

รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

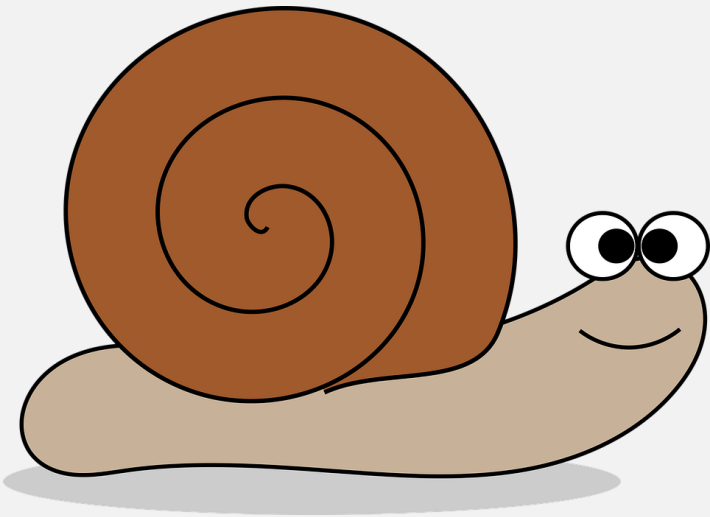
รหัสวิชา ว15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

เรื่อง โครงสร้างและลักษณะของสิ่งมีชีวิต
ที่เหมาะสมกับการดำรงชีวิตในแหล่งที่อยู่ (4)

ครูผู้สอน ครูธิดารัตน์ เมฆหมอก
 ครูกชกร ช้างทอง



เกมจิ้งจอกคือใคร



โครงสร้างของฉันทมีปีกแต่ไม่สามารถบินได้
ชอบหากินในทุ่งกว้าง
เป็นนกที่มีขนาดใหญ่ที่สุดในโลก



Picture by Arinmapr Yhamdee

นกกระจอกเทศ



ที่มาภาพ <https://bit.ly/2Shlf3W>

ที่มาภาพ <https://bit.ly/3oM99xi>

สื่อวีดิทัศน์ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น

ขอขอบคุณสื่อวีดิทัศน์

เรื่อง นกกระจอกเทศ VS นกปิ่นจักรยาน

จาก YouTube ช่อง Adam Bradshaw

เผยแพร่เมื่อ 30 มิ.ย. 2558

แหล่งที่มา <https://www.youtube.com/watch?v=c-sqqGFreP0>

ฉันทอาศัยในน้ำ เป็นสัตว์ ปรับเปลี่ยนสีลำตัวได้
หางมีลักษณะเหมือนสัตว์เลื้อยคลาน
มีถุงหน้าท้อง



