

ใบงาน เรื่อง การหมุนเวียนสารในระบบนิเวศ
กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
ชื่อ-สกุล _____

วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____
หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง ระบบนิเวศ
เลขที่ _____

คำชี้แจง จงตอบคำถามต่อไปนี้

1. วัฏจักรคาร์บอนและวัฏจักรไนโตรเจนมีความสำคัญต่อระบบนิเวศอย่างไร

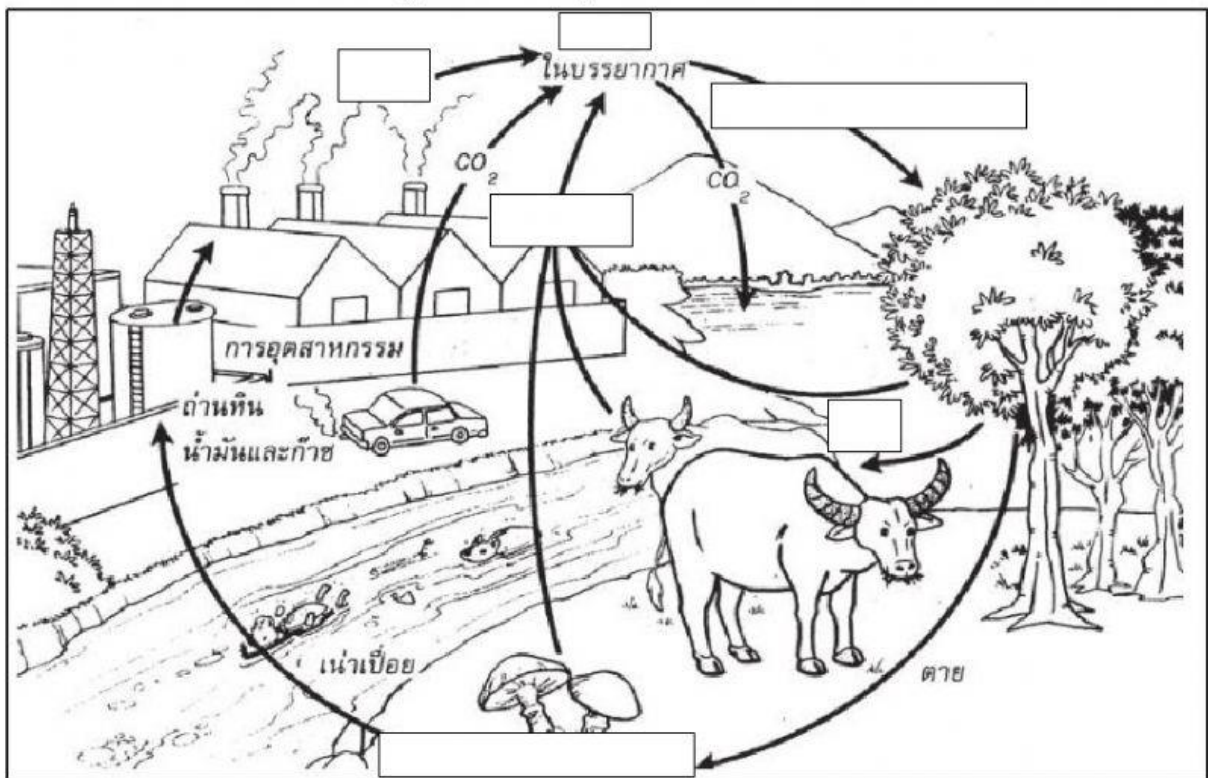
2. องค์ประกอบหลักของวัฏจักรคาร์บอน และวัฏจักรไนโตรเจน ได้แก่อะไรบ้าง

3. หากวัฏจักรคาร์บอนและวัฏจักรไนโตรเจนถูกทำลายจะส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศอย่างไร

