



# รายวิชาวิทยาศาสตร์

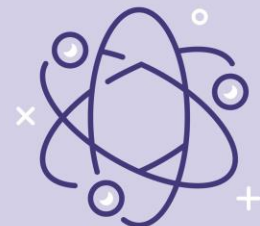


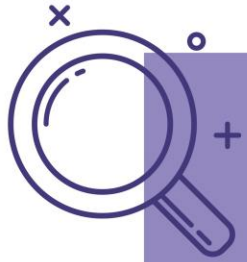
รหัสวิชา ว15101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

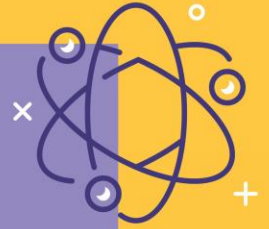
ผู้สอน ครูฉัตรรัตน์ เมฆหมอก

เรื่อง วัฏจักรชีวิตของสัตว์ (ต่อ)





# จุดประสงค์

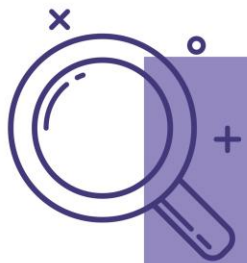


อธิบายวัฏจักรชีวิตของสัตว์

และยกตัวอย่างวัฏจักรชีวิตของสัตว์

บางชนิด



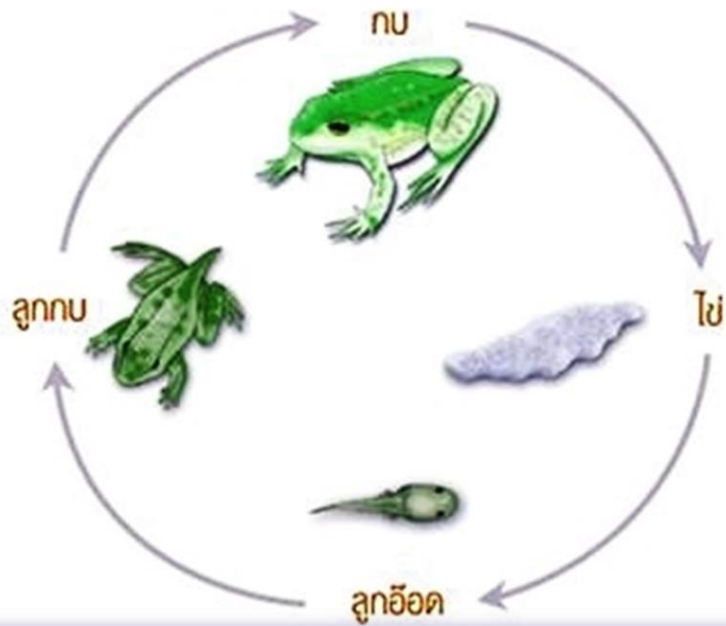


# วัฏจักรชีวิตของสัตว์

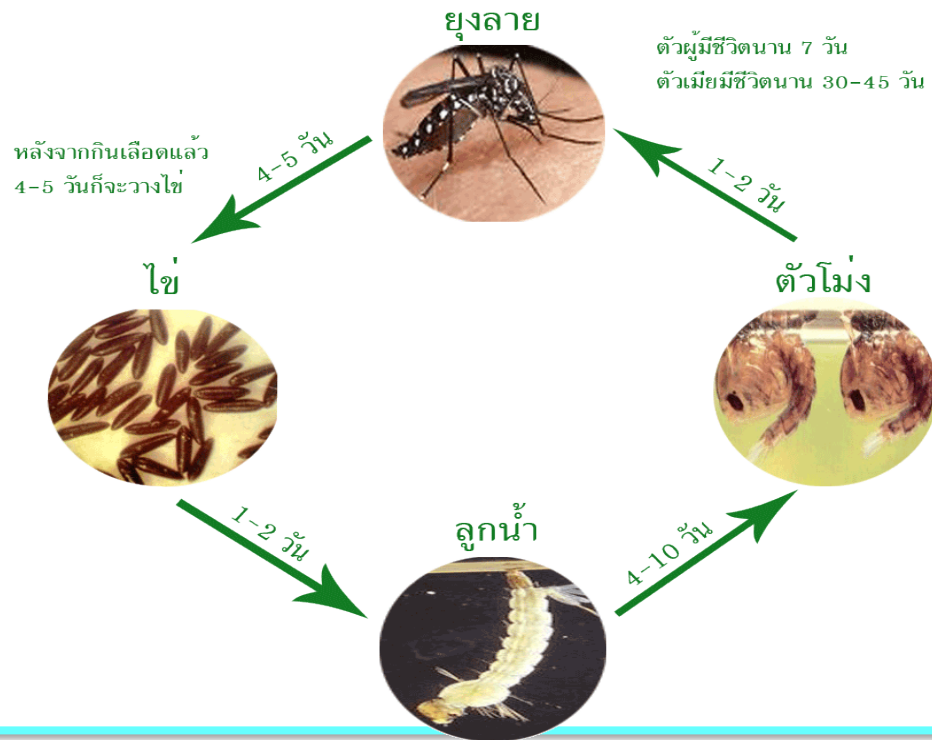


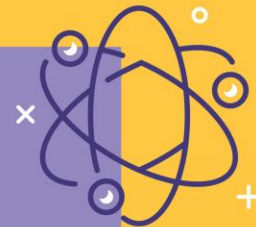
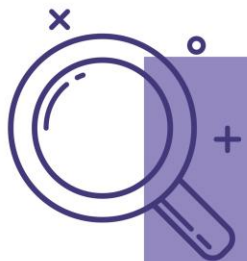
<https://www.xn--r3c5aj.com/topic/136>

