

7.1 ใบบางวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3  
หน่วยการเรียนรู้ ระบบนิเวศ เรื่อง องค์ประกอบของระบบนิเวศ

ชื่อ-สกุล ..... ชั้น/ห้อง ..... เลขที่.....

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเติมคำและตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง ตัวชี้วัด มฐ.ว 1.1 ม.3/1

1. ระบบนิเวศ (Ecosystem) หมายถึง \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

| ระบบนิเวศ  | ประชากร          | แสงจากดวงอาทิตย์ | แร่ธาตุ              | น้ำ                      | อุณหภูมิ |
|------------|------------------|------------------|----------------------|--------------------------|----------|
| จุลินทรีย์ | กลุ่มสิ่งมีชีวิต | พืชสัตว์         | ทั้งทางตรงและทางอ้อม | สิ่งมีชีวิตและไม่มีชีวิต |          |

2. ระบบนิเวศประกอบด้วย องค์ประกอบ \_\_\_\_\_

3. องค์ประกอบที่มีชีวิต เช่น \_\_\_\_\_

4. องค์ประกอบที่ไม่มีชีวิต เช่น \_\_\_\_\_

5. องค์ประกอบที่มีชีวิตและไม่มีชีวิตในระบบนิเวศ มีความสัมพันธ์กัน \_\_\_\_\_  
เช่น พืช ต้องการแสง น้ำ และแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ ในการสร้างอาหาร สัตว์ต้องการ  
อาหาร และสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมในการดำรงชีวิตใน รูปแบบที่แตกต่างกัน

6. สิ่งมีชีวิตชนิดเดียวกันที่อาศัยอยู่รวมกันในพื้นที่อยู่เดียวกันในช่วงเวลาเดียวกัน  
เรียกว่า \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_ คือ ประชากรของสิ่งมีชีวิตหลาย ๆ ชนิดที่อาศัยอยู่ในแหล่งที่อยู่เดียวกัน  
และมีความสัมพันธ์กัน

8. \_\_\_\_\_ คือ ระบบที่กลุ่มสิ่งมีชีวิตอาศัยในแหล่งที่อยู่เดียวกัน มีความสัมพันธ์ซึ่ง  
กันและกัน และมีความสัมพันธ์กับ แหล่งที่อยู่อื่น ซึ่งการกำหนดขอบเขตของระบบนิเวศขึ้นอยู่กับ  
ผู้ที่ศึกษาเป็นผู้กำหนด

7.2 ใบบงานวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3  
หน่วยการเรียนรู้ ระบบนิเวศ เรื่อง องค์ประกอบของระบบนิเวศ

ชื่อ-สกุล ..... ชั้น/ห้อง ..... เลขที่.....

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเติมคำและตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

ตัวชี้วัด ม.ว 1.1 ม.3/1

1. คำว่าประชากรกับกลุ่มสิ่งมีชีวิตเหมือนกันหรือแตกต่างกันอย่างไร

---

---

---

2. องค์ประกอบที่มีชีวิตมีปฏิสัมพันธ์กันอย่างไร และมีปฏิสัมพันธ์กับองค์ประกอบที่ไม่มีชีวิตอย่างไร

---

---

---

3. ระบบนิเวศแบ่งเป็น 3 ชนิด

3.1 ระบบนิเวศบก (terrestrial ecosystem) หมายถึง

เช่น



3.2 ระบบนิเวศน้ำ (aquatic ecosystem) หมายถึง

เช่น



3.2 ระบบนิเวศเมือง (Urban Ecosystem) หมายถึง

เช่น



7.3 ใบบางวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3  
หน่วยการเรียนรู้ ระบบนิเวศ เรื่อง สิ่งมีชีวิตกับแหล่งที่อยู่

ชื่อ-สกุล ..... ชั้น/ห้อง ..... เลขที่.....

ตัวชี้วัด มฐ. ว 1.1 ม.3/2

คำชี้แจง : ให้นักเรียนหาข้อความที่กำหนดให้ เติมลงในภาพให้ถูกต้อง

พืชที่บางส่วนอยู่ใต้น้ำ บางส่วนอยู่เหนือน้ำ

พืชที่จมอยู่ใต้น้ำ

พืชที่ลอยตามผิวน้ำ

สัตว์ที่พบในน้ำ

พืชที่พบอยู่บนดินริมน้ำ

สัตว์ที่พบอยู่บนบก

