



พิพิธภัณฑ์ศูนย์ถ่านหินลิกไนต์ศึกษา (เหมืองแม่เมาะ)
เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระปกเกล้าเจ้าอยู่หัว

Mae Moh Mine Museum

บทความ : เพลง พิพิธภัณฑสถานธรณีวิทยาแห่งชาติเชียงใหม่

วันที่ 19 มีนาคม 2564

“ซากดึกดำบรรพ์” เกิดขึ้นได้อย่างไร Part 2

ซากดึกดำบรรพ์เชื่อว่าจะมีแค่โครงกระดูก หรือ ร่องรอยของสิ่งมีชีวิตเท่านั้น แต่ยังมีประเภทของซากดึกดำบรรพ์อีกด้วย โดยนักโบราณชีววิทยานิยมจำแนกซากดึกดำบรรพ์เป็น ๔ กลุ่มใหญ่ๆ ได้แก่ ซากดึกดำบรรพ์สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง ซากดึกดำบรรพ์สัตว์มีกระดูกสันหลัง ซากดึกดำบรรพ์พืช และร่องรอยสัตว์ดึกดำบรรพ์

ซากดึกดำบรรพ์สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง คือ สัตว์ที่ไม่มีแกนกระดูก ส่วนใหญ่เป็นสัตว์ที่อาศัยอยู่ในทะเล เริ่มเกิดขึ้นมา ตั้งแต่ก่อนยุคแคมเบรียนจนถึงปัจจุบัน มีทั้งสัตว์เซลล์เดียว และสัตว์หลายเซลล์ ได้แก่ ฟองน้ำ ปะการัง ไทรโลไบต์ แอมโมไนต์ ฯ นอกจากนี้ ยังมีซากสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังที่ไม่ได้อาศัยอยู่ในทะเลด้วย ได้แก่ แมลงชนิดต่างๆ

ซากดึกดำบรรพ์สัตว์มีกระดูกสันหลัง คือ กลุ่มสัตว์ที่มีแกนกระดูกยาว ช่วยพยุงร่างกายให้คงรูปอยู่ได้ เป็นกลุ่มสัตว์ ที่มีวิวัฒนาการสูง ได้แก่ ปลา สัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ สัตว์เลื้อยคลาน นก และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม เริ่มเกิดขึ้นมาตั้งแต่ปลายยุคแคมเบรียน และได้มีการเปลี่ยนแปลงเรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน

ซากดึกดำบรรพ์พืชพบตั้งแต่ยุคพรีแคมเบรียน จนถึงยุคปัจจุบัน ซากดึกดำบรรพ์พืช ที่เริ่มเกิดขึ้นมา บนโลกนี้ ได้แก่ สาหร่าย ซากดึกดำบรรพ์พืชส่วนใหญ่พบในรูปไม้กลายเป็นหิน ถ่านหิน สปอร์ และละอองเรณู นอกจากนี้ ยังพบเป็นรอยพิมพ์ซากใบไม้ที่ประทับอยู่ในหินดินดานหรือหินทราย

ร่องรอยสัตว์ดึกดำบรรพ์ คือ ร่องรอยที่เกิดขึ้นจากการกระทำของสัตว์และถูกประทับไว้ในชั้นหิน ไม่ใช่ชิ้นส่วนของสิ่งมีชีวิต แต่ร่องรอยเหล่านี้ สามารถบอกเล่าเรื่องราว สภาพแวดล้อม และพฤติกรรมของสัตว์ได้ เช่น รอยเท้า หรือแนวทางเดิน รูหรือรอยซ่อนไซ หรือมูลของสัตว์

โอ้โฮ เห็นไม่จำทุกคนว่าซากดึกดำบรรพ์มีหลายประเภทจริงๆ กว่าที่จะเกิดซากดึกดำบรรพ์นี้ใช้เวลานานหลายร้อยล้านปีเลยทีเดียว เชื่อว่าแฟนเพจของแอดอยากจะลองเป็นผู้สังเกตแบบนี้บ้าง แอดแนะนำมาสังเกตซากดึกดำบรรพ์ที่พิพิธภัณฑ์ฯของแอดเลยจ้า จะพบกับซากดึกดำบรรพ์ที่ไม่เคยเห็นที่ไหนมาก่อน แล้วกลับมาพบกันใหม่ใน part ต่อไปนะจ้ะ สำหรับpart นี้สัตว์สี่ขา

