THE AGA KHAN UNIVERSITY

Institute for Educational Development

ENVIRONMENT AND CLIMATE CHANGE DICTIONARY

By

the Environmental Educators of AKU-IED

Environment and Climate Change Dictionary

2023, AKU-IED
ISBN 969-8073-65-7

Cite as: Parveen, F. et al. (2023) Environment and Climate Change Dictionary .1st edn. Karachi: AKU-IED. Available at: https://www.aku.edu/iedpk/educational-resources/Documents/Environment-and-Climate-Change-Dictionary.pdf

Background

The idea of creating a dictionary was conceived after AKU-IED launched the Climate Change and Environmental Sustainability module in 2022 for parents, teachers, and students. As a follow-up to the launch, under the Ismaili Civic banner, over 100 teachers and youth educators were oriented about the module. It was realized that several words that we presume teachers would know are not as common in their vocabulary as we had thought, especially considering that head teachers come from diverse backgrounds.

Working on the principle of creating more scholarship for climate change education and education for sustainable development, this dictionary was initiated in the Environmental Education elective course, where students brought words we often used in class together to create a mini-dictionary.

The five green musketeers who started this project are Zaibunisa Hussain, Noman Ali, Zia Rahman, Hussain Taj, and Munika Issa. They shortlisted all the words and their definitions. Sayem Khaliq, an intern at AKU-IED, aligned the word list. However, Miss Almeera Ali, another intern, worked tirelessly with me to shape it up and put it together for the world to witness, and learn more about it.

We hope that you will receive it with open hearts and appreciate this little effort of my students, and interns.

Feel free to reach out to me at fozia.parveen@aku.edu or follow AKU-IED socials for more details and updates.

