



# CLIMATE CHANGE AND ENVIRONMENTAL ISSUES

---

Vocabulary for Climate Change and Environmental Issues  
with Thai Translations

Kru. Jaem (Ryan James Whitehouse)

Ryan James Whitehouse (Kru. Jaem)

© 2023

All rights reserved. No part of this book may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without the prior written permission of the copyright owner.

This book is protected under international copyright laws and treaties. Unauthorized reproduction or distribution of this work is prohibited and may result in legal action.

For permission requests or inquiries, please contact:

thinkincafekk@gmail.com  
www.nzche.ac.nz/thinkincafe-ielts

Printed in New Zealand

Please note that the information in this book is intended for educational purposes only. While every effort has been made to ensure accuracy, the author and publisher do not assume any responsibility for errors, omissions, or consequences arising from the use of this material.

Thank you for respecting the copyright and intellectual property rights associated with this book. Your support allows us to continue creating valuable resources for aspiring IELTS candidates.

Thinkin Cafe

- 
- Acid Rain - Rainfall with acidic pollutants that harm the environment (ฝนกรด)
  - Air Pollution - The presence of harmful substances in the air (มลพิษทางอากาศ)
  - Alternative Energy - Non-conventional sources of power like geothermal and tidal energy (พลังงานทางเลือก)
  - Aquatic Ecosystem - Ecosystems in water bodies, such as lakes and rivers (ระบบนิเวศลจิคอลทางน้ำ)
  - Acid Rain - Rainfall with acidic pollutants that harm the environment (ฝนกรด)
  - Air Pollution - The presence of harmful substances in the air (มลพิษทางอากาศ)
  - Alternative Energy - Non-conventional sources of power like geothermal and tidal energy (พลังงานทางเลือก)
  - Aquatic Ecosystem - Ecosystems in water bodies, such as lakes and rivers (ระบบนิเวศลจิคอลทางน้ำ)
  - Biodiversity - The variety of living organisms in a specific ecosystem (หลายหลากทางชีวภาพ)
  - Biofuel - Fuel derived from organic matter like plants and algae (เชื้อเพลิงจากสารชีวภาพ)

- 
- Biodiversity - The variety of living organisms in a specific ecosystem (หลายหลากทางชีวภาพ)
  - Biofuel - Fuel derived from organic matter like plants and algae (เชื้อเพลิงจากสารชีวภาพ)
  - Carbon Emissions - The release of carbon compounds into the atmosphere (การปล่อยคาร์บอน)
  - Carbon Footprint - The total amount of greenhouse gases emitted by an individual or organization (รอยเท้าคาร์บอน)
  - Clean Energy - Energy generated with minimal environmental impact (พลังงานสะอาด)
  - Climate Change - Long-term alterations in temperature, precipitation, and weather patterns (การเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ)
  - Conservation - The protection and preservation of natural resources (การอนุรักษ์)
  - Conservationist - A person who advocates for the protection of the environment (นักอนุรักษ์)
  - Carbon Emissions - The release of carbon compounds into the atmosphere (การปล่อยคาร์บอน)
  - Carbon Footprint - The total amount of greenhouse gases emitted by an individual or organization (รอยเท้าคาร์บอน)

- 
- Clean Energy - Energy generated with minimal environmental impact (พลังงานสะอาด)
  - Climate Change - Long-term alterations in temperature, precipitation, and weather patterns (การเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ)
  - Conservation - The protection and preservation of natural resources (การอนุรักษ์)
  - Conservationist - A person who advocates for the protection of the environment (นักอนุรักษ์)
  - Deforestation - The removal of trees and forests (การตัดไม้)
  - Desertification - The process by which fertile land becomes desert (การทำให้ดินแปรปรวน)
  - Drought - A prolonged period of below-average rainfall (ภัยแล้ง)
  - Deforestation - The removal of trees and forests (การตัดไม้)
  - Desertification - The process by which fertile land becomes desert (การทำให้ดินแปรปรวน)
  - Drought - A prolonged period of below-average rainfall (ภัยแล้ง)

