

โครงการสอน

กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่2 ภาคเรียนที่..... 1 ปีการศึกษา.....2565.....

วิชา.....วิทยาศาสตร์ 3จำนวน 1.5หน่วยกิต

| หน่วยการเรียนรู้ | เรื่อง | คะแนน | หมายเหตุ |
|-----------------------------|---|--------------|----------|
| 1. มหัตศจรรย์กลไกชีวิต | 1. ระบบหายใจ 2. ระบบขับถ่าย 3. ระบบหมุนเวียนเลือด 4. ระบบประสาท 5. ระบบสืบพันธุ์ | 20 | |
| 2. การแยกสาร | 1. การระเหยแห้ง 2. การตกผลึก 3. การกลั่น 4. โครมาโทกราฟีแบบกระดาษ 5. การสกัดด้วยตัวทำละลาย | 8 | |
| 3. สารละลาย | 1. สารละลาย 2. สภาพการละลายได้ของสาร 3. ความเข้มข้นของสารละลาย 4. การใช้สารละลายในชีวิตประจำวัน | 8 | |
| สอบกลางภาคเรียนที่ 1 | - มหัตศจรรย์กลไกชีวิต - การแยกสาร - การละลาย | 20 | |
| 4. เชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์ | 1. กระบวนการเกิดเชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์ 2. ลักษณะทั่วไปของเชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์ 3. สมบัติบางประการของเชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์ 4. ประโยชน์และผลกระทบจากการใช้เชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์ 5. แนวทางการใช้เชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์ 6. พลังงานทดแทน 7. แนวทางการใช้พลังงานทดแทน | 8 | |
| 5. ทรัพยากรในดิน | 1. กระบวนการเกิดดิน 2. ลักษณะของชั้นหน้าตัดดิน 3. ปัจจัยที่ทำให้ดินมีลักษณะและสมบัติแตกต่างกัน 4. สมบัติบางประการและการใช้ประโยชน์ของดิน | 8 | |
| 6. สึนในน้ำ | 1. แหล่งน้ำผิวดิน 2. แหล่งน้ำใต้ดิน 3. การใช้ทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืน 4. น้ำท่วม 5. การกัดเซาะชายฝั่ง 6. ดินถล่ม 7. หลุมยุบ 8. แผ่นดินทรุด | 8 | |
| สอบปลายภาคเรียนที่ 1 | - เชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์ - ทรัพยากรในดิน - สึนในน้ำ | 20 | |
| รวม | | = 100 | |