ม้าน้ำ

ที่มาภาพ <https://bit.ly/3hLBx18>



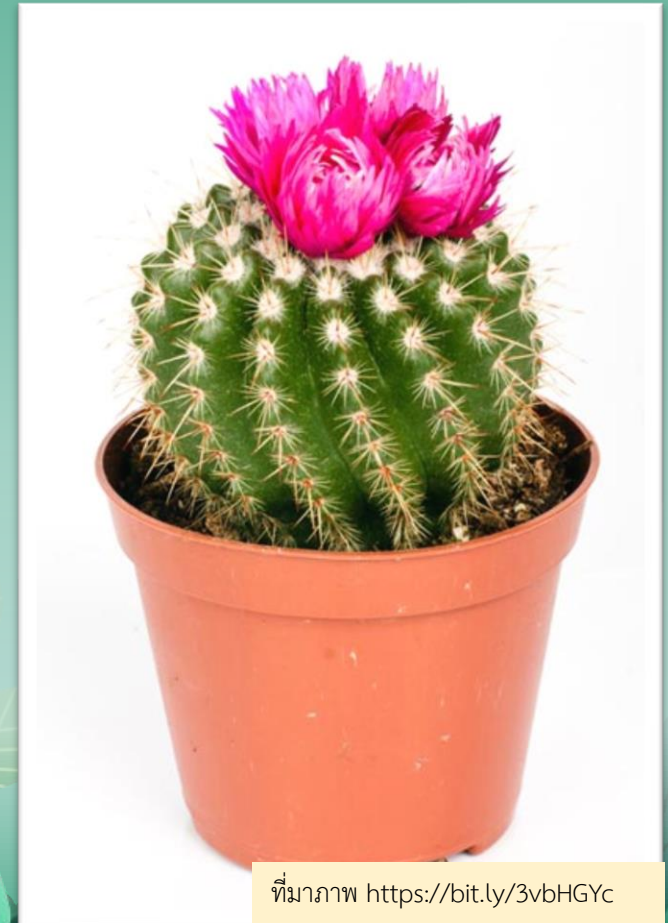
ที่มาภาพ <https://bit.ly/3fC6v98>

ฉันสามารถอยู่ในที่แห้งแล้งกันดารได้ ลำต้นเก็บน้ำได้มาก
มีขนหรือหนามรอบต้น

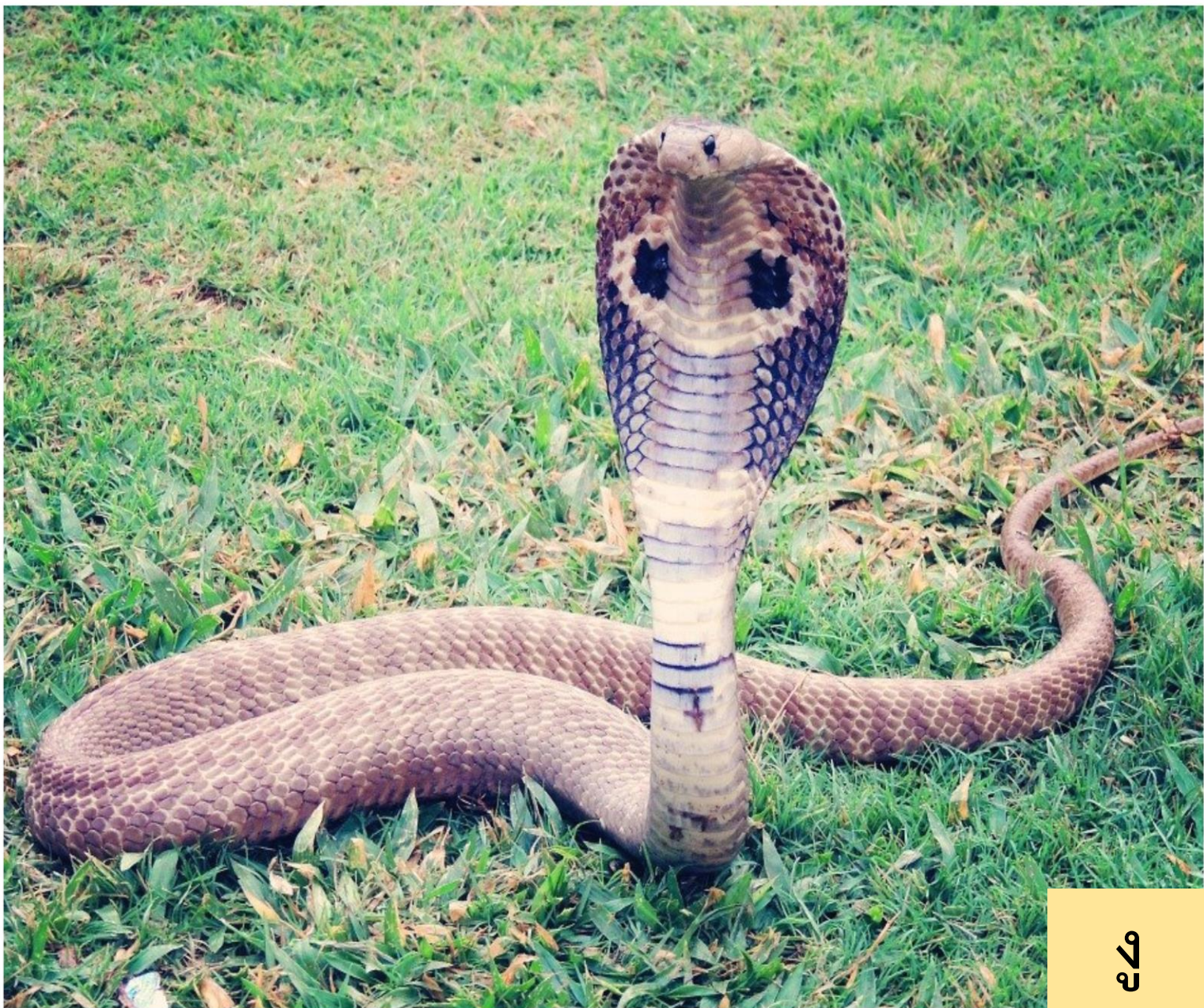


ที่มาภาพ <https://bit.ly/3vdssSp>

ต้นกระบองเพชร



ที่มาภาพ <https://bit.ly/3vbHGYc>



ฉันเป็นสัตว์มี
กระดูกสันหลัง
ลำตัวของฉันกลมยาว
สามารถบิดโค้งร่างกายได้
ไม่มีหู ไม่มีขา

อาหารของฉันทคือแมลง และฉันทก็สามารถสังเคราะห์ด้วยแสงได้
ใบของฉันทเป็นถุงเหมือนหม้อ



ต้นหม้อข้าวหม้อแกงลิง

สื่อวีดิทัศน์ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น

ขอขอบคุณสื่อวีดิทัศน์

เรื่อง หม้อข้าวหม้อแกงลิง พืชกินแมลง

จาก YouTube ช่อง Exoflora Nursery

เผยแพร่เมื่อ 26 ม.ค. 2555

แหล่งที่มา <https://www.youtube.com/watch?v=9916TZG1WIU&t=271s>

ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



ใบงาน ๐๒ : แบบฝึกหัด เรื่องโครงสร้างและลักษณะของสิ่งมีชีวิตที่เหมาะสมกับการดำรงชีวิตในแหล่งที่อยู่

ตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง
ใช้สถานที่การณนี้แล้วตอบคำถามข้อ ๑-๔

