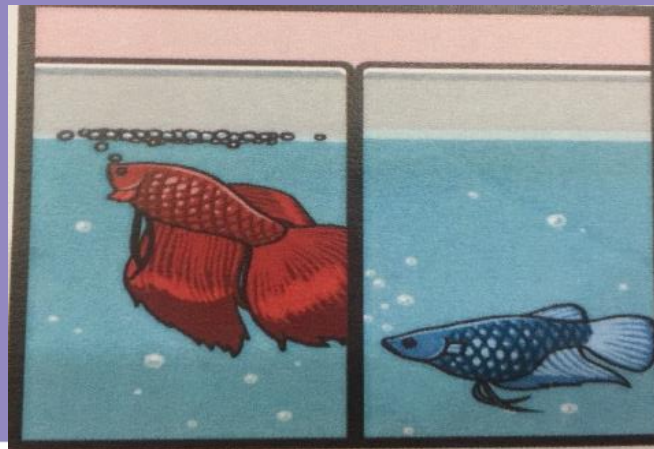
บันทึกขั้นตอนการสืบพันธุ์ของปลากัด จากการชมวิดีโอทัศน์การสืบพันธุ์ของปลากัด



เรื่อง การสืบพันธุ์ของปลา กัด
สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต
มาตรฐานการเรียนรู้ ช่วงชั้นที่ 2 ว 1.1.2
เวลา 4.30 นาที
ปีที่ผลิต พ.ศ. 2551
ผลิตโดย สาขาเทคโนโลยีทางการศึกษา สสวท.



ปลากัดเพศผู้เมื่อพร้อมจะสืบพันธุ์
จะว่ายน้ำวนเวียนปลากัดเพศเมีย
แล้วจะก่อหวอด



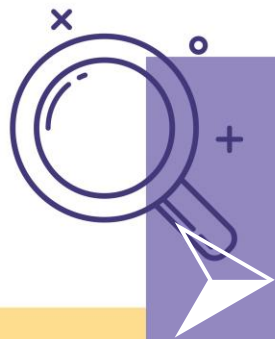
ภาพจากหนังสือเรียนวิทยาศาสตร์ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5





จากนั้นปลากัดเพศผู้จะรัด
ปลากัดเพศเมีย จนปลาเพศเมีย
ปล่อยเซลล์ไข่ออกมา





ปลากัดเพศผู้จึงฉีdn้ำเชื้อ ไปผสมกับเซลล์ไข่



ภาพจากหนังสือเรียนวิทยาศาสตร์ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

จากนั้นปลากัดเพศผู้จะ อมไข่เอาไว้แล้วนำไปใส่ ในหวอด





ตาราง ลักษณะของปลาหางนกยูง เพศผู้และปลาหางนกยูงเพศเมีย



<https://th.wikipedia.org>





ลักษณะของปลาหางนกยูงเพศผู้



ลักษณะของปลาหางนกยูงเพศเมีย



ลักษณะของปลาหางนกยูงเพศผู้

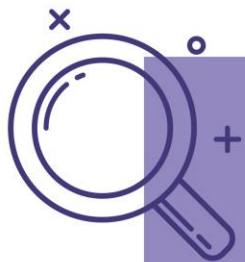
ปลาหางนกยูงเพศผู้
จะมีลำตัวขนาดเล็กกว่าปลาหาง
นกยูงเพศเมีย หางมีสีส้มมากกว่า
ปลาหางนกยูงเพศเมีย