- 
- Ecosystem - A community of living organisms and their environment (ระบบนิเวศลจคคอลล)
  - Ecosystem Services - Benefits provided by natural ecosystems to human well-being (บรคคการจากระบบนิเวศลจคคอลล)
  - Electric Vehicles (EVs) - Automobiles powered by electricity (รถยนตไฟฟฟา)
  - Endangered Species - Species at risk of becoming extinct (สัตวคคทคคกำลังอยุคคในอันตราย)
  - Environmental Conservation - Efforts to protect and preserve the environment (การอนุรคคกษสคคองแวงคคลคคองม)
  - Environmental Impact - The effect of human activities on the environment (ผลกระทบบทงสคคองแวงคคลคคองม)
  - Ecosystem - A community of living organisms and their environment (ระบบนิเวศลจคคอลล)
  - Ecosystem Services - Benefits provided by natural ecosystems to human well-being (บรคคการจากระบบนิเวศลจคคอลล)
  - Electric Vehicles (EVs) - Automobiles powered by electricity (รถยนตไฟฟฟา)
  - Endangered Species - Species at risk of becoming extinct (สัตวคคทคคกำลังอยุคคในอันตราย)

- 
- Environmental Conservation - Efforts to protect and preserve the environment (การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม)
  - Environmental Impact - The effect of human activities on the environment (ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม)
  - Food Security - Access to sufficient, safe, and nutritious food (ความมั่นคงในอาหาร)
  - Fossil Fuels - Non-renewable energy sources like coal, oil, and natural gas (เชื้อเพลิงหินและแก๊ส)
  - Food Security - Access to sufficient, safe, and nutritious food (ความมั่นคงในอาหาร)
  - Fossil Fuels - Non-renewable energy sources like coal, oil, and natural gas (เชื้อเพลิงหินและแก๊ส)
  - Global Warming - The increase in Earth's average temperature due to human activities (การทำให้โลกร้อนขึ้น)
  - Green Energy - Renewable and clean sources of power (พลังงานเขียว)
  - Greenhouse Effect - The trapping of heat in the Earth's atmosphere (ผลกระทบคร่อมบ้านเขียว)
  - Habitat Destruction - The loss of natural environments where species live (การทำลายที่อยู่)

- 
- Indigenous People - Native communities with a deep connection to the land (ชาวบ้านเถื่อน)
  - Land Degradation - The deterioration of land quality (การทำให้ดินเสื่อมลง)
  - Marine Pollution - Contamination of the oceans and seas (มลพิษในทะเล)
  - Microplastics - Tiny plastic particles in the environment (ไมโครพลาสติก)
  - Natural Disaster - Catastrophic events like hurricanes and earthquakes (ภัยธรรมชาติ)
  - Natural Resources - Materials and energy sources from the environment (ทรัพยากรธรรมชาติ)
  - Ocean Acidification - The decrease in pH levels in the ocean due to increased carbon dioxide (การกรดในมหาสมุทร)
  - Online Privacy - Protecting personal information on the internet (ความเป็นส่วนตัวออนไลน์)
  - Overfishing - Excessive fishing that depletes fish populations (การจับปลามากเกินไป)
  - Ozone Layer - A region of the Earth's stratosphere containing ozone, protecting against UV radiation (ชั้นโอโซน)



- 
- Pesticides - Chemicals used to control pests in agriculture (ยาฆ่าแมลง)
  - Plastic Pollution - The presence of plastic waste in the environment (มลพิษพลาสติก)
  - Pollution - The introduction of contaminants into the environment (มลพิษ)
  - Rainforest - A dense forest with high annual rainfall (ป่าสาธารณรัฐ)
  - Recycling - Reusing materials to reduce waste and conserve resources (การรีไซเคิล)
  - Renewable Energy - Sustainable energy sources like solar and wind power (พลังงานหมุนเวียน)
  - Sea Level Rise - The increase in the average level of the world's oceans (การเพิ่มระดับน้ำทะเล)
  - Soil Erosion - The removal of topsoil by wind, water, or human activity (การเร่ง)
  - Sustainable Development - Balancing economic growth with environmental protection (การพัฒนาอย่างยั่งยืน)
  - Wildlife Conservation - Efforts to protect and preserve animal species (การอนุรักษ์สัตว์ป่า)

## READING EXERCISE

### *Facing the Climate Crisis: Environmental Issues and Their Impacts*

The world is currently grappling with an urgent crisis – climate change and its associated environmental issues. Climate change, driven by human activities, is causing long-term alterations in temperature, precipitation, and weather patterns, with far-reaching consequences for the environment, biodiversity, and human societies. In this article, we will explore some of the most pressing climate change and environmental issues and their far-reaching impacts.

