



## ใบงาน

### เรื่อง องค์ประกอบของระบบนิเวศ



**คำชี้แจง** จงตอบคำถามต่อไปนี้ให้สมบูรณ์

1. ระบบนิเวศหมายความว่าอย่างไร

2. องค์ประกอบของระบบนิเวศต่อไปนี้ มีความสำคัญต่อระบบนิเวศอย่างไร

|                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| จำเป็นต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิต เช่น แก๊สออกซิเจนจำเป็นต่อกระบวนการหายใจของสิ่งมีชีวิต แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์จำเป็นต่อกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช |
| เป็นปัจจัยควบคุมการเจริญเติบโต การสืบพันธุ์ การปรับตัว และการแพร่กระจายของสิ่งมีชีวิต                                                                    |
| เป็นปัจจัยที่เกิดจากปฏิสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตกับแหล่งที่อยู่อาศัย มีผลต่อการเจริญเติบโตและการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิต                                     |
| เป็นปัจจัยหลักในกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช และมีผลต่อพฤติกรรมของสิ่งมีชีวิตบางชนิดเช่น การปลูกและบานของดอกไม้ การหากินของสัตว์ในเวลากลางวัน        |
| เป็นองค์ประกอบของร่างกายสิ่งมีชีวิต ซึ่งแร่ธาตุจะหมุนเวียนผ่านร่างกายของสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อมเพื่อรักษาสมดุลของระบบนิเวศ                             |
| เป็นองค์ประกอบของร่างกายเพื่อรักษาคุณภาพของร่างกาย และเป็นปัจจัยกำหนดสภาพแวดล้อม ความอุดมสมบูรณ์ ลักษณะและชนิดของระบบนิเวศ                               |

1) แสง

2) น้ำ

3) แก๊ส

4) แร่ธาตุ

5) อุณหภูมิ

6) ความเป็นกรด-เบสของดินและน้ำ

3. จงนำคำที่กำหนดให้ต่อไปนี้ เติมหน้าข้อความให้มีความสัมพันธ์กัน

|         |                   |                        |                          |
|---------|-------------------|------------------------|--------------------------|
| ผู้ผลิต | ผู้บริโภคพืช      | ผู้บริโภคสัตว์         | ผู้บริโภคทั้งพืชและสัตว์ |
|         | ผู้บริโภคซากสัตว์ | ผู้ย่อยสลายสารอินทรีย์ |                          |

- 1) ผู้ล่าในระบบนิเวศ มักมีนิสัยดุร้าย
- 2) สะสมอาหารไว้ในเนื้อเยื่อของร่างกาย เพื่อส่งต่อไปยังสิ่งมีชีวิตอื่น
- 3) กินสิ่งมีชีวิตที่ตายแล้ว
- 4) สร้างอาหารได้เองผ่านกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง
- 5) ก่อให้เกิดการหมุนเวียนของแร่ธาตุต่างๆ กลับสู่สิ่งแวดล้อม
- 6) มนุษย์ ไก่ หมู
- 7) ปล่อยเอนไซม์ออกมาย่อยสลายอาหาร แล้วดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย
- 8) แร้ง กิ้งกือ ไส้เดือนดิน
- 9) นำพลังงานแสงมาปล่อยเป็นพลังงานเคมีในรูปของอาหาร
- 10) สิ่งมีชีวิตกลุ่มเห็ด รา ยีสต์