# วัฏจักรชีวิตของกบ



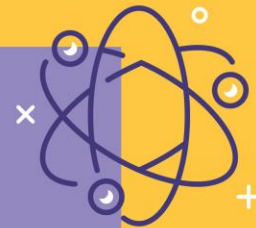
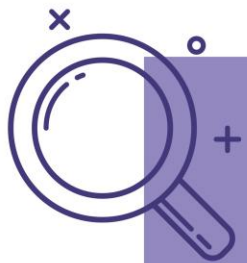
# วัฏจักรชีวิตของยุง





# วัฏจักรชีวิตของจิ้งหรีด

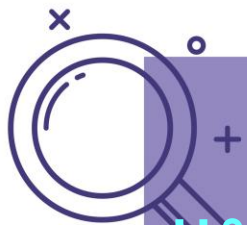




# บทความเรื่อง

# เรื่อง วัฏจักรชีวิตของแมลงปอ

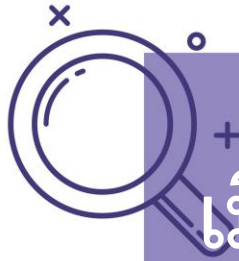




**แมลงปอ** อาศัยอยู่ตามแหล่งน้ำจืดทั่วไป  
เมื่อตัวเมียวางไข่แล้วจะใช้เวลาประมาณ  
2 สัปดาห์ ถึง 1 เดือนไข่ก็จะฟัก

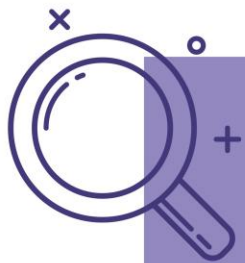






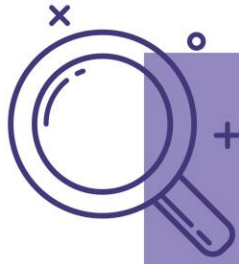
เมื่อไขฟักเป็นตัวอ่อนแมลงปอ จะมีการ  
ลอกคราบ ประมาณ 10-15 ครั้ง มีปีก  
ขนาดเล็กมาก และฟักตัวขนาดใหญ่ โดย  
จะอาศัยอยู่ในน้ำ และจับสัตว์น้ำเล็ก ๆ



