

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.



บ.๓.๒ / ผ.๒.๑ - ๐๒

กิจกรรมที่ ๒ ซากดึกดำบรรพ์ที่เกิดจากร่องรอยของสิ่งมีชีวิตในอดีตเกิดขึ้นได้อย่างไร

จุดประสงค์

สร้างแบบจำลองและอธิบายการเกิดซากดึกดำบรรพ์ที่เกิดจากร่องรอยของสิ่งมีชีวิตในอดีต

วัสดุ-อุปกรณ์

๑. ปูนปลาสเตอร์
๒. ดินน้ำมัน
๓. ไดโนเสาร์พลาสติก
๔. สีส้มอาหารแบบน้ำ
๕. น้ำ
๖. ข้อนพลาสติกหรือไม้สำหรับคนสารผสม
๗. หลอดหยด
๘. ภาชนะสำหรับผสม
๙. กรรไกร
๑๐. กล้องนม
๑๑. บีกเกอร์
๑๒. เครื่องชั่ง



ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.



บ.๓.๒ / ผ.๒.๑ - ๐๒

วิธีทำ

๑. สร้างแบบจำลองการเกิดซากดึกดำบรรพ์ ดังนี้

๑.๑ ตัดกล่องนมด้านบนออก ดังรูป



๑.๒ จำลองตะกอนชั้นที่ ๑ โดยใช้ดินน้ำมันมาทำเป็นชั้นตะกอนให้มีความหนาประมาณ ๑ เซนติเมตร ลงในกล่องนม จากนั้นนำดินไดโนเสาร์พลาสติกกดลงบนดินน้ำมันให้เป็นรอยลึก ๔-๖ รอย โดยให้แต่ละรอยอยู่ห่างกัน ดังรูป



ตะกอนชั้นที่ ๑

๑.๓ จำลองตะกอนชั้นที่ ๒ โดยผสมปูนปลาสเตอร์ ๑๐๐ กรัมกับน้ำ ๗๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร และสีผสมอาหารจำนวน ๓ หยด ลงในภาชนะสำหรับผสมคนให้เข้ากัน แล้วเทสารผสมปิดทับตะกอนชั้นที่ ๑ ดังรูป และวางไว้ประมาณ ๒๐ นาที หรือจนกว่าชั้นตะกอนจะแข็งตัว



กำลังเทตะกอนชั้นที่ ๒

๒. ใช้กรรไกรตัดกล่องนมออกจากแบบจำลอง แล้วดึงกล่องนมออก จากนั้นร่วมกันอภิปรายว่า ถ้าดึงตะกอนชั้นที่ ๒ ออก ลักษณะผิวด้านบนของตะกอนชั้นที่ ๑ และผิวด้านล่างของตะกอนชั้นที่ ๒ จะมีลักษณะอย่างไร บันทึกผลลงในตาราง ๑
๓. ทำกิจกรรมตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในข้อที่ ๒ สังเกตลักษณะผิวของชั้นตะกอนทั้งสองชั้น บันทึกผลลงในตาราง ๑

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.



บ.๓.๒ / ผ.๒.๑ - ๐๒

๔. อ่านใบความรู้เรื่องการเกิดซากดึกดำบรรพ์ที่เกิดจากการทับรอยของสิ่งมีชีวิตในอดีต จากนั้นร่วมกันอภิปรายว่าวัสดุต่าง ๆ ที่ใช้ในการสร้างแบบจำลองนี้แทนสิ่งใดในการเกิดซากดึกดำบรรพ์ตามธรรมชาติ บันทึกผลลงในตาราง ๒
๕. ร่วมกันอภิปรายและเปรียบเทียบการเกิดซากดึกดำบรรพ์ในแบบจำลองกับการเกิดตามธรรมชาติ บันทึกผลลงในตาราง ๓
๖. สืบค้นข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการค้นพบซากดึกดำบรรพ์ที่เกิดจากการทับรอยของสิ่งมีชีวิตในอดีต ชนิดและอายุของซากดึกดำบรรพ์ที่พบ และสถานที่พบ ๓ บริเวณ พร้อมระบุแหล่งข้อมูลและบันทึกผล
๗. เขียนแผนภาพการเกิดซากดึกดำบรรพ์ที่เกิดจากการทับรอยของสิ่งมีชีวิตในอดีต



ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
 วันที่ เดือน พ.ศ.



บ.๓.๒ / พ.๒.๑ - ๐๒

ใบงาน ๐๒ : การเกิดซากดึกดำบรรพ์ที่เกิดจากร่องรอยของสิ่งมีชีวิตในอดีต

บันทึกผลการทำกิจกรรม

ผลการอภิปราย

ตาราง ๑ ลักษณะผิวด้านบนของตะกอนชั้นที่ ๑ และผิวด้านล่างของตะกอนชั้นที่ ๒
 ก่อนและหลังดิ่งตะกอนชั้นที่ ๒ ออก

บริเวณที่สังเกต	ลักษณะผิวของชั้นตะกอน	
	ก่อนดิ่งตะกอนชั้นที่ ๒	หลังดิ่งตะกอนชั้นที่ ๒
ผิวด้านบนของ ตะกอนชั้นที่ ๑		
ผิวด้านล่างของ ตะกอนชั้นที่ ๒		