ในป่าทางภาคใต้ของไทย มีนกชนิดหนึ่งที่มีสวยงามเป็น ๑ ใน ๓๐ ชนิดของโลก ชื่อว่านกแก้วแล้วต้องคำ ซึ่งจะทำงอยู่ต้นระกำหรือหวายที่มีหนามแหลม โกล้ ๆ สำหรับในป่า เพื่อเป็นที่อยู่อาศัย เลี้ยงดูลูก และใช้หลบภัยศัตรูได้ กินได้เคียน หนอน กบ แมลง เป็นอาหารได้ มีปีกที่มีลักษณะเป็นแผง เบา กระดูกเป็นโพรงน้ำหนักตัวเบา ทำให้บินไปที่ต่าง ๆ ได้ มีนิ้วเท้าข้างหน้า ๓ นิ้ว ข้างหลัง ๑ นิ้ว ทำให้กระโดดได้อย่างคล่องแคล่วและเกาะกิ่งไม้ได้แน่น



รูปที่ ๑๓ นกแก้วแล้วต้องคำ
ที่มา : <https://www.khert.net>

ปัจจุบันนกแก้วแล้วต้องคำจัดเป็น สัตว์ป่าสงวน หรือสัตว์ป่าหายากใกล้จะสูญพันธุ์เพราะเหลือจำนวนน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่ซึ่งเป็นที่อยู่อาศัยเปลี่ยนเป็นพื้นที่เพาะปลูกโดยมนุษย์ เมื่อแหล่งที่อยู่ถูกทำลาย นกแก้วแล้วต้องคำไม่สามารถปรับตัว หรือรูปร่าง หรือพฤติกรรมให้อยู่รอดได้ในที่ที่เพาะปลูกนี้ อาจอพยพหรือตายไป ทำให้เป็นสัตว์อีกชนิดหนึ่งที่ใกล้จะสูญพันธุ์ไปจากประเทศไทย

ใบงาน 02

เรื่องโครงสร้างและลักษณะของสิ่งมีชีวิตที่เหมาะสมกับการดำรงชีวิตในแหล่งที่อยู่

หน้า 49

ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



๑. นกแก้วแล้วห้องดำมีโครงสร้างและลักษณะอะไรบ้างที่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิต

๒. สาเหตุใดที่ทำให้ นกแก้วแล้วห้องดำใกล้จะสูญพันธุ์

๓. สิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไปมีผลต่อนกแก้วแล้วห้องดำอย่างไร

