



# แมลงครองโลก



แมลงเป็นสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง

Phylum Arthropoda

(สัตว์ที่มีข้อมีปล้อง) ทั่วโลกคาดว่า

มีประมาณ 8,000,000 ชนิด

แต่ถูกค้นพบและตั้งชื่อเพียง

1,000,000 ชนิด Order Hexapoda

(อันดับ สัตว์ที่มีขาจำนวน 6 ขา)

มีลักษณะพิเศษที่มีโครงสร้าง

กระดูกภายนอกเป็นเกราะหุ้ม

ตัวแมลงไว้และแมลงเป็นสิ่งมีชีวิต

ที่มีมากที่สุดในโลก

# ผีเสื้อกลางวันและผีเสื้อกลางคืน

ข้อแตกต่างระหว่างผีเสื้อกลางวันและผีเสื้อกลางคืน  
แตกต่างกันอย่างไร ผีเสื้อกลางวันออกหากินในเวลากลางวัน  
และส่วนมากมีสีสันสดใส ผีเสื้อกลางคืน  
ออกหากินในเวลากลางคืนและ  
มักไม่ค่อยมีสีสัน



ผีเสื้อกินน้ำหวานโดยใช้ปากที่มีลักษณะเหมือนวงดูดกินน้ำหวาน



การเจริญเติบโต เริ่มจากไข่ กลายเป็นตัวหนอน  
เขาดักแด่ แล้วกลายเป็นตัวเต็มวัย



ชีวิตน่าช่างสั้นนัก  
ฉันช่วยผสมเกสรให้แก่ออกไม้  
และให้ความสวยงามแก่ธรรมชาติ  
โปรดให้ฉันได้ทำหน้าที่นี้เกิด  
อย่าจับฉันเพียงแค่ว่าเพราะฉัน  
สวยเกินใคร !

# มดและผึ้ง

ในโลกนี้ มดมีจำนวนมากกว่าสัตว์ทุกชนิด  
แข็งแรงอย่างมด มันสามารถยกน้ำหนักได้  
ถึง 50 เท่าของน้ำหนักตัวเอง เปรียบเหมือน  
คนสามารถยกช้างตัวเล็กๆได้



ผึ้งอยู่รวมกันเป็นอาณานิคม ผึ้งรังหนึ่งจะมีสมาชิกประมาณ 50,000 ตัว



ยุ่งเหมือนผึ้ง ผึ้งบางตัวบินวันละหลายๆ  
กิโลเมตรเพื่อสะสมน้ำหวาน ผึ้งตัวหนึ่ง  
อาจแวะที่ดอกไม้ 500 ดอกเพื่อเก็บ  
น้ำหวานไปสู่รังหนึ่งเที่ยว กว่าจะได้  
น้ำหวานหนึ่งช้อนชา ผึ้งต้องบินประมาณ  
1,000 เที่ยว

ฉันทายันงานแข็งและรักพวกพ้อง  
ระวังตัวให้ดีใครมารังแกพวกเราจะก็  
โดนตอยเจ็บตัวแน่นอน !



# เหล่านักดนตรีแห่งพงไพร



**จิกจัน** : ฉันท้องกึ่งก้องทั่วป่า  
แจ้เจื่อนบอกว่าหน้าร้อนมาเยือน!

**ตั๊กแตน** : ฉันทิ้งปีกและขาเป็น  
เครื่องดนตรีตั้งนักสไวโอลิน!



**จิ้งหรีด** : นักร้องยามราตรี  
ขับกล่อมเสียงเสนาะ  
เคียงคู่ห่มดาว

" ขนใดไม่มีดนตรีกาล  
ในสันตนาเป็นคนชอบกลนัก  
อีกใครฟังดนตรีไม่เห็นเพราะ  
เขานั้นเหมาะจะคิดขบถอปลักษณ์  
ฤาอุบายมุ่งร้ายจมึงนัก  
มโนทัศน์มีดมีวเหมือนราตรี  
และดวงใจย่อมดำสกปรก  
ราวรกรคนเช่นกล่าวมานี้  
ไม่ควรไวใจใครในโลกนี้  
เจ้าจงฟังดนตรีเถิดชื่นใจ "

นระบาทสมเด็จพระมงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัว  
รัชกาลที่ ๖

หากเหนื่อยยาก  
มาแวะพักฟังเสียงพวกเรา  
เหล่านักดนตรีแห่งพงไพร



# ด้วง

มีตัวด้วงนานาชนิดถึง 300,000 ชนิด



## ผู้ทำลายสถิติ

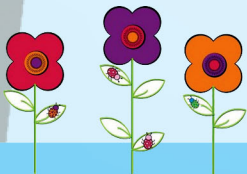
ตัวด้วงยักษ์อเมริกา เป็นตัวด้วงที่หนักที่สุด มีน้ำหนักถึงหนึ่งในสี่ปอนด์  
ตัวด้วงลายเสือเขียวเป็นมัน เป็นแมลงที่วิ่งเร็วที่สุดคือวินาทีละสองฟุต  
ตัวด้วงยักษ์มีหนวดยาวที่สุดในจำพวกแมลงด้วยกัน คือยาวถึงสิบนิ้ว



