

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.



บ.๓.๒ / ผ.๒.๑ - ๐๑

กิจกรรมที่ ๑ ชากดึกดำบรรพ์ที่เกิดจากโครงร่างของสิ่งมีชีวิตในอดีตเกิดขึ้นได้อย่างไร

จุดประสงค์

สร้างแบบจำลองและอธิบายการเกิดซากดึกดำบรรพ์ที่เกิดจากโครงร่างของสิ่งมีชีวิตในอดีต

วัสดุ-อุปกรณ์

๑. ทรายละเอียด
๒. ปูนปลาสเตอร์
๓. เปลือกหอย
๔. สีส้มอาหารแบบน้ำ
๕. น้ำ
๖. ข้อนพลาสติกหรือไม้สำหรับ
คนสารผสม
๗. หลอดหยด
๘. พู่กันหรือแปรงขนาดเล็ก
๙. ไม้ไอศกรีม
๑๐. ภาชนะสำหรับผสม
๑๑. กรรไกร
๑๒. กล้องนม
๑๓. บีกเกอร์
๑๔. เครื่องชั่ง



ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.

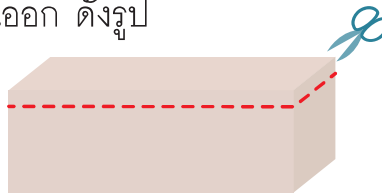


บ.๓.๒ / ผ.๒.๑ - ๐๑

วิธีทำ

๑. สร้างแบบจำลองการเกิดซากดึกดำบรรพ์ ดังนี้

๑.๑ ตัดกล่องนมด้านบนออก ดังรูป



๑.๒ จำลองตะกอนชั้นที่ ๑ โดยผสมปูนปลาสเตอร์ ๑๐๐ กรัม น้ำ ๗๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร และสีผสมอาหารสีหนึ่งจำนวน ๓ หยด ลงในภาชนะสำหรับผสม คนให้เข้ากัน แล้วเทลงในกล่องนมที่เตรียมไว้ วางไว้ ๕ นาที เมื่อสารผสมเริ่มแข็งตัวให้นำเปลือกหอย ๒-๓ อันไปวางบนชั้นตะกอนให้ห่างกันดังรูป และวางไว้ต่อไปอีก ๕ นาที

ตะกอนชั้นที่ ๑



๑.๓ จำลองตะกอนชั้นที่ ๒ โดยผสมปูนปลาสเตอร์ ๕๐ กรัม ทราายละเอียด ๕๐ กรัม น้ำ ๕๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร และสีผสมอาหารอีกสีหนึ่งจำนวน ๓ หยด คนให้เข้ากัน แล้วเทสารผสมลงบนชั้นตะกอนชั้นที่ ๑ ดังรูป และวางไว้ประมาณ ๑๕ นาที หรือจนกว่าชั้นตะกอนจะแข็งตัว



ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.



ป.๓.๒ / ผ.๒.๑ - ๐๑

๒. ใช้กรรไกรตัดกล่องนมออกจากแบบจำลอง แล้วดึงกล่องนมออก จากนั้นร่วมกันอภิปรายว่า ถ้าจุดตะกอนชั้นที่ ๒ จะพบอะไรในชั้นตะกอน จากนั้นทำกิจกรรมโดยใช้ไม้ไอศกรีมจุดตะกอนชั้นที่ ๒ ขณะจุดตะกอนให้ใช้ฟู่กันหรือแปรงขนาดเล็กขัดเศษตะกอนที่จุดไว้ออก
๓. อ่านใบความรู้เรื่องการเกิดซากดึกดำบรรพ์ที่เกิดจากโครงร่างของสิ่งมีชีวิตในอดีต จากนั้นร่วมกันอภิปรายว่าวัสดุต่าง ๆ ที่ใช้ในการสร้างแบบจำลองนี้แทนสิ่งใดในการเกิดซากดึกดำบรรพ์ตามธรรมชาติ บันทึกผลลงในตาราง ๑
๔. ร่วมกันอภิปรายและเปรียบเทียบการเกิดซากดึกดำบรรพ์ในแบบจำลองกับการเกิดตามธรรมชาติ บันทึกผลลงในตาราง ๒
๕. สืบค้นข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการค้นพบซากดึกดำบรรพ์ที่เกิดจากโครงร่างของสิ่งมีชีวิตในอดีต ชนิดและอายุของซากดึกดำบรรพ์ที่พบ และสถานที่พบ ๓ บริเวณ พร้อมระบุแหล่งที่มาข้อมูล บันทึกผล
๖. เขียนแผนภาพการเกิดซากดึกดำบรรพ์ที่เกิดจากโครงร่างของสิ่งมีชีวิตในอดีต