๔. เรามีส่วนช่วยกันอนุรักษ์นกแก้วแล้วห้องดำอย่างไร



ใบงาน 02

เรื่อง โครงสร้างและลักษณะของสิ่งมีชีวิตที่เหมาะสม
กับการดำรงชีวิตในแหล่งที่อยู่

หน้า 50

ภาพถ่าย : วิวัฒน์ เรืองสมบุญ

1.นกแก้วแล้วทองดำมีโครงสร้างและลักษณะ อะไรบ้างที่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิต



ภาพโดย วิวัฒน์ เรืองสมบุญ ที่มาภาพ <https://bit.ly/348TWg1>



ส่วนสารสนเทศด้านอนุรักษ์สัตว์ป่า
สำนักอนุรักษ์สัตว์ป่า กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
http://www.dnp.go.th/wildlife_jr/

2. สาเหตุใดที่ทำให้นกแก้วแล้วท้องดำใกล้จะสูญพันธุ์



3. สิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไปมีผลต่อนกแก้วแล้วทั้งดำน้อย่างไร



4. เรามีส่วนช่วยกันอนุรักษ์ นกแก้วแล้วต้องทำอะไร



กิจกรรมปลายทางในวันนี้

คำชี้แจงในการทำกิจกรรมนักเรียน

1. ให้นักเรียนอ่านสถานการณ์แล้วตอบคำถามลงในใบงาน หน้า 49-50

คำชี้แจงบทบาทครูปลายทางในการทำกิจกรรม

1. ครูแจกใบงาน หน้า 49-50 ให้นักเรียน
2. ครูคอยช่วยแนะนำการตอบคำถามลงในใบงาน

ในป่าทางภาคใต้ของไทย
มีนกชนิดหนึ่งที่มีสวยงาม
เป็น 1 ใน 30 ชนิดของโลก ชื่อว่า
นกแต้วแล้วท้องดำ ซึ่งจะทำรัง
อยู่ที่ต้นระกำหรือหวาย
ที่มีหนามแหลมใกล้ ๆ ลำธารในป่า



นกแต้วแล้วท้องดำ

ที่มา : <https://www.khertz.net>

เพื่อเป็นที่อยู่อาศัย เลี้ยงดูลูกและใช้หลบภัยศัตรูได้ กินไส้เดือน หนอน
กบ แมลง เป็นอาหารได้ มีปีกที่มีลักษณะเป็นแผง เบา กระดูกเป็นโพรง
น้ำหนักตัวเบาทำให้บินไปที่ต่าง ๆ ได้มีนิ้วเท้าข้างหน้า 3 นิ้ว
ข้างหลัง 1 นิ้ว ทำให้กระโดดได้อย่างคล่องแคล่วและเกาะกิ่งไม้ได้แน่น

