

กระดาษคำตอบ

เรื่องที่ 1 เมทิลเมอร์คิวรี

คำถามที่ 1 : เมทิลเมอร์คิวรี

เพราะเหตุใดปลาฉลามจึงมีสารเมทิลเมอร์คิวรีสะสมในปริมาณสูงที่สุด

เรื่องที่ 2 ชูปกระป๋องอุ่นร้อน

คำถามที่ 1 : ชูปกระป๋องอุ่นร้อน (2 คะแนน)

ในการอุ่นร้อนของชูปกระป๋อง ความร้อนจากปฏิกิริยาเคมีเกิดการถ่ายโอนจากส่วนที่ 2 ไปยังชูปซึ่งอยู่ในส่วน ที่ 1 อย่างทั่วถึง ให้ระบุกระบวนการถ่ายโอนความร้อนไปยังชูป พร้อมทั้งระบุตัวกลางในการถ่ายโอนความร้อนดังกล่าว

คำถามที่ 2 : ชูปกระป๋องอุ่นร้อน (2 คะแนน)

ชูปกระป๋องของสมชายและสมหญิงได้รับพลังงานความร้อนจากปฏิกิริยาการอุ่นร้อนแตกต่างกันหรือไม่ ทราบได้อย่างไร

☐

แตกต่างกัน

☐

ไม่แตกต่างกัน

เพราะ.....

คำถามที่ 3: ชูปกระป๋องอุ่นร้อน (2 คะแนน)

ผู้ผลิตจะมีวิธีการใดบ้างเพื่อพัฒนาชูปกระป๋องให้อุ่นร้อนได้อุณหภูมิสูงและเร็วขึ้น โดยชูปมีปริมาณ เท่าเดิม (ระบุนมา 2 วิธี)

เรื่องที่ 3 การขึ้น - ตกของดวงอาทิตย์และดวงจันทร์

คำถามที่ 1 : การขึ้น - ตกของดวงอาทิตย์และดวงจันทร์ (1คะแนน)

ในการบันทึกข้อมูลในแต่ละวัน เด็กหญิงน้ำฝนต้องควบคุมสิ่งใดบ้าง

คำถามที่ 2: การขึ้น - ตกของดวงอาทิตย์และดวงจันทร์ (2คะแนน)

จากข้อมูลในสถานการณ์ที่กำหนดให้ จงเขียนวงกลมล้อมรอบคำว่า “ถูกต้อง” หรือ “ไม่ถูกต้อง” ในแต่ละข้อสรุป

ข้อสรุปต่อไปนี้ถูกต้องหรือไม่

ถูกต้อง หรือ ไม่ถูกต้อง

1. ในแต่ละวันดวงอาทิตย์ขึ้นจากขอบฟ้าในเวลาเดียวกัน

ถูกต้อง / ไม่ถูกต้อง

2. ในแต่ละวันดวงจันทร์จะอยู่บนท้องฟ้านานกว่าดวงอาทิตย์

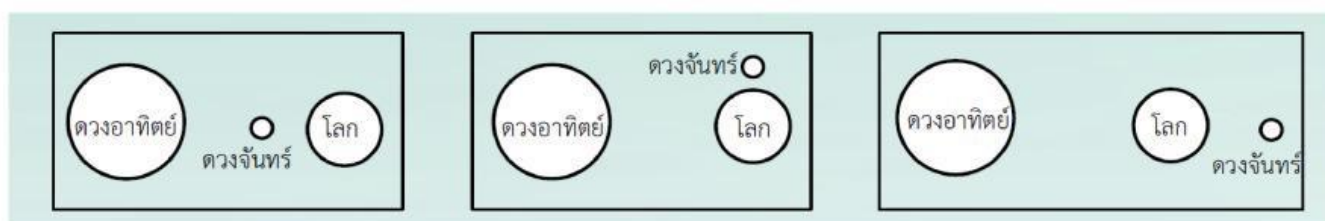
ถูกต้อง / ไม่ถูกต้อง

3. ในแต่ละวันเวลาที่ดวงจันทร์ขึ้นจากขอบฟ้าเป็นเวลาเดียวกันกับเวลาที่ ดวงอาทิตย์ตกจากขอบฟ้า

ถูกต้อง / ไม่ถูกต้อง

คำถามที่ 3: การขึ้น - ตกของดวงอาทิตย์และดวงจันทร์ (2คะแนน)

เด็กหญิงน้ำฝนได้นำข้อมูลในตารางที่ตนเองบันทึกไว้ไปให้เพื่อน 3 คน คือ เด็กหญิงข้าวหอม เด็กหญิงฟ้าใส และเด็กชายต้นน้ำ ช่วยกันวิเคราะห์ เด็กหญิงน้ำฝนได้ขอให้เพื่อนทั้งสามคนวาดแผนภาพแสดงตำแหน่งของ ดวงอาทิตย์ โลก และดวงจันทร์ โดยใช้ข้อมูลการขึ้น - ตกของดวงจันทร์ใน วันที่ 1 กันยายน ผลการเขียน แผนภาพของเด็กหญิงข้าวหอม เด็กหญิงฟ้าใส และเด็กชายต้นน้ำ แสดงได้ ดังนี้



แผนภาพของเด็กหญิงข้าวหอม แผนภาพของเด็กหญิงฟ้าใส แผนภาพของเด็กชายต้นน้ำ

จากแผนภาพข้างต้น แผนภาพของใครแสดงตำแหน่งการขึ้น - ตกของดวงจันทร์ในวันที่ 1 กันยายน ได้ถูกต้อง พร้อมอธิบายเหตุผลสนับสนุน

☐ แผนภาพของเด็กหญิงข้าวหอม ☐ แผนภาพของเด็กหญิงฟ้าใส ☐ แผนภาพของเด็กชายต้นน้ำ

เพราะ.....
