AMARIN COMICS

ประถมปลาย เล่ม 2

รู้วิทยาศาสตร์ได้ใน 15 นาที

เข้าใจ “เรื่องน่าสงสัย” รอบตัวได้ง่ายๆ ภายใน 15 นาที

ร่างกายเรามีกระดูกประมาณกี่ชิ้น

ทำไม น้ำแข็งถึงลอยน้ำ

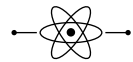
ทำไม น้ำแข็งแห้งละลายแล้วถึงไม่เปียก

ทำไม ด้ามจับของกระทะถึงเป็นพลาสติก

ทะคิโอะ เอะกะวะ เขียน ธนภัส สนธิรักษ์ แปล

พิมพ์ครั้งที่ 1

เรื่องน่าสงสัย ของสิ่งมีชีวิต



งูก็มีกระดูกอย่างนั้นหรือ

เวลาไส้เดือนเคลื่อนไหว พวกมันจะเลื้อยไปมาหรือไม่ก็ยืดหดลำตัว ไส้เดือนไม่มีกระดูก งูก็เคลื่อนที่ด้วยวิธีเลื้อยไปมาเหมือนกัน แต่ว่าพวกมันไม่มีกระดูกเหมือนไส้เดือนหรือเปล่านะ

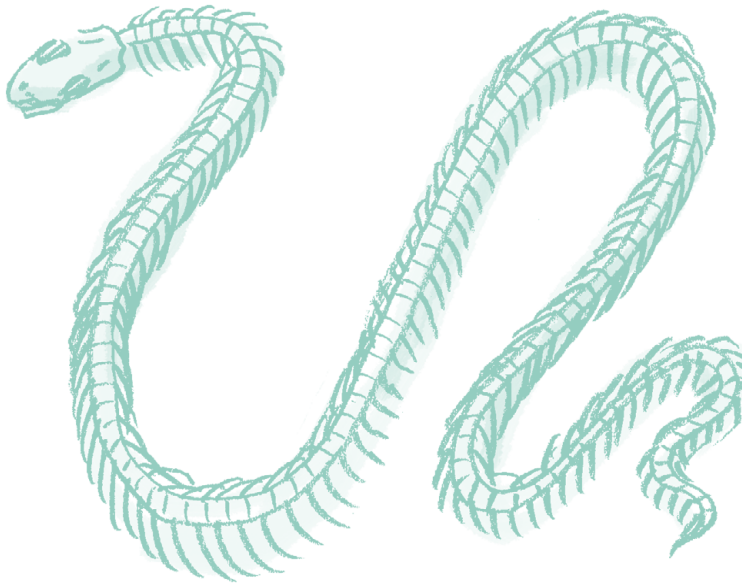
เมื่อเทียบกับไส้เดือนแล้ว งูเคลื่อนไหวได้รวดเร็วกว่ามาก ยิ่งไปกว่านั้น เวลาที่งูทำท่าจะฉกโจมตี พวกมันจะชูส่วนหัวขึ้นมา ที่เป็นแบบนี้ได้ก็เพราะงูมีกระดูกนั่นเอง

งูมีกระดูกมากกว่า 200 ชิ้น ซึ่งทำให้เคลื่อนไหวร่างกายคดเคี้ยวไปมาได้

แล้วหมึกกับหมึกยักษ์ล่ะ เมื่ออยู่ในน้ำ หมึกกับหมึกยักษ์จะยืดลำตัวให้ยาวและว่ายน้ำได้ แต่หากพวกมันอยู่บนบก ร่างกายจะนุ่มนิ่ม ปวกเปียกจนตั้งตัวขึ้นมาไม่ได้ เพราะหมึกกับหมึกยักษ์ไม่มีกระดูกนั่นเอง

สัตว์ทั้งหลายในโลกนี้มีทั้งที่มีกระดูกและไม่มีกระดูก ลองทายดูซิว่า สัตว์ต่อไปนี้ตัวไหนบ้างที่มีกระดูก

แมงกะปิ จิ้งจกหญ้าญี่ปุ่น จระเข้ ทากแพนด้า กบ หนอนผีเสื้อ หอยตลับ ปลาทูน่า ปลาทู นกพิราบ ผีเสื้อหนอนกะหล่ำ



กระดูกงู

สัตว์ที่มีกระดูกคือ จิ้งจกหญ้าญี่ปุ่น จระเข้ แพนด้า กบ ปลาทูน่า ปลาทู และนกพิราบ เพราะมีกระดูก พวกมันจึงเคลื่อนไหวได้ด้วยกล้ามเนื้อที่ทรงพลังและอาจเคลื่อนที่ได้รวดเร็ว

จิ้งจกหญ้าญี่ปุ่นมีลักษณะคล้ายงู[1] แม้ว่าพวกมันจะเคลื่อนไหวด้วยวิธีขยับลำตัวไปมาเหมือนงู แต่ก็มีบางสิ่งที่ทำให้จิ้งจกหญ้าญี่ปุ่นแตกต่างจากงูอย่างสิ้นเชิง

สิ่งนั้นก็คือขา

จิ้งจกหญ้าญี่ปุ่นมี 4 ขา พวกมันเคลื่อนที่โดยใช้ทั้งสี่ขาช่วยพยุงร่างกายเอาไว้ และสาเหตุที่ต้องใช้ขาช่วยพยุงร่างกายก็เพราะว่า

[1]ในภาษาญี่ปุ่น งูเรียกว่า“เฮะบิ” ในขณะที่จิ้งจกหญ้าญี่ปุ่นเรียกว่า“คะนะ เฮะบิ” เนื่องจากมีลักษณะคล้ายงู

มีกระดูกสันหลังนั่นเอง ส่วนงูนั้นแม้จะมีกระดูกสันหลัง แต่ไม่มีขา จึงต้องใช้ทั้งลำตัวขยับไปมาเพื่อเลื้อยบนพื้นดิน

จิ้งจกหญ้าญี่ปุ่น
งู