

ชื่อ.....สกุล.....เลขที่.....ห้องม2/10

แบบฝึกที่ 2.2

ปัญหาที่เหมาะสมจะทำโครงงานวิทยาศาสตร์

การตั้งปัญหาเป็นสิ่งที่สำคัญอย่างยิ่งเพราะหัวข้อที่ได้จากการตั้งปัญหานั้นนำไปสู่การทำโครงงานวิทยาศาสตร์
ในขั้นต่อไป การเลือกปัญหาที่เหมาะสมที่จะทำโครงงานวิทยาศาสตร์มีหลักเกณฑ์ ดังนี้

1. เป็นปัญหาที่สามารถหาคำตอบได้ด้วยตนเอง
2. เป็นปัญหาที่ชัดเจนสามารถหาคำตอบด้วยวิธีการต่างๆ ได้

คำชี้แจง

1. ให้นักเรียนกาเครื่องหมาย (O) หน้าข้อความ ที่เห็นว่าเป็นปัญหาที่เหมาะสมจะทำโครงงานวิทยาศาสตร์
2. ให้นักเรียนกาเครื่องหมาย (X) หน้าข้อความ ที่เห็นว่าเป็นปัญหาที่ไม่เหมาะสมจะทำโครงงานวิทยาศาสตร์

.....1. ทำไมโลกจึงกลม

.....2. บนท้องฟ้ามีดาวกี่ดวง

.....3. ขนาดของใบพืชมีผลต่ออัตราการสังเคราะห์ด้วยแสง

.....4. ปลากินพืชเจริญเติบโตเร็วกว่าปลากินสัตว์

.....5. หญิงหรือชายใครเก่งกว่า

.....6. ว่านหางจระเข้รักษาอาการผื่นรังได้

.....7. น้ำสับปะรดใช้หมักเนื้อให้นุ่มได้

.....8. จุลินทรีย์ย่อยสลายสารในอุณภูมิสูงได้ดีกว่าอุณภูมิต่ำ

.....9. ทำไมมอดจึงกินไม้

.....10. ชนิดของน้ำผลไม้มีผลต่อการหมักแอลกอฮอล์

2. ให้นักเรียนกาเครื่องหมาย (O) หน้าข้อความ ที่เห็นว่าเป็นปัญหาที่ชัดเจน อกาเครื่องหมาย (X) หน้าข้อความ ที่
เป็นปัญหาที่ไม่ชัดเจน สามารถหาคำตอบโดยการชั่ง การตวง การวัด การนับ หรือ ทดสอบได้

.....2.1 ก. จุลินทรีย์อีเอ็ม ใช้ดับกลิ่นเน่าเหม็นของน้ำเสียได้หรือไม่

..... ข. จุลินทรีย์อีเอ็มมีสูตรว่าอย่างไร

.....2.2 ก. ทำไมจึงเคี้ยวข้าว

..... ข. การเคี้ยวข้าวให้ละเอียดจะทำให้ย่อยง่ายขึ้นหรือไม่

..... 2.3 ก. แสงแดดทำให้เกิดการสังเคราะห์ด้วยแสงได้อย่างไร

..... ข. แสงสีใดทำให้เกิดอัตราการสังเคราะห์ด้วยแสงได้ดีที่สุด

..... 2.4 ก ความชื้นมีผลต่อการเจริญเติบโตของเชื้อรา

..... ข ทำไมบริเวณที่มีความชื้นจึงเกิดเชื้อรา