

ใบข้อความการแก้ปัญหา
หน่วยการเรียนรู้ที่ ๒ เรื่อง ท่องไปออสเตรเลียและโอเชียเนีย
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ ๕ เรื่อง การจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมของประเทศต่าง ๆ
ในทวีปออสเตรเลียและโอเชียเนีย
รายวิชา สังคมศึกษา รหัสวิชา ส๒๑๑๐๓ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑

การแก้ปัญหา ๑ ทรัพยากรน้ำในพื้นที่แห้งแล้ง

คำถาม

๑. เขาจัดการกับปัญหาขาดแคลนน้ำอย่างไร
๒. ถ้าไทยอยู่ในพื้นที่แบบเดียวกัน ควรจัดการอย่างไร

คำตอบ

ออสเตรเลียใช้ระบบน้ำหยดและเขื่อนเก็บน้ำ เช่น ในเขต Murray–Darling Basin

ข้อคิดสำคัญ

พื้นที่แห้งแล้งสามารถพัฒนาได้ ถ้ามีระบบจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับภูมิประเทศ

การแก้ปัญหา ๒ การป้องกันไฟป่า

คำถาม

๑. เขามีวิธีการป้องกันหรือจัดการกับไฟป่าอย่างไร
๒. สิ่งไทยอาจเรียนรู้จากวิธีของเขาคืออะไร

คำตอบ

ออสเตรเลียมีหน่วยตอบสนองฉุกเฉิน ใช้ระบบเตือนภัย และสร้างแนวกันไฟเพื่อป้องกันไฟลุกลาม

ข้อคิดสำคัญ

การวางแผนและเตรียมพร้อมล่วงหน้าสามารถลดความเสียหายจากไฟป่าได้มาก

การแก้ปัญหา ๓ การอนุรักษ์ทะเลและปะการัง

คำถาม

๑. ออสเตรเลียมีวิธีการใดในการอนุรักษ์ทะเล
๒. ไทยมีแนวทางคล้ายกันบ้างไหม

คำตอบ

ออสเตรเลียมีกฎหมายคุ้มครองแนวปะการัง จำกัดการประมง และให้ความรู้แก่ชุมชน

ข้อคิดสำคัญ

การมีส่วนร่วมของชุมชนและการออกกฎหมายช่วยปกป้องทรัพยากรทางทะเลได้อย่างยั่งยืน

การแก้ปัญหา ๔ นโยบายพลังงานสะอาดในนิวซีแลนด์

คำถาม

๑. อะไรคือข้อดีของพลังงานสะอาดแบบนี้

๒. ประเทศอื่น ๆ น่าจะนำแนวคิดนี้ไปใช้อย่างไร

คำตอบ

นิวซีแลนด์ผลิตไฟฟ้าจากเขื่อนและพลังงานความร้อนใต้พิภพ คิดเป็น ๘๐% ของทั้งประเทศ

ข้อคิดสำคัญ

พลังงานสะอาดช่วยลดมลพิษ และสามารถเป็นแนวทางสำหรับอนาคตของทุกประเทศ

การ์ดปัญหา ๕ การจัดการขยะในเกาะเล็ก

คำถาม

๑. เรามีวิธีจัดการกับขยะอย่างไร

๒. ถ้าเป็นบ้านเรา จะมีแนวทางใดที่เหมาะสม

คำตอบ

ประเทศเกาะใช้ระบบแยกขยะในชุมชน รณรงค์ลดพลาสติก และแปรรูปขยะเป็นปุ๋ยอินทรีย์

ข้อคิดสำคัญ

แม้ทรัพยากรจำกัด แต่ถ้าคนในชุมชนร่วมมือกัน ก็สามารถจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมได้

การ์ดปัญหา ๖ รับมือภัยธรรมชาติในหมู่เกาะ

คำถาม

๑. เขาป้องกันและเตรียมตัวรับมือภัยธรรมชาติอย่างไร

๒. คนในชุมชนมีบทบาทอย่างไรในการจัดการภัยพิบัติ

คำตอบ

วางแผนอพยพล่วงหน้า สร้างบ้านยกพื้น และฝึกอบรมคนในชุมชน

ข้อคิดสำคัญ

การรับมือภัยพิบัติอย่างมีแผนและให้ชุมชนมีส่วนร่วม ทำให้ลดความเสี่ยงและฟื้นตัวได้เร็ว