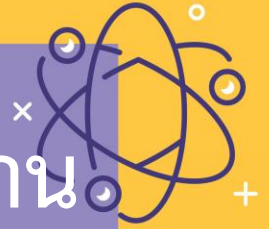


ตัวอ่อนแมลงปอหายใจด้วยเหงือกที่อยู่บริเวณหาง ตัวอ่อนแมลงปอเคลื่อนไหวโดยการใช้อาพายนํ้าและการพ่นนํ้าออกจากร่างเพื่อให้ตัวพุ่งไปข้างหน้า





ตัวอ่อนแมลงปอใช้ชีวิตนานอยู่ในน้ำนาน



1-3 ปี จากนั้นจึงขึ้นจากน้ำมาลอกคราบ

และผิंपีกเพื่อจะกลายเป็นตัวเต็มวัย

แมลงปอมักผิंपีกในเวลากลางคืน

วันต่อมาเมื่อปีกแห้งก็สามารถบินได้





<https://www.youtube.com/watch?v=GJG09GsOHjM>





ตัวอ่อน(อาศัยอยู่บนบก)

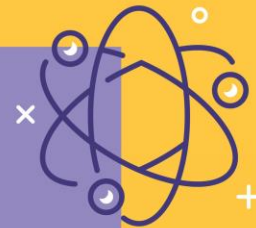


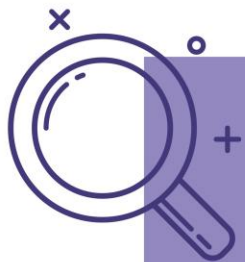
วัฏจักรชีวิต  
ของแมลงปอ



ตัวอ่อน(อาศัยอยู่ในน้ำ)

ไข่

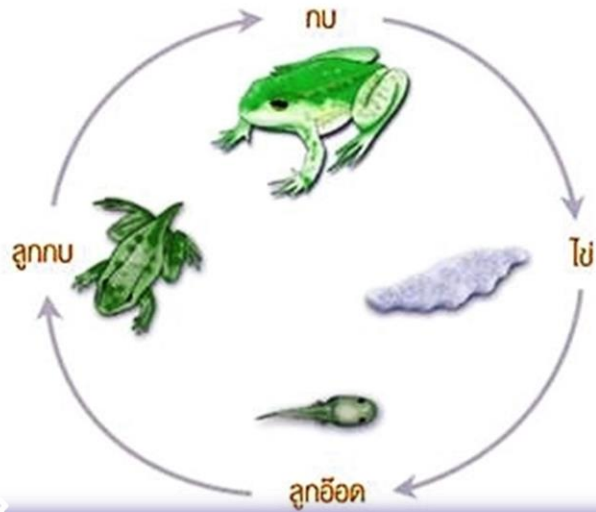




สัตว์ชนิดต่าง ๆ มีการเปลี่ยนแปลง  
รูปร่างในระหว่างการเจริญเติบโต  
เหมือนกันหรือไม่ อย่างไร