Best wishes,
Dr. Fozia Parveen

Word list

Abiotic: غیر جاندار 1

Acid Rain: ایسڈ (تیزابی) بارش 2

Adaptation: موسمیاتی تبدیلی کے اثرات سے نمٹنا 3

Afforestation: شجر کاری 4

Algae: ایلگی 5

Algal bloom: ایلگل بلوم 6

Alkalinity: اساسیت 7

Anthropogenic: انتھروپوجنک-انسانی سرگرمیوں کی وجہ سے 8

Anthropocene (انتھروپوسین(انسانی دور 9

Aquifer: زیرزمین پانی کے ذخائر 10

Atmospheric river: فضائی دریا 11

Atmospheric water: فضامیں موجود پانی 12

Avalanches: برفانی تودے 13

Biocentric: زندگی کوایک مرکزی حقیقت سمجھنے والا/بایوسینٹرک 14

Biodegradable: قابلِ تحلیل 15

Biodiversity Crisis: حیاتی تنوع کا بحران 16

Biodiversity: حیاتیاتی تنوع 17

Biofuel: (قدرتی)ایندھن 18

Bioremediation: حیاتیاتی عمل کے ذریعے ماحولیاتی مسائل کو حل کرنا 19

Biotic: حیاتیاتی یابائیوٹک 20

Carbon capture and storage: ہواسے کاربن ہٹانااورذخیرہ کرنا 21

Carbon footprint: کاربن کی پیمائش 22

Carbon offset: کاربن آف سیٹ 23

Carbon sequestration: ہواسے کاربن ہٹانااور قدرتی یاغیر قدرتی طورپرذخیرہ کرنا 24

Carcinogen (noun): کینسر کاسبب بننے والے عناصر 25

Carpool: کارپول 26

Chlorination: جراثیم سے پاک کرنے کا عمل 27

Chlorofluorocarbons (CFCs): سی ایف سی 28

Circular economy: سرکلراکانومی 29

Clearfelling: درختوں کی کٹائی 30

Climate change: موسمیاتی تبدیلی 31

Climate anxiety: (کلائمیٹ اینزائیٹی(بے چینی 32

Compost: قدرتی کھاد 33

Composting کھادسازی 34

Conservation: (تحفظ(قدرتی وسائل کا 35

Consumerism: صارفین کا مسلسل خریداری کی طرف رجحان 36

Contaminated: آلودہ 37

Decarbonization: کاربن گیسوں کو کم کرنا 38

Decomposers: گلانے والے جاندار 39

Deforestation: جنگلات کی کٹائی 40

Deoxygenation: آکسیجن کی کمی ہونا 41

Droughts: خشک سالی 42

Word list

Disaster risk reduction (DRR) آفات کے خطرے میں کمی 43

Dump Site: کچرا پھینکنے کی جگہ 44

Early Warning System: بروقت انتباہی معلومات 45

Ecocentrism: ایکوسینٹرزم 46

Eco-conscious: ماحولیاتی شعور 47

Ecological Footprint: ماحولیاتی فوٹ پرنٹ 48

Ecology: ماحولیات 49

Ecosystemماحولیاتی نظام 50

Ecovillage: ماحول دوست گاؤں 51

Effluent: فضلہ 52

El nino: ایل نینو 53

Endangered: ناپید ہونے کا خطرہ 54

Environmental Hazard: ماحولیاتی آفت یا خطرہ 55

Environmentalist: ماہر ماحولیات 56

Erosion: کٹاؤ کا عمل 57

Eutrophic lake: یوٹروفک جھیل (سبز رنگ کی تہ) 58

Eutrophication: یوٹروفکیشن 59

Extinct: ناپید، ختم ہو جانا 60

Extreme weather: موسمیاتی آفات 61

Fauna: جمادات 62

Fertilizer: کیمیائی کھاد 63

Flash floods: تیزی سے آنے والا- سیلابی ریلا 64

Flora: نباتات 65

Food chain: غذائی سلسلہ 66

Food loss: پیداوار کے دوران خوراک کا نقصان 67

Food waste: کھانے کا ضیاع 68

Fossil fuel: ایندھن (کوئلہ، تیل، قدرتی گیس) 69

Freecycle: فری سائیکل 70

GLOF (Glacial Lake Outburst Floods): گلوف 71

Green Peace: گرین پیس تنظیم 72

Greenhouse Gases: گرین ہاؤس گیسیں 73

Greenwashing: گرین واشنگ 74

Grey Water: گرے واٹر 75

Habitat: مسکن یا رہائش گاہ 76

Heat Wave: گرمی کی لہر 77

Hurricane: آندھی 78

Incineration/Incinerators: جلانے کا عمل (کچرے کو) 79

Indigenous 80

Kitchen garden: گھریلو (کچن) باغبانی 81

Lagoons: لگون 82

La nina: لا-نینا 83

Landfill sites: کوڑے کے مناسب انتظام کے لئے زمین میں کھودی گئی جگہ /لینڈ فل سائٹ 84

Word list

Landslide: لینڈ سلائیڈ 85
Leaching: لیچنگ 86
Light pollution: روشنی کی آلودگی 87
Marshes: دلدل کی ایک قسم 88
Mitigation: تخفیف/شدت یا نقصان میں کمی کرنا 89
Nature based solution (NbS): فطرت کے ساتھ ہم آہنگی پر مبنی حل 90
Nitrogen oxides (NOx): نائٹروجن آکسائیڈز 91
Noise pollution: شور کی آلودگی 92
Non-biodegradable: نا قابل تحلیل 93
Non-point sources: ماخذ کا اندازہ نہ ہونا 94
Oil spill: تیل کا حادثہ 95
Organic products: ماحول دوست (آرگانک) مصنوعات 96
Overpopulation: بہت زیادہ آبادی 97
Particulate matter: ذرات کی آلودگی 98
Permafrost: پرمافراسٹ (جمی ہوئی زمین) 99
Photosynthesis: پودوں کا سورج کی روشنی میں خوراک بنانا 100
Point source (pollution): واضح ذریعہ آلودگی 101
Primary Air Pollutants: بنیادی فضائی آلودگی 102
Rainwater harvesting: بارش کے پانی کی ذخیرہ اندوزی 103
Recycling: کوڑے کو دوبارہ استعمال کے قابل بنانے کا عمل 104
Regenerative agriculture: قدرتی کاشتکاری کا نظام 105
Remediation: تدارک کرنا 106
Salinity: نمکیات 107
Sea level rise: سطح سمندر میں اضافہ 108
Secondary Air Pollutants: ثانوی فضائی آلودگی 109
Smog: سموگ 110
Sulfur oxides, oxides of Sulphur (SOx): سلفر کے آکسائیڈ 111
Sustainability: پائیداری یا استحکام 112
Sustainable Architecture: ماحول دوست اور پائیدار فن تعمیر 113
Technocentric: ٹکنوسینٹرک 114
Toxin: زہریلے عناصر 115
Urban forest: اربن فوریسٹ 116
Urban heat island (UHI): اربن ہیٹ آئلینڈ 117