4. การกระทำของมนุษย์อย่างไรที่ทำให้เกิดปัญหาต่อวัฏจักรคาร์บอนและวัฏจักรไนโตรเจน

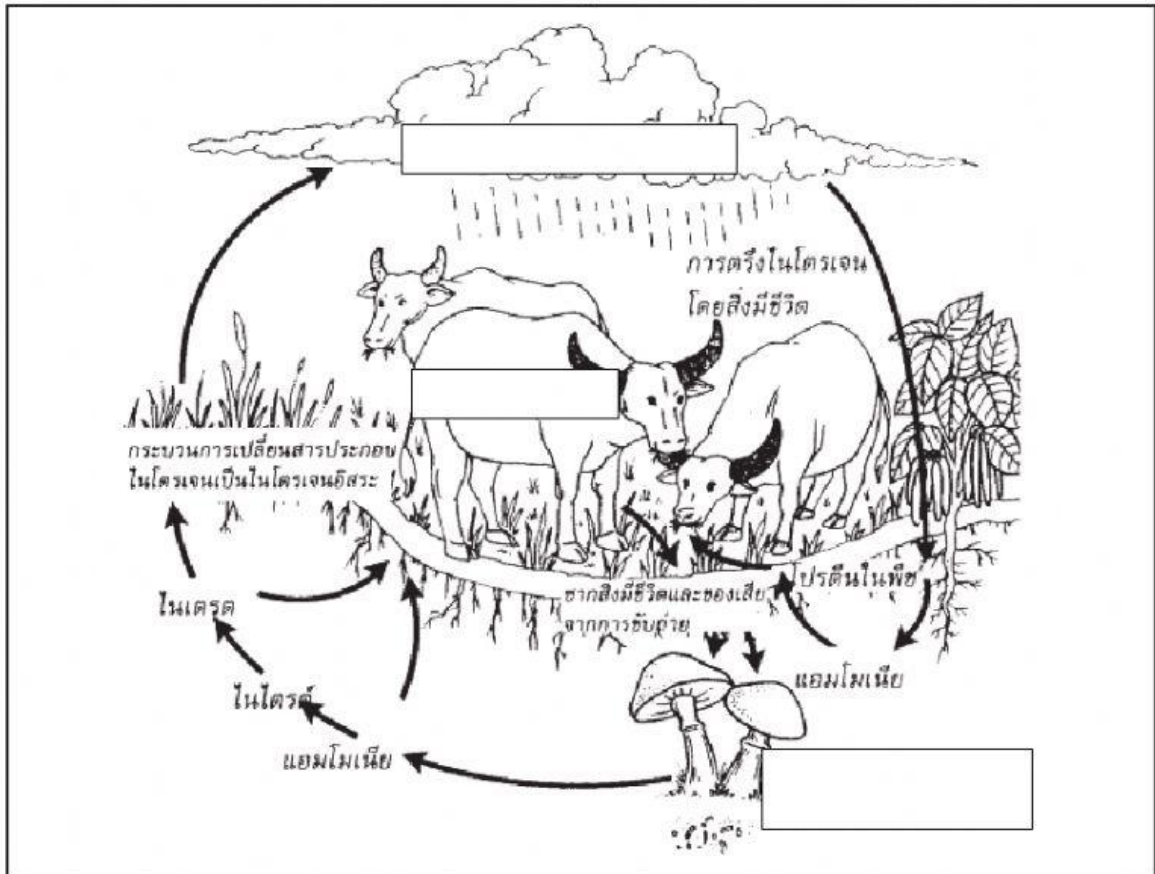
5. นักเรียนคิดว่า มีวิธีการใดที่จะช่วยรักษาระดับคาร์บอนไดออกไซด์ในอากาศให้มีปริมาณน้อย และมีวิธีการใดที่จะช่วยรักษาระดับสารประกอบไนโตรเจนในดินให้มีอยู่เพียงพอต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิต

6. เติมคำหรือข้อความลงในแผนภาพวัฏจักรของสารให้ถูกต้อง



แผนภาพแสดงการหมุนเวียนคาร์บอนในระบบนิเวศ

แผนภาพวัฏจักรไนโตรเจน



แผนภาพวัฏจักรน้ำ

