



# SCIENCE AND ENVIRONMENTS

Chapter 2

Human Behavior on Environment



# AGENDA

1

HUMAN AND ENVIRONMENT

2

HUMAN CUE

3

HUMAN ACTIVITY

4

ENVIRONMENT CRISIS



**HUMAN  
&  
ENVIRONMENT**





# HUMAN and ENVIRONMENT

ทรัพยากรธรรมชาติเป็นต้นกำเนิดของปัจจัย 4 ในการดำรงชีวิตของมนุษย์พบว่า มนุษย์จะต้องพึ่งพาทรัพยากรธรรมชาติเพื่อสนองความต้องการของมนุษย์ซึ่งอิทธิพลของสิ่งแวดล้อมที่มีต่อมนุษย์ มีดังต่อไปนี้

**ลักษณะการตั้งถิ่นฐานของประชากร :** ประชากรโลกมักจะอาศัยอยู่รวมกันตามบริเวณที่มีสภาพทางธรรมชาติเหมาะสมกับการดำรงชีวิตมนุษย์มักเลือกอาศัยอยู่ในบริเวณที่ราบที่มีแหล่งน้ำอุดมสมบูรณ์มีลักษณะอากาศไม่รุนแรง อุณหภูมิปานกลาง ปริมาณน้ำฝนพอเหมาะ

**ลักษณะที่อยู่อาศัย :** ลักษณะบ้านหรือที่อยู่อาศัยของผู้จะแตกต่างกันไปตามสิ่งแวดล้อมไม่ว่าจะเป็นลักษณะภูมิประเทศภูมิอากาศทรัพยากรธรรมชาติที่ใช้เป็นวัสดุในการก่อสร้าง ทักษะคติ ความเชื่อ ความเจริญก้าวหน้าทางเทคโนโลยี

**ลักษณะของกิจกรรมทางเศรษฐกิจ :** มนุษย์จะเลือกประกอบกิจกรรมทางเศรษฐกิจใดจะขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม ความแตกต่างทางด้านสิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติเช่น ลักษณะภูมิประเทศ ภูมิอากาศ ทรัพยากรธรรมชาติ มีอิทธิพลต่อการประกอบกิจกรรมทางเศรษฐกิจของมนุษย์

**ลักษณะอาหารที่บริโภค :** อาหารที่มนุษย์บริโภคในแต่ละพื้นที่ของโลกมีลักษณะที่แตกต่างกันไปบ้าง คล้ายคลึงกันบ้าง ทั้งนี้เป็นไปตามสภาพแวดล้อมของแต่ละพื้นที่

**ลักษณะเครื่องนุ่งห่ม :** ลักษณะอากาศจะเป็นเครื่องกำหนดลักษณะเครื่องนุ่งห่มของมนุษย์ในแต่ละพื้นที่ โดยทางตรงลักษณะอากาศโดยเฉพาะอุณหภูมิจะเป็นเครื่องกำหนดลักษณะและความหนาบางของเครื่องนุ่งห่ม และทางอ้อมลักษณะอากาศจะมีผลต่อวัตถุดิบที่จะนำมาใช้ในการผลิตเครื่องนุ่งห่ม

**ลักษณะสุขภาพอนามัย :** สุขภาพทางกายและใจของมนุษย์เป็นผลมาจากสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อมที่ดีย่อมทำให้มนุษย์มีสุขภาพดีทั้งทางร่างกายและจิตใจ หากอยู่ในสิ่งแวดล้อมที่ไม่ดี ย่อมส่งผลเสียต่อสุขภาพกายและใจ

HUMAN  
CUE





# HUMAN CUE

**วิกฤตสิ่งแวดล้อม** คือเหตุการณ์ร้ายแรงที่เกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมรอบตัวเราโดยมีสาเหตุมาจากปัจจัยหลัก ดังต่อไปนี้

**ประชากรที่เพิ่มขึ้นใช้ทรัพยากรมากขึ้น** : สาเหตุของปัญหาสิ่งแวดล้อมเกิดจากที่มนุษย์มีจำนวนเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ทำให้มีความต้องการใช้ทรัพยากรเพื่อจัดการกับปัจจัยพื้นฐานในการใช้ชีวิตที่เพิ่มขึ้น และเมื่อทรัพยากรที่มีอยู่ไม่เพียงพอต่อความต้องการ จึงเกิดการบุกรุกทำลายสิ่งแวดล้อมขึ้น

**การขยายตัวทางเศรษฐกิจขยายพื้นที่การทำลาย** : มนุษย์ต้องการยกระดับเศรษฐกิจของประเทศให้สูงขึ้น การนำทรัพยากรมาใช้เพิ่มขึ้นเพื่อการขับเคลื่อนเศรษฐกิจจึงเป็นเรื่องหลีกเลี่ยงไม่ได้ แต่ทว่าด้วยเงินทุนและบุคลากร รวมถึงรูปแบบทรัพยากรที่จำกัด ส่งผลให้บางครั้งเราไม่สามารถสร้างสิ่งทดแทนของเดิมที่ใช้แล้วหมดไปได้ ทำให้เกิดปัญหาการใช้ทรัพยากรที่ไม่ยั่งยืนตามมา

**ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีก้าวสู่วิกฤตสิ่งแวดล้อม** : การปฏิวัติอุตสาหกรรมทั้งการใช้พลังงานไอน้ำและพลังงานน้ำมัน ส่งผลให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมในระยะยาวในหลายพื้นที่ แม้ว่าจะมีการแก้ไขในเรื่องนี้ในปัจจุบันแล้วก็ตาม แต่ก็ปฏิเสธไม่ได้ว่าความก้าวหน้าของมนุษยชาติมีสิ่งที่จะต้องแลกมาไม่น้อยเลย และนั่นรวมไปถึงการผลิตสารเคมีต่างๆ เพื่อใช้ในด้านเกษตรและอุตสาหกรรม

**HUMAN  
ACTIVITY**





# HUMAN ACTIVITY

## กิจกรรมของมนุษย์ที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ

กิจกรรมทางด้านอุตสาหกรรม : การใช้ทรัพยากรธรรมชาติมากมายและก่อให้เกิดมลพิษ ต่อสิ่งแวดล้อม เช่น อุตสาหกรรมเหมืองแร่ มีการเปิดหน้าดิน ก่อให้เกิดปัญหาการชะล้างพังทลายของดิน และปัญหาน้ำทิ้ง จากเหมืองลงสู่แหล่งน้ำ ก่อให้เกิดมลพิษทางน้ำ

กิจกรรมทางการเกษตร : กิจกรรมทางการเกษตรที่ใช้ผลิตภัณฑ์จากสารเคมี เช่น มีการใช้ยาฆ่าแมลง เพื่อเพิ่มผลผลิต ส่งผลให้เกิดอันตราย ต่อสิ่งแวดล้อม และสุขภาพอนามัยของมนุษย์ เนื่องจากมีการสะสมสารพิษ ไว้ในร่างกายของสิ่งมีชีวิต และสิ่งแวดล้อม ก่อให้เกิดอันตราย ในระยะยาวและเกิดความสูญญ

กิจกรรมการบริโภคของมนุษย์ : มีการใช้ทรัพยากรอย่างฟุ่มเฟือยขาดการคำนึงถึงสิ่งแวดล้อมก่อให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมตามมา เช่น ปริมาณขยะที่มากขึ้น จากการบริโภคของเรานี้ ที่มากขึ้นซึ่งยากต่อการกำจัด โดยเกิดจากการใช้ทรัพยากร อย่างไม่คุ้มค่า ทำให้ปริมาณทรัพยากรธรรมชาติ ลดน้อยลง เป็นต้น





# HUMAN ACTIVITY

ผลกระทบที่มีต่อสิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติจากพฤติกรรมมนุษย์ ทำให้ทรัพยากรธรรมชาติอันเป็นปัจจัยสำคัญในการดำรงชีวิตของทั้งมนุษย์และสิ่งมีชีวิตทั้งมวลถูกทำลาย และส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

การสูญเสียทรัพยากรธรรมชาติ : ได้แก่ การสูญเสียทรัพยากรดิน การสูญเสียทรัพยากรน้ำ การสูญเสียทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า การสูญเสียทรัพยากรแร่ธาตุ

สูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ : ผลจากการเปลี่ยนแปลงทางสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติทำให้สิ่งมีชีวิตมีแนวโน้มสูญพันธุ์อย่างช้าและมีการคาดการณ์ว่าสิ่งมีชีวิตจะมีอัตราการสูญพันธุ์ เพิ่มขึ้นอย่างน้อย 1,000 เท่า

การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก : กิจกรรมของมนุษย์หลายประการมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อมนุษย์และสิ่งมีชีวิตทั้งในปัจจุบันและในอนาคต

เกิดปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม : ของเสียหรือสิ่งแปลกปลอมที่ปนเปื้อน และก่อให้เกิดอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยมลพิษจากแหล่งชุมชน มลพิษจากแหล่งอุตสาหกรรม และมลพิษจากแหล่งเกษตรกรรม

**ENVIRONMENT  
CRISIS**





# ENVIRONMENTAL CRISIS

## ENVIRONME NTAL CRISIS

วิกฤตสิ่งแวดล้อม (Environmental Crisis) :  
เหตุการณ์ร้ายแรงที่เกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมโดยรอบที่  
เกิดจากการกระทำของมนุษย์ ซึ่งเป็นสิ่งที่ต้องได้รับ  
การแก้ไขโดยเร็ว



# ENVIRONMENTAL CRISIS

**POLLUTION**





# ENVIRONMENTAL CRISIS

**GLOBAL  
WARMING**





# ENVIRONMENTAL CRISIS

**WASTE  
DISPOSAL**





# ENVIRONMENTAL CRISIS

OCEAN  
ACIDIFICATION





# ENVIRONMENTAL CRISIS

**LOSS OF  
BIODIVERSIT  
Y**







# ENVIRONMENTAL CRISIS

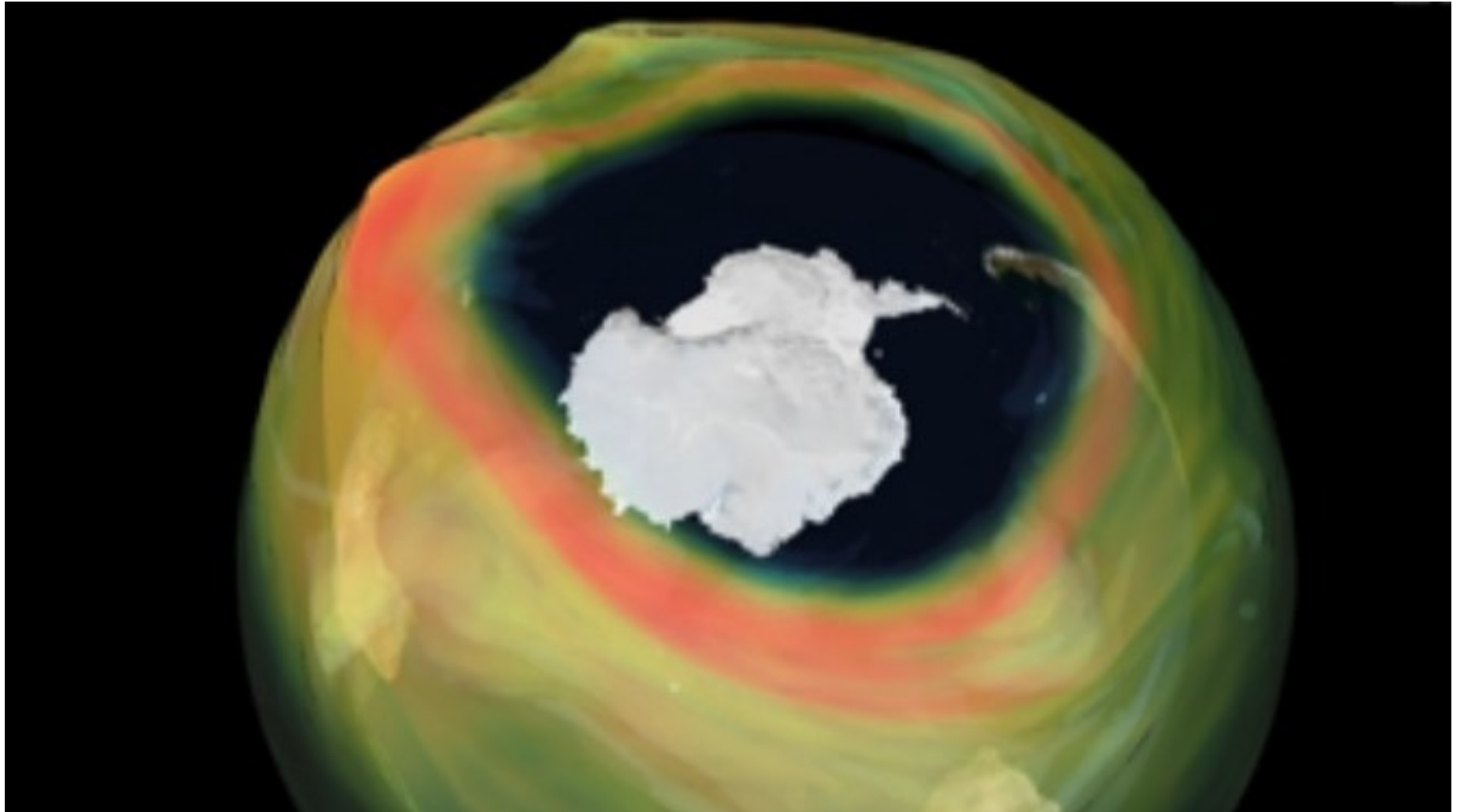
**DEFORSTATION**





# ENVIRONMENTAL CRISIS

**OZONE LAYER  
DEPLETION**





# ENVIRONMENTAL CRISIS

**ACID RAIN**

