

03751111 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม

ภาคปลาย ปีการศึกษา 2562 ครึ่งหลัง

### สรุปเนื้อหาและวิทัศน์ที่ 12-13

#### ทรัพยากรธรรมชาติ – ดูให้รู้: บริษัทส่งอาหารบินโตที่ใหญ่ที่สุดในญี่ปุ่น

1. ทรัพยากรธรรมชาติ คือ สิ่งที่เกิดขึ้นเอง และมนุษย์สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้
2. สิ่งแวดล้อม จัดเป็นทรัพยากรธรรมชาติได้หรือไม่ ต้องพิจารณาดังนี้
  - มนุษย์ต้องการใช้ประโยชน์
  - การเปลี่ยนแปลงตามกาลเวลา เป็นทรัพยากรธรรมชาติเฉพาะช่วงที่ต้องการใช้ประโยชน์ เช่น น้ำมัน ถ่านหิน ไม้ฟืน
  - สภาพภูมิศาสตร์ โกลกินไป เช่น น้ำแข็งขั้วโลก ก็ไม่เป็นทรัพยากรธรรมชาติ
3. การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หมายถึง การดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ ก่อให้เกิดเสถียรภาพ ความมั่นคงในสิ่งแวดล้อม
4. แนวความคิดในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ต้องมีศักยภาพ ยั่งยืน สมดุล และมีคุณภาพชีวิตที่ดี
5. เอกลักษณะของทรัพยากรธรรมชาติ มี 3 แบบคือ ทรัพยากรหมุนเวียน ใช้แล้วหมดไป และใช้แล้วทดแทนได้
6. การจัดการระบบอาหารเบนโตะของญี่ปุ่น มีการคำนึงถึงรสชาติ คุณค่าทางอาหาร พลังงานได้ที่รับ
7. มีการหมุนเวียนเมนูอาหารแต่ละวัน ไม่ให้ซ้ำกัน หมุนเวียนกันไปในแต่ละภาค ทำให้มีความสุขในการรับประทาน
8. หากวันหนึ่งมีแคลอรีสูง อีกวันต้องลดแคลอรีลง ให้สมดุล ใช้เครื่องมือไฮเทคในการหาพลังงานในอาหาร
9. มีการคิดค้นรายการอาหารที่จะต้องอร่อยในอีก 3 ชั่วโมงข้างหน้า ผสมข้าวสายพันธุ์ต่าง ๆ ให้หุงแล้วรสชาติดี
10. มีการประชุมเพื่อนำข้อมูลไปพิจารณา เช่น ดินฟ้าอากาศ วันสิ้นเดือน เพื่อพิจารณาว่าจะทำอาหารมากน้อยเพียงใด

#### คุณภาพในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ – Garden by the bay ฝืนธรรมชาติ เพื่อสร้างธรรมชาติ

1. การพัฒนาที่ยั่งยืนจะเกิดขึ้นได้ ต้องสร้างคุณภาพให้เกิดขึ้น
2. คุณภาพในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ คือ การใช้ การบำบัดของเสีย การฟื้นฟู
3. การอนุรักษ์ คือ การใช้อย่างฉลาด (ไม่ใช่เก็บไว้ไม่ใช่)
4. ทรัพยากรป่าไม้ แบ่งออกเป็น ป่าเศรษฐกิจ กับ ป่าอนุรักษ์ การอนุรักษ์ต้องมีการปลูกป่า ฟื้นฟูพื้นที่เสื่อมโทรม
5. ทรัพยากรดิน ต้องป้องกันการกัดเซาะ ปลูกพืชคลุมดิน ทำชั้นบันได และวางแผนการใช้ที่ดิน
6. ทรัพยากรป่าชายเลน ต้องปลูกเพิ่ม
7. Garden by the bay ประกอบด้วยโดม 2 โดมคือ Flower dome และ Cloud forest
8. มีการสร้าง Marina barrage เพื่อกักเก็บน้ำจืดไว้ใช้ประโยชน์ในการอุปโภคบริโภค และการกีฬาทางน้ำ
9. มี Supertree Grove เก็บพลังงานแสงอาทิตย์ในเวลากลางวัน ส่วนกลางคืนมีไฟประดับสวยงาม
10. สิงคโปร์มีแนวคิดที่ว่า สวนสาธารณะ เป็น infrastructure ที่ต้องมี เช่นเดียวกับ ถนน สะพาน ทางรถไฟ ฯลฯ