



## บทปฏิบัติการที่ 4

### เรื่อง Set Zero Pollution

**มลพิษ** หมายถึง ของเสีย วัตถุอันตราย และมวลสารอื่น ๆ รวมทั้งกาก ตะกอน หรือสิ่งตกค้างจากสิ่งเหล่านั้นที่ถูกปล่อยทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษ หรือที่มีอยู่ในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือภาวะที่เป็นพิษภัยอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนได้ (พรบ.ส่งเสริมและรักษาสภาพสิ่งแวดล้อม ,2543) โดยการจำแนกมลพิษสามารถแบ่งออกได้เป็น 3 ประเภท คือ

1. **มลพิษทางอากาศ** (Air pollution) ภาวะอากาศที่มีสารเจือปนอยู่ในปริมาณที่สูงกว่าระดับปกติเป็นเวลานานพอที่จะทำให้เกิดอันตรายแก่มนุษย์ สัตว์ พืช หรือทรัพย์สินต่าง ๆ อาจเกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ เช่น ฝุ่นละอองจากลมพายุ ภูเขาไฟระเบิด แผ่นดินไหว ไฟไหม้ป่า เป็นต้น

2. **มลพิษทางน้ำ** (Water pollution) สภาวะที่น้ำมีคุณภาพเปลี่ยนไปจากธรรมชาติเดิม จนมีสภาพที่เสื่อมโทรมลง และส่งผลกระทบต่อารดำรงชีวิตของมนุษย์และสิ่งมีชีวิตในน้ำ

3. **มลพิษทางดิน** (Soil pollution) ภาวะดินเกิดการปนเปื้อนสารเคมีที่เกิดจากมนุษย์สร้างหรือการเปลี่ยนแปลงอื่น ๆ ในสิ่งแวดล้อม ทำให้เกิดความเสื่อมโทรม และส่งผลกระทบต่อชีวิตประจำวัน

#### วัตถุประสงค์

1. นักเรียนสามารถเข้าใจคำว่ามลพิษในสิ่งแวดล้อมรอบตัวมากขึ้น
2. สามารถประเมินลักษณะของแหล่งน้ำได้
3. นักเรียนสามารถประเมินได้ว่า เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นนั้น เกิดจากสาเหตุอะไร โรคที่อาจตามมาคืออะไรบ้างและมีวิธีการแก้ไขเบื้องต้นอย่างไรบ้าง
4. นักเรียนได้เรียนรู้วิธีและเข้าใจในการใช้เครื่องมือที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นได้

