

สื่อสำหรับครู เรื่อง การจำแนกสัตว์
 หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การจำแนกสิ่งมีชีวิตรอบตัว
 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 11 เรื่อง จำแนกสัตว์ได้อย่างไร (5)
 รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว14101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

1. ข้อมูลลักษณะสัตว์ที่สืบค้นเพิ่มเติมจำนวน 3 แหล่งเพื่อให้นักเรียนสืบค้น

1.1 สสวท.

<https://www.scimath.org/lesson-biology/item/9434-2018-11-14-08-52-40>

สัตว์มีกระดูกสันหลัง เป็นสัตว์ที่มีเนื้อเยื่อของร่างกายเจริญเป็นอวัยวะที่มีการทำงานซับซ้อน ส่วนใหญ่มีขนาดใหญ่อาศัยอยู่ทั้งในน้ำและบนบก จัดว่าเป็นสัตว์ชั้นสูง แบ่งกลุ่มสัตว์มีกระดูกสันหลัง ได้ดังนี้

- สัตว์พวกปลา เป็นสัตว์เลือดเย็น หายใจด้วยเหงือก มีแผ่นปิดเหงือก มีครีบ บางชนิดมีเกล็ด บางชนิดไม่มีเกล็ด เช่น ปลาดุก ปลาช่อน ปลากระเบน ฉลาม ม้าน้ำ ฯลฯ
- สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก เป็นสัตว์เลือดเย็น ผิวหนังเปียกชื้น ไม่มีเกล็ด ตัวอ่อนอยู่ในน้ำ หายใจด้วยเหงือก เมื่อโตขึ้นหายใจด้วยปอดและผิวหนัง อาศัยอยู่บนบก มี 4 ขา เช่น กบ อึ่งอ่าง คางคก จิ้งจกน้ำ ฯลฯ
- สัตว์เลื้อยคลาน เป็นสัตว์เลือดเย็น ผิวหนังแห้ง ลำตัวมีเกล็ดปกคลุม หายใจด้วยปอด วางไข่บนบก ไข่มีเปลือกแข็งหุ้ม เช่น เต่า จระเข้ กิ้งก่า จิ้งจก ฯลฯ
- สัตว์จำพวกนก เป็นสัตว์เลือดอุ่น หายใจด้วยปอด ขาคู่หน้าพัฒนาไปเป็นปีก มีขนเป็นแผง มีเกล็ดที่ขาและนิ้วเท้า ไข่มีเปลือกแข็งหุ้ม มีจะงอยปากแข็ง เซลล์เม็ดเลือดแดงมีนิวเคลียสตลอดชีวิต เช่น นกพิราบ นกนางนวล นกยูง นกกระเจียวเทศ ฯลฯ
- สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม สัตว์เลือดอุ่น ผิวหนังเรียบ มีต่อมน้ำนมสำหรับสร้างน้ำนมให้ตัวอ่อน หายใจด้วยปอด มีขนแบบ เส้นผม ส่วนใหญ่เป็นสัตว์บก เช่น สุนัข ช้าง ลิง เสือ สิงโต จิงโจ้ เม่น หนู ฯลฯ สำหรับสัตว์น้ำที่ จัดเป็นเลี้ยงลูกด้วยน้ำนม เช่น โลมา วาฬ พะยูน ฯลฯ สัตว์ปีกมีชนิดเดียวคือ ค้างคาว สัตว์เลี้ยง ลูกด้วยน้ำนมส่วนใหญ่ออกลูกเป็นตัว ยกเว้น ตุ่นปากเป็ดและอีคินาเท้านั้นที่ออกลูกเป็นไข่ สัตว์ประเภทนี้ มีทั้งสัตว์ชนิดที่กินพืช และกินสัตว์เป็นอาหาร

1.2 ศูนย์วิจัยทางทะเลและทรัพยากรชายฝั่งอ่าวไทยตอนกลาง

<https://dmcrth.dmcg.go.th/cmcr/detail/9106/>

ถึงแม้จะอาศัยอยู่ในน้ำ แต่เป็นที่ทราบกันดีว่า โลมา พะยูน และวาฬ เป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม สัตว์สามชนิดนี้มีรูปร่างคล้ายปลา วายน้ำและดำน้ำได้คล่องแคล่ว แต่ไม่ใช่ปลา เราสามารถแยกปลาและ สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมจำพวกโลมา พะยูน และวาฬ ออกจากกันได้ด้วยการสังเกตง่าย ๆ เบื้องต้นดูจาก ทิศทางการตีครีบหาง ถ้าสะบัดไปทางซ้าย-ขวา แสดงว่าเป็นปลา ถ้าสะบัดทางขึ้นและลง แสดงว่าเป็น สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม

ปลาเป็นสัตว์เลือดเย็น สามารถปรับอุณหภูมิของลำตัวให้เท่ากับสิ่งแวดล้อมได้ มีเกล็ดปกคลุมลำตัว หายใจทางเหงือกและส่วนมากออกลูกเป็นไข่ก่อนที่จะฟักเป็นตัวอ่อน ส่วนสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม เป็นสัตว์เลือดอุ่น มีขนปกคลุมลำตัว หายใจด้วยปอด และต้องหายใจในอากาศ

โลมา พะยูน และวาฬ มีน้ำนมสำหรับเลี้ยงลูกและเลี้ยงดูแลลูกอ่อนจนกว่าจะโต สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในทะเล มีลูกน้อย เพียงคราวละหนึ่งหรือสองตัว และต้องเลี้ยงลูกอยู่นานจนกว่าจะโต จึงเพิ่มจำนวนได้ช้ามาก ต่างจาก ปลาในทะเลซึ่งเพิ่มจำนวนได้อย่างรวดเร็ว โดยปกติปลาตัวหนึ่งจะวางไข่คราวละเป็นร้อยหรือเป็นพันฟอง ดังนั้นแม้ว่าตัวปลา ลูกปลา และไข่ปลาจะถูกจับและถูกกินเป็นอาหารปีหนึ่ง ๆ เป็นจำนวนมากมาย ก็ยังมีปลา จำนวนมากเกิดขึ้นใหม่ทดแทนอยู่เสมอ แต่สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในทะเลมิได้เป็นเช่นนั้น ถ้าถูกจับหรือถูกฆ่า เพื่อใช้เป็นอาหารหรือเพื่อใช้หนังเป็นจำนวนมาก ๆ เข้าก็จะลดจำนวนน้อยลงไปอย่างรวดเร็วจนอาจสูญพันธุ์ ได้ง่าย

1.3 เว็บไซต์จำหน่ายอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์

<http://www.automationcad.com/webboard/viewtopic/104>



โลมาคือสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม เป็นสัตว์อีกชนิดหนึ่งที่มนุษย์หลายคนชื่นชอบ เพราะรูปร่างท่าทางที่ดูเป็นมิตร และอุปนิสัยของมันก็จะเข้ากับคนได้ดีอีกด้วย อีกทั้งมีความฉลาดมาก เลยไม่แปลกปลาโลมาจะกลายเป็นตัวเด่นของสวนสัตว์หลายแห่งด้วยกัน วันนี้เราจะหยิบเกร็ดเล็กเกร็ดน้อยเกี่ยวกับปลาโลมา มาเล่าให้ฟังกัน

ปลาโลมาไม่ใช่ปลาความเข้าใจผิดอย่างแรกเกี่ยวกับ ปลาโลมา นั่นคือ ปลาโลมาไม่ใช่ปลา มันเป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมสายพันธุ์หนึ่งไม่แตกต่างจากคน สุนัข แมว หมู และตัวอื่น ๆ แต่มันแตกต่างตรงที่ว่ามันอาศัยอยู่ในน้ำ มีการพัฒนาการปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อม เหมือนกับ ปลาฉลาม นั่นเอง ส่วนหนึ่งที่คิดกันมาผิดเนื่องจากมันชื่อนำหน้าว่า ปลา นั่นแหละ

โลมานอนอย่างไร หลายคนอาจจะสงสัยว่า โลมานั้นมีการนอนหรือไม่ แล้วมันนอนอย่างไร คำถามแรกโลมานอนเหมือนกันแต่ว่ามันไม่ได้นอนติดต่อกันเป็นเวลานานเหมือนกับตัวอื่น โลมาจะนอนเป็นช่วงสั้นๆ เท่านั้นเอง ทำนอนของโลมาก็แปลกนะ มันจะนอนด้วยการคุ้ยตัวเอาศีรษะและหางจมน้ำไว้ แล้วปล่อยตัวลอยไปตามน้ำ หรือบางตัวจะใช้การกอดกันได้น้ำเพื่อพักผ่อนก็มี