

03751111 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม

ภาคต้น ปีการศึกษา 2562 ครึ่งหลัง

สรุปเนื้อหาและวิทัศน์สัปดาห์ที่ 11

โศกนาฏกรรมของทรัพย์สินร่วม – ดูให้รู้: เทียวใต้ทะเล 10,000 เมตร และ หอยหลอด จ.สตูล

1. ทรัพย์สินที่มาร่วมกัน มักมีความเสื่อมโทรมอย่างรวดเร็ว
2. ทรัพย์สินร่วม หมายถึง ไม่มีใครเป็นเจ้าของ แต่ทุกคนใช้ประโยชน์ได้
3. โศกนาฏกรรมของทรัพย์สินร่วม มักจะเกิดขึ้นกับทรัพย์สินที่ใช้แล้วทดแทนได้ เช่น อากาศบริสุทธิ์ ปลาในทะเล
4. ตัวอย่างเช่น ปัญหาหอดูดอดลดจำนวนลง เนื่องจากมีการใช้ปุ๋ยแทนทดแทนการหยุดที่ลระรู
5. กรอบหลักในการแก้ปัญหา คือ ต้องยอมรับว่าความโลภเป็นต้นตอของปัญหา และไม่ต้องรอหลักการทางวิทยาศาสตร์ในการแก้ไขปัญหา ผู้กระทำให้เกิดความเสียหายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย ไม่ผลักภาระให้สังคมหรือคนรุ่นหลัง
6. เรือที่ใช้สำรวจทรัพย์สินในน่านน้ำญี่ปุ่น มีเทคโนโลยีที่พิเศษดังนี้
 - มีกังหัน ช่วยรักษาตำแหน่งของเรือ ไม่ให้โคลงเคลง เคลื่อนที่ไปมา ป้องกันการหักของท่อที่เจาะลงไป
 - ขณะเดินเรือ สามารถทำแผนที่ใต้ทะเลได้ ว่าตื้นลึกเพียงใด
 - เรือดำน้ำ มีอุปกรณ์เก็บตัวอย่างหินแร่ สิ่งมีชีวิตใต้ทะเล
7. วัตถุประสงค์ของการสำรวจใต้ทะเล เพื่อหาทรัพย์สินชีวภาพ แร่ธาตุ แหล่งพลังงาน เช่น มีเทนไฮเดรต และสำรวจรอยเลื่อนเพื่อทำนายการเกิดคลื่นยักษ์สึนามิ ป้องกันภัยพิบัติ และหาวิธีสังเคราะห์สารที่มีประโยชน์
8. ที่จังหวัดสตูล ก็มีหอยหลอด สร้างรายได้ให้กับชาวบ้าน

ปัญหามลพิษ – รักโลก: อุตสาหกรรมกลืนเมือง และ แม่น้ำชีดารุม อินโดนีเซีย

1. ปัจจุบันนิยมใช้คำว่า มลพิษ ซึ่งหมายถึง อันตรายที่เกิดจากการปนเปื้อน มากกว่าคำว่า มลภาวะ ที่แปลว่า สภาพที่มีการปนเปื้อน
2. มลพิษ มีมานานตั้งแต่มนุษย์รู้จักใช้ไฟ เช่น คราบเขม่าในผนังถ้ำ ร่องรอยการถลุงโลหะ
3. พบร่องรอยการถลุงโลหะในถ้ำที่ยิบรอลตา
4. ในอดีต มลพิษในเขตเมืองเกิดจากการปฏิบัติอุตสาหกรรม ก่อให้เกิดฝนกรด และการเลี้ยงม้าทำให้เกิดมลพิษทางน้ำ
5. มลพิษจากความร้อน เช่น โรงงานปล่อยน้ำร้อนลงทะเล
6. ทัศนอุจาด เช่น ชุมชนแออัด ถังขยะล้น สายไฟฟ้า ป้ายโฆษณากรุงรัง
7. แม่น้ำชีดารุม ในเกาะชวา รองรับน้ำเสียจากนิคมอุตสาหกรรม ทำให้จัดเป็นแม่น้ำที่สกปรกที่สุดในโลก
8. ชาวบ้านที่มาบตาพุด จ.ระยอง เป็นกังวลเรื่องผังเมืองฉบับใหม่ จะทำให้เกิดการรุกร้าพื้นที่สีเขียว ทำให้สูญเสียอาชีพเกษตรกรรม
9. ผังเมืองสีม่วง คือ เขตอุตสาหกรรม สีชมพูคือเขตชุมชน สีเขียว คือ พื้นที่เกษตรกรรม
10. ผังเมืองฉบับใหม่ เป็นแบบถาวร ไม่ต้องเปลี่ยนใหม่ทุก ๆ 5 ปี