# ต่างกัน

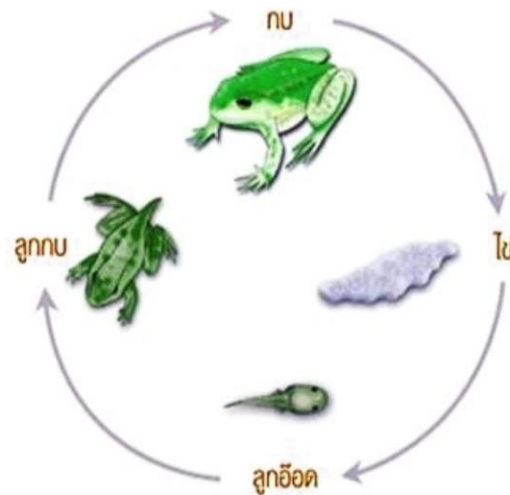
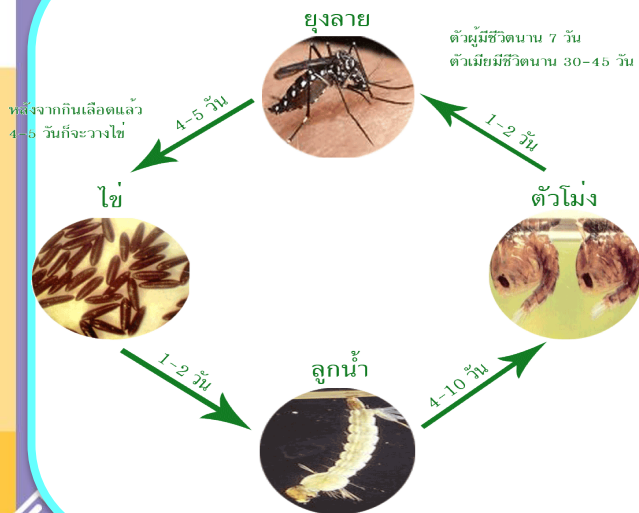


<https://sites.google.com/site/chontichaboonna/wngcr-chiwit-khxng-kb>



[http://suwalee190937.blogspot.com/p/blog-page\\_75.html](http://suwalee190937.blogspot.com/p/blog-page_75.html)

# ทั้งเหมือนและต่างกัน

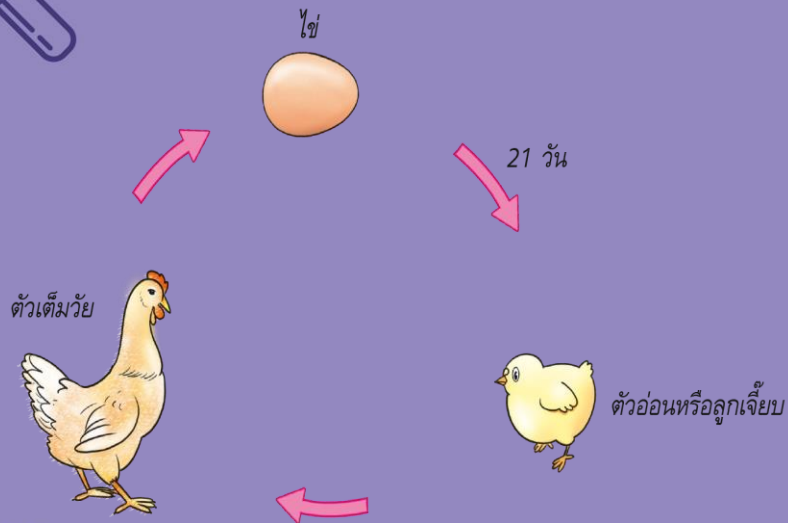
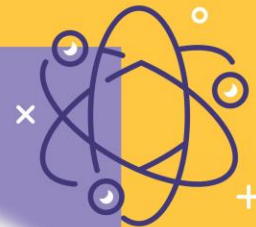
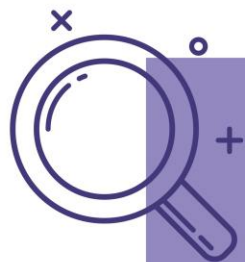


<https://supapommuay.files.wordpress.com/2014/02/e0b8a2e0b8b8e0b887.gif>

<https://sites.google.com/site/chontichaboonna/wngcr-chiwit-khxng-kb>



# ต่างกัน



<https://sites.google.com/site/kridsci/home/kridsci>

ที่มา: <https://sites.google.com/site/cinghridnaru/wngcr-chiwit-khxng-cinghrid>