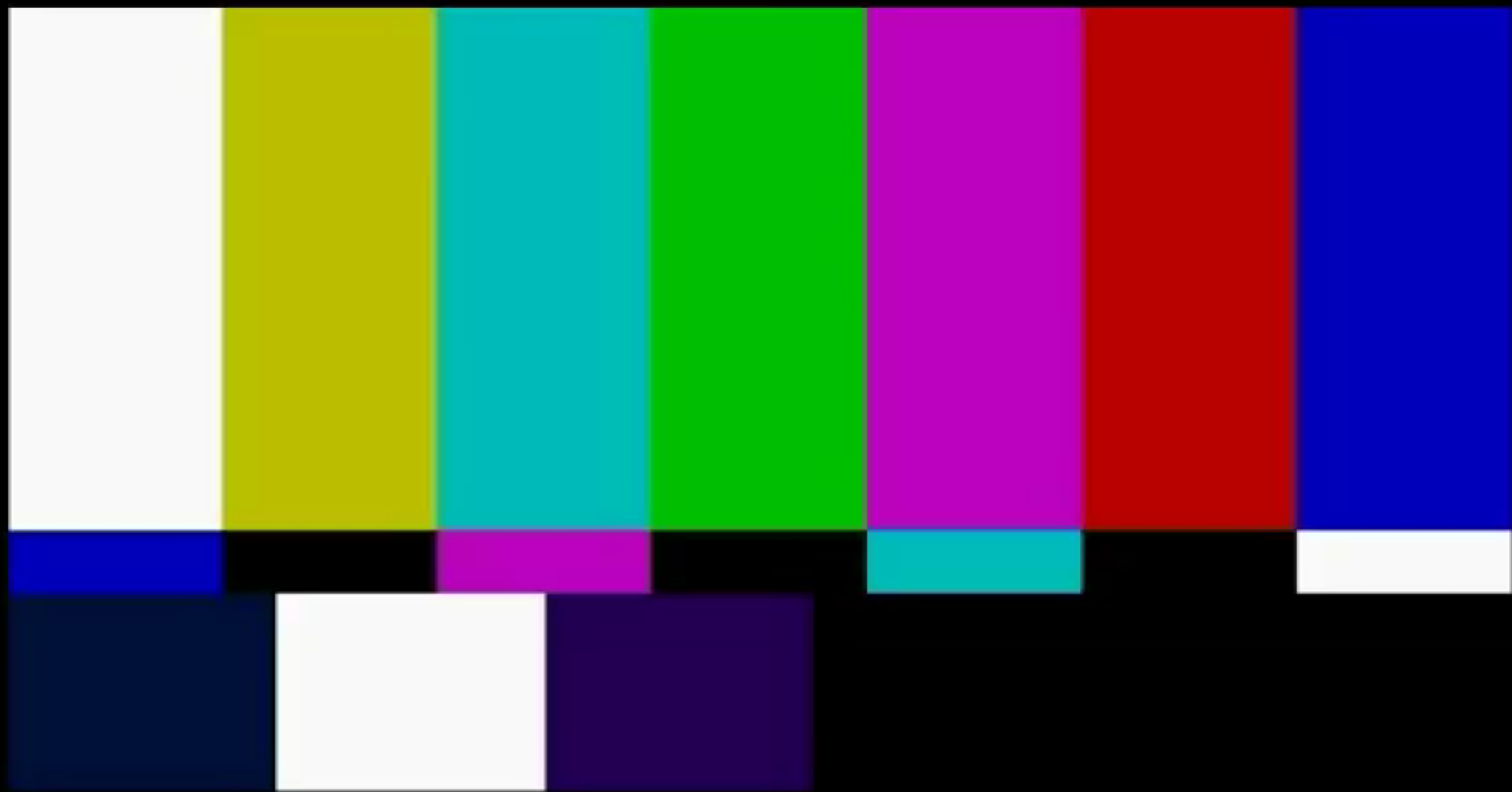


ลักษณะของปลาหางนกยูงเพศเมีย

ปลาหางนกยูงเพศเมีย
จะมีลำตัวขนาดใหญ่กว่า
ปลาหางนกยูงเพศผู้ หางสี
ซีดจางกว่าปลาหางนกยูงเพศผู้

บันทึกขั้นตอนการสืบพันธุ์ของ
ปลาหางนกยูงจากการชมวิดีโอ
การสืบพันธุ์ของปลาหางนกยูง





 <https://www.youtube.com/watch?v=7MeQVPRrSqE&t=30s>  



ปลาหางนกยูงเพศผู้จะรัดเพศเมีย
และสอดอวัยวะสืบพันธุ์เข้าไปทางท่อนำไข่
ของเพศเมีย เพื่อปล่อยน้ำเชื้อเข้าไป
ผสมกับ ไข่ของเพศเมีย





ปลา กัด และ ปลาหางนกยูง

มีการสืบพันธุ์เหมือนหรือแตกต่างกัน
อย่างไร

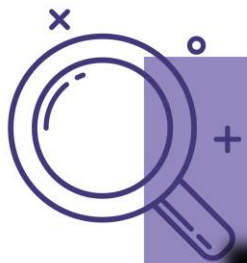


<http://ryssnoblefreeblog.org>

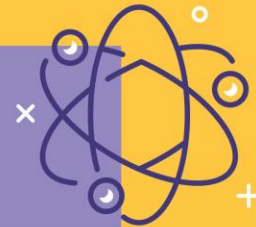


<https://th.wikipedia.org>





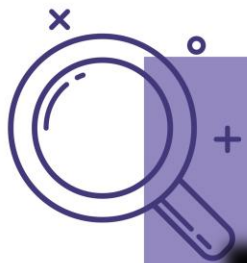
ทั้งเหมือนต่างกัน



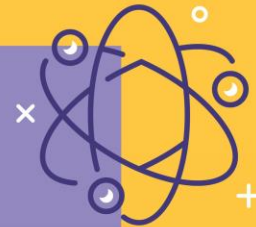
<http://nycsmokefreeblog.org>

<https://th.wikipedia.org>





สิ่งที่เหมือนกัน



มีการสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศเหมือนกัน



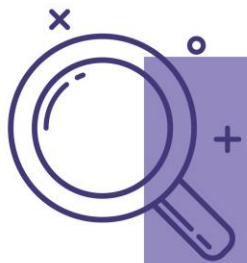
สิ่งที่ต่างกัน



ปลุกินธินกษณนอก

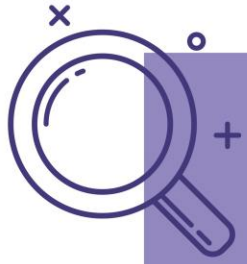


ปลุกินธินกษณใน



จากกิจกรรมนี้
สรุปได้ว่าอย่างไร





ปลากัดมีการสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศ
โดยมีการปฏิสนธิภายนอก
ส่วนปลาหางนกยูงมีการสืบพันธุ์แบบ
อาศัยเพศ โดยมีการปฏิสนธิภายใน