#### **1. Air Pollution: A Threat to Human Health and the Environment**

Air pollution, a result of burning fossil fuels and industrial processes, poses a dual threat to human health and the environment. High levels of air pollution can lead to respiratory diseases, cardiovascular problems, and even premature death in humans. Moreover, it damages ecosystems, harming plants, animals, and aquatic life. It contributes to the formation of acid rain, which devastates forests and aquatic habitats.

#### **2. Biodiversity Loss: The Silent Extinction Crisis**

Biodiversity loss is a silent crisis that is occurring at an alarming rate. The variety of living organisms in ecosystems is diminishing due to habitat destruction, pollution, invasive species, and climate change. Many species are now endangered or on the brink of extinction. The loss of biodiversity disrupts ecosystems, weakens food chains, and threatens human food security.

#### **3. Deforestation: An Unrelenting Threat to Forests**

Deforestation, driven by logging, agriculture, and urbanization, is rapidly depleting the world's forests. Forests play a crucial role in carbon sequestration and regulating the climate. When trees are cut down or burned, carbon is released into the atmosphere, contributing to global warming. Additionally, deforestation disrupts ecosystems, displaces indigenous communities, and reduces the Earth's biodiversity.

#### **4. Water Scarcity and Drought: A Looming Crisis**

Water scarcity and drought are intensifying in many regions due to climate change. Prolonged periods of below-average rainfall, known as droughts, have severe consequences for agriculture, water supply, and ecosystems. Droughts can lead to crop failures, food shortages, and even conflicts over water resources. Climate change exacerbates these challenges by altering precipitation patterns and increasing evaporation.

#### **5. Ocean Acidification: The Silent Threat to Marine Life**

The oceans, essential for regulating the Earth's climate, are becoming more acidic due to the absorption of excess carbon dioxide from the atmosphere. Ocean acidification harms marine life, particularly organisms with calcium carbonate shells and skeletons, like corals and mollusks. These changes disrupt the marine food web, impacting fisheries and the livelihoods of coastal communities.

#### **6. Plastic Pollution: Choking Our Oceans**

Plastic pollution is a pervasive environmental issue. Plastics, once hailed for their convenience, have become a menace to the environment. Discarded plastic waste finds its way into oceans, rivers, and other ecosystems, harming wildlife and marine organisms. Microplastics, tiny particles of plastic, have infiltrated even the most remote corners of the planet.

#### **7. Renewable Energy: A Path Towards Sustainability**

Amid these challenges, the world is increasingly turning to renewable energy sources, such as solar, wind, and hydropower, to reduce the carbon footprint and combat climate change. Renewable energy offers a more sustainable alternative to fossil fuels, with the potential to reduce greenhouse gas emissions and mitigate the effects of climate change.

## Vocabulary Exercise

Now, let's test your vocabulary related to climate change and environmental issues. Try to match the following words with their correct definitions:

1. Ecosystem
2. Habitat Destruction
3. Biodiversity
4. Deforestation
5. Ocean Acidification
6. Renewable Energy
7. Microplastics
8. Drought
9. Air Pollution
10. Water Scarcity

### Definitions:

- A. The depletion of forests through logging and land conversion.
- B. The harmful presence of substances in the air, often from industrial processes.
- C. A prolonged period of below-average rainfall, leading to water shortages.
- D. The variety of living organisms in a specific ecosystem.
- E. Tiny plastic particles in the environment, harmful to wildlife and ecosystems.
- F. The increase in the Earth's oceans' acidity due to excess carbon dioxide.
- G. The availability of sustainable energy sources like wind and solar power.
- H. The disruption and loss of natural environments where species live.
- I. The scarcity of freshwater resources for various uses, including drinking and agriculture.
- J. A community of living organisms and their environment.