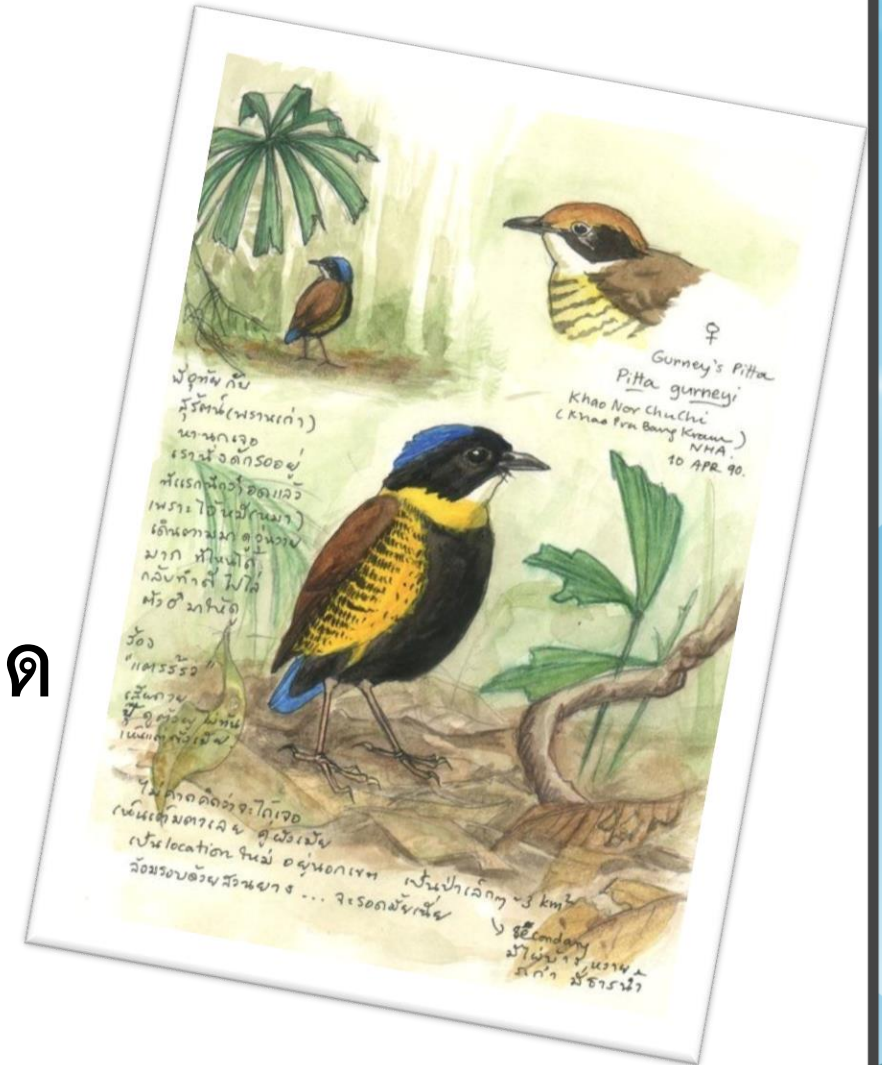


ปัจจุบันนกแก้วแล้วต้องดำจัดเป็นสัตว์ป่าสงวนหรือสัตว์ป่า
หายากใกล้จะสูญพันธุ์ เพราะเหลือจำนวนน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่ป่า
ซึ่งเป็นที่อยู่อาศัยเปลี่ยนเป็นพื้นที่เพาะปลูกโดยมนุษย์



ที่มาภาพ <https://bit.ly/3wt3wqu>

เมื่อแหล่งที่อยู่ถูกทำลายจนหมดแล้ว
ท้องถิ่นไม่สามารถปรับตัว หรือรูปร่าง
หรือพฤติกรรมให้อยู่รอดได้ในที่เพาะปลูกนี้
อาจอพยพหรือตายไป ทำให้เป็นสัตว์อีกชนิด
หนึ่งที่ใกล้จะสูญพันธุ์ไปจากประเทศไทย



ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



ใบงาน ๐๒ : แบบฝึกหัด เรื่องโครงสร้างและลักษณะของสิ่งมีชีวิตที่เหมาะสมกับการดำรงชีวิตในแหล่งที่อยู่

ตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง
ใช้สถานที่การณนี้แล้วตอบคำถามข้อ ๑-๔

ในป่าทางภาคใต้ของไทย มีนกชนิดหนึ่งที่มีสวยงามเป็น ๑ ใน ๓๐ ชนิดของโลก ชื่อว่านกแก้วแล้วต้องคำ ซึ่งจะทำงอยู่ต้นระกำหรือหวายที่มีหนามแหลม โกล้ ๆ สำหรับในป่า เพื่อเป็นที่อยู่อาศัย เลี้ยงดูลูก และใช้หลบภัยศัตรูได้ กินได้เคียน หนอน กบ แมลง เป็นอาหารได้ มีปีกที่มีลักษณะเป็นแผง เบา กระดูกเป็นโพรงน้ำหนักตัวเบา ทำให้บินไปที่ต่าง ๆ ได้ มีนิ้วเท้าข้างหน้า ๓ นิ้ว ข้างหลัง ๑ นิ้ว ทำให้กระโดดได้อย่างคล่องแคล่วและเกาะกิ่งไม้ได้แน่น