**แสงที่มีชีวิต**  
หิ่งห้อยเป็นตัวด้วงที่  
ส่องแสงในเวลากลางคืน

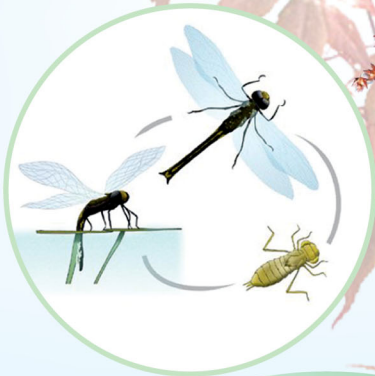


ในเวลากลางวัน  
พวกเราเป็นไอ้ขี้มดแห่งป่า  
ให้มีความสุขยาม ในเวลากลางคืน  
ส่องแสงสวยงามน่าชม  
อย่าทำร้ายด้วยการ  
จับฉับมากักขังเลย !



# แมลงปอ

ผู้เชี่ยวชาญในการบิน  
แมลงปอมีชื่อในการบินเร็ว  
สามารถทะยานขึ้นเหมือนจรวด  
ดิ่งลง หมุนตัวและกลับตัว  
บินอยู่กับที่ บินถอยหลัง  
ด้วยความเร็วสูง



เมื่อเป็นตัวอ่อนแมลงปอ  
จะอาศัยอยู่ในน้ำ  
เมื่อโตเป็นตัวเต็มวัย  
จึงบินอยู่บนท้องฟ้า

พวกเราคืออินก้าแห่งเวหา  
เป็นมิตรกับชาวนาช่วยจับแมลงศัตรูพืช  
และจับยุงตัวร้ายที่เป็นพาหะนำโรค  
เห็นพวกเราที่ไหน  
อย่าเอาไม้ไล่ตีพวกเรานะ

รู้หรือเปล่าว่าในภาพนี้มีแมลงซ่อนอยู่กี่ตัว?







เลขที่ 22 : ๒๕๖1

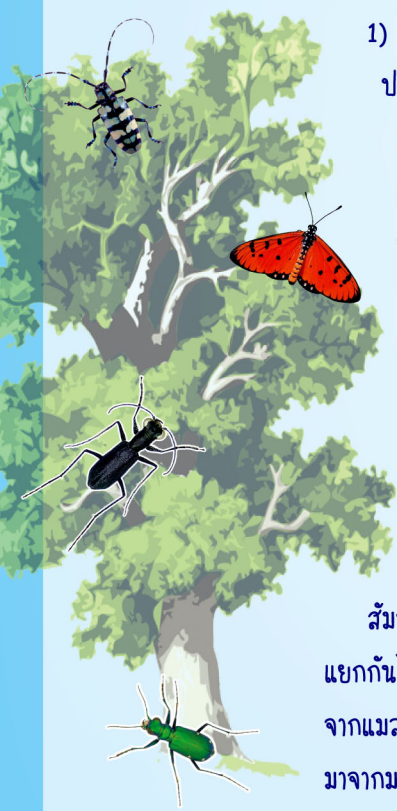
# สถานภาพของแมลง



อะไรทำให้แมลงสูญพันธุ์

โหนบอกว่าแมลงมีการสืบพันธุ์ ต่อลูกต่อหลานได้ครั้งละมาก ๆ และมีการปรับตัวที่ดี แล้วทำไมจึงจะสูญพันธุ์ มีสาเหตุมาจาก

- 1) ตัวมันเอง การที่แมลงไม่สามารถปรับตัวไปตามสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป
- 2) ป่าซึ่งเคยเป็นที่อยู่ของผีเสื้อ และแหล่งอาหารถูกทำลาย ทำให้ผีเสื้อไม่สามารถปรับตัวเองได้ ก็จะต้องสูญพันธุ์ เหตุการณ์เช่นนี้ กำลังจะเกิดขึ้นกับแมลงชนิดอื่นๆ อีก
- 3) สิ่งแวดล้อม การเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิ ไฟป่า น้ำท่วม ซึ่งปัจจัยนี้จะมีความสัมพันธ์เกี่ยวข้องกับปัจจัยแรกอย่างแยกกันไม่ออก
- 4) การใช้ประโยชน์จากแมลงอย่างไม่ยั่งยืน ซึ่งมีสาเหตุมาจากมนุษย์นั่นเอง





ขอขอบคุณ

กัญญาวิทยาเบื้องต้น

<http://images.google.co.th>

<http://www.dnp.go.th/foremic/center2/karet/tip.htm>

[http://www.greenfacts.org/en/biodiversity/  
figtableboxes/1011-species-nb.htm](http://www.greenfacts.org/en/biodiversity/figtableboxes/1011-species-nb.htm)

ค้นหาข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

[www.chm-thai.onep.go.th](http://www.chm-thai.onep.go.th)



# Bio Kit for Kids

เล่ม 1



เล่ม 2



เล่ม 3



เล่ม 4



**Biodiversity is life**  
**Biodiversity is our life**



จัดพิมพ์เผยแพร่โดย

สำนักความหลากหลายทางชีวภาพ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6 เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์/โทรสาร 0 2265 6638

Website: <http://chm-thai.onep.go.th>

Email: [chm\\_thai@onep.go.th](mailto:chm_thai@onep.go.th)