## **Answers**

1. J. Ecosystem
2. H. Habitat Destruction
3. D. Biodiversity
4. A. Deforestation
5. F. Ocean Acidification
6. G. Renewable Energy
7. E. Microplastics
8. C. Drought
9. B. Air Pollution
10. I. Water Scarcity

## IELTS Live! Online! By Kru. Jaem

**IELTS Live! Online! ฿3,990 เรียนสดกับครูเจม ชั่วโมงละ 12 บาท คุณภาพดี  
ราคาถูกที่สุดในไทย เรียนกับชาวนิวซีแลนด์ ไม่ใช่แค่นี้ครับ ครูก็เรียนจบ IELTS  
Teaching จาก IDP Australia ด้วยครับ**

ขออนุญาตแนะนำคอร์ส IELTS ราคาถูกที่สุดในไทย โปรโมชั่น คุ่มมาก มีจุดเด่น คือ

1. เรียนกับชาวนิวซีแลนด์ (neutral accent) ที่มีประสบการณ์สอน และผ่านหลักสูตร Teaching English as a Foreign Language (TEFL) จาก London และ Certificate in IELTS Teacher Training จาก IDP Australia ครูพูดไทยได้ด้วย!!
  2. ราคาเพียง 3,990 บาท (จากราคา 24,990 บาท)
  3. เรียนกับเจ้าของภาษา ครูเจมจากประเทศนิวซีแลนด์
  4. เรียน 400 คาบ หรือ 330 ชม. (เฉลี่ยชั่วโมงละ 12 บาท)
  5. เรียนออนไลน์สด ผ่าน zoom
  6. หากนักเรียนมีข้อสงสัยในการเรียนสามารถสอบถามครูได้ทันที
  7. เรียนครบทุกทักษะ (Writing, Speaking, Reading, Listening)
  8. การันตี คะแนน 7.0+
  9. รับไฟล์หนังสือฟรี 15 เล่ม (.pdf)
  10. เรียนจบคอร์ส ได้ certificate จาก New Zealand
  11. มีวิดีโอให้ดูย้อนหลัง ไม่หมดอายุ
  12. เรียนแบบกลุ่มออนไลน์
  13. ส่งการบ้านให้ครูตรวจพร้อม feedback ได้ตลอด ไม่จำกัดครั้ง
  14. มีกลุ่มไลน์และกลุ่มเฟซบุ๊กสำหรับติดต่อกัน
  15. ฟรี กิจกรรมพิเศษเพื่อพัฒนาทักษะ speaking และ writing ของนักเรียนนอกห้องเรียน
  16. ฟรี คอร์สปูพื้นฐาน grammar ให้อีก 2 คอร์ส
  17. มีให้สอบวัดระดับก่อนเรียนเพื่อเข้ากลุ่มเก่ง กลาง อ่อน ทำให้พัฒนาได้อย่างเหมาะสมกับผู้เรียน หรืออยากเข้าทุกกลุ่มเลยก็ได้ (ความแตกต่างเบื้องต้น คือ ถ้ากลุ่มเก่งจะสอนภาษาอังกฤษล้วน ๆ กลุ่มกลางจะมีภาษาไทยปนนิด ๆ และจะพูดภาษาอังกฤษบ้าง ส่วนกลุ่มอ่อนจะพูดภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละครึ่ง)
  18. นักเรียนสามารถเลือกเรียนได้ถึง 5 กลุ่ม คือ ให้เลือกกลุ่มหลัก 1 กลุ่ม และอีก 4 กลุ่ม เข้าตอนไหนก็ได้ สามารถดูย้อนหลังได้ทั้ง 5 กลุ่ม (เกิน 400 คาบก็ได้)
- สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมและสมัครเรียนผ่าน inbox : [m.me/thinkincafeielts](https://m.me/thinkincafeielts)



ครูเจมเกิดที่เมือง Auckland ประเทศนิวซีแลนด์ในปี 1987 เรียนชั้นประถม มัธยมต้นและมัธยมปลายที่อำเภอ Te Atatu เมือง Auckland จนถึงปี 2003 และเรียนจบมหาวิทยาลัยด้านการศึกษาด้านจิตวิทยา ด้านธุรกิจ และด้านการสื่อสารในนิวซีแลนด์และต่างประเทศ คุณแม่ของครูเจมเกิดที่จังหวัด Tokoroa และคุณพ่อของครูเจมเกิดที่จังหวัด Rotorua ประเทศนิวซีแลนด์ ปัจจุบันครูเจมมีงานประจำเป็นครูสอน IELTS โดยเริ่มสอนมาตั้งแต่ปี 2008

นักเรียนจะได้เรียน IELTS กับครูเจมตลอดหลักสูตร

**Copyright 2023  
Kru. Jaem**

**Auckland, New Zealand**