รูปที่ ๑๓ นกแก้วแล้วต้องคำ
ที่มา : <https://www.khert.net>

ปัจจุบันนกแก้วแล้วต้องคำจัดเป็น สัตว์ป่าสงวน หรือสัตว์ป่าหายากใกล้จะสูญพันธุ์เพราะเหลือจำนวนน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่ซึ่งเป็นที่อยู่อาศัยเปลี่ยนเป็นพื้นที่เพาะปลูกโดยมนุษย์ เมื่อแหล่งที่อยู่ถูกทำลาย นกแก้วแล้วต้องคำไม่สามารถปรับตัว หรือรูปร่าง หรือพฤติกรรมให้อยู่รอดได้ในที่ที่เพาะปลูกนี้ อาจอพยพหรือตายไป ทำให้เป็นสัตว์อีกชนิดหนึ่งที่ใกล้จะสูญพันธุ์ไปจากประเทศไทย

ใบงาน 02

เรื่องโครงสร้างและลักษณะของสิ่งมีชีวิตที่เหมาะสมกับการดำรงชีวิตในแหล่งที่อยู่

หน้า 49

ใบงาน 02

เรื่อง โครงสร้างและลักษณะของสิ่งมีชีวิตที่เหมาะสม
กับการดำรงชีวิตในแหล่งที่อยู่

หน้า 50

ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



๑. นกแก้วแล้วทอ้งคำมีโครงสร้างและลักษณะอะไรบ้างที่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิต

๒. สาเหตุใดที่ทำให้นกแก้วแล้วทอ้งคำโก่งจะสูงชัน

๓. สิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไปมีผลต่อนกแก้วแล้วทอ้งคำอย่างไร

๔. เรามีส่วนช่วยกันอนุรักษ์นกแก้วแล้วทอ้งคำอย่างไร



ตอบคำถามต่อไปนี้
ให้ถูกต้อง
ใช้สถานการณ์นี้
แล้วตอบคำถามข้อ 1-4



1. นกแก้วแล้วทอ้งดำมีโครงสร้างและลักษณะ อะไรบ้างที่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิต



ที่มาภาพ <https://bit.ly/348TWg1>

- มีปีกเป็นแผง เบา
- กระดูกเป็นโพรงน้ำหนักเบา
- มีนิ้วข้างหน้า 3 นิ้ว ข้างหลัง 1 นิ้ว ทำให้กระโดดและเกาะกิ่งไม้ได้แน่น

2. สาเหตุใดที่ทำให้นกแก้วแล้วท้องดำใกล้จะสูญพันธุ์

➤ เพราะมนุษย์ทำลายแหล่งที่อยู่เพื่อใช้เป็นพื้นที่เพาะปลูก



ที่มาภาพ <http://www.igreenstory.co/gurneypitta/>

3. สิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป มีผลต่อนกแก้วแล้วต้องทำอะไร



นกแก้วแล้วต้องดำที่ไม่สามารถ
ปรับตัวหรือพฤติกรรมการอยู่รอดได้
อาจอพยพหรือตายและสูญพันธุ์ไป

4. เรามีส่วนช่วยกันอนุรักษ์นกแล้วทั้งด้าอย่างไร

- ไม่ทำลายแหล่งที่อยู่
แหล่งอาหารของสิ่งมีชีวิต
เพื่อความสนุกสนาน
หรือประโยชน์ส่วนตน



สรุปบทเรียน

สิ่งมีชีวิตมีโครงสร้างและลักษณะที่เหมาะสมกับการดำรงชีวิต
ในแหล่งที่อยู่นั้น ๆ เป็นผลมาจากการปรับตัวของสิ่งมีชีวิต เพื่อให้
ดำรงชีวิตและอยู่รอดในแต่ละแหล่งที่อยู่ได้ ถ้าสภาพแวดล้อม
เปลี่ยนไป สิ่งมีชีวิตอาจมีการปรับตัว อพยพหรือสูญพันธุ์ไป
จากแหล่งที่อยู่ได้

บทเรียนครั้งต่อไป

ลักษณะทางพันธุกรรมของพืช (1)



สิ่งที่ต้องเตรียมครั้งต่อไป

1. บัตรภาพต้นพืชที่เป็นต้นพ่อหรือต้นแม่กับต้นลูก
2. ใบงาน 01 ลักษณะทางพันธุกรรมของพืช
สามารถดาวน์โหลดได้ที่

www.dltv.ac.th