

ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง แนวทางการลดการปนเปื้อนของแหล่งน้ำผิวดินหรือแหล่งน้ำใต้ดิน
หน่วยการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง เรื่องโลกและการเปลี่ยนแปลง

แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 16 เรื่อง แนวทางการลดการปนเปื้อนของแหล่งน้ำผิวดินหรือแหล่งน้ำใต้ดิน

รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว22102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

จุดประสงค์

1. อธิบายสาเหตุและผลกระทบของการปนเปื้อนในแหล่งน้ำผิวดินหรือแหล่งน้ำใต้ดิน
2. วิเคราะห์หาแนวทางลดหรือป้องกันการปนเปื้อนของแหล่งน้ำ

วัสดุและอุปกรณ์

ข้อมูลการสำรวจแหล่งน้ำ

วิธีการดำเนินกิจกรรม

1. ศึกษาข้อมูลการสำรวจแหล่งน้ำที่เตรียมไว้ หรือศึกษาจากสถานการณ์จำลองที่ครูจัดเตรียมให้ เพื่อระบุลักษณะแหล่งน้ำและปัญหาการปนเปื้อนที่พบในพื้นที่นั้น ๆ
2. ร่วมกันวิเคราะห์ปัญหา โดยแยกให้เห็นสาเหตุของการปนเปื้อน (เช่น การทิ้งน้ำเสีย การขาดระบบบำบัดน้ำเสีย) และผลกระทบที่เกิดขึ้น จากนั้นบันทึกผลลงในใบงานที่ 1 ข้อที่ 1
3. รวบรวมข้อมูลเพิ่มเติมจากใบความรู้ที่ 1 หรือแหล่งเรียนรู้อื่น ๆ ที่น่าเชื่อถือ เพื่อวิเคราะห์หาแนวทางการลดการปนเปื้อนของแหล่งน้ำ ให้แต่ละกลุ่มระบุในใบงานที่ 1 ข้อที่ 2 ดังนี้
 - 1) แนวทางการลดการปนเปื้อน (เช่น การจัดการน้ำเสีย การลดการใช้สารเคมีในภาคการเกษตร) และเหตุผลประกอบที่เลือกแนวทางดังกล่าว
 - 2) ขั้นตอนดำเนินการเกี่ยวกับแนวทางการลดการปนเปื้อนบันทึกผลลงในใบงานที่ 1 ข้อที่ 2
4. แต่ละกลุ่มนำเสนอแนวทางการลดการปนเปื้อนของแหล่งน้ำในรูปแบบที่เหมาะสม จากนั้นร่วมกันแสดงความคิดเห็นหรือเสนอแนะแนวทางให้สมบูรณ์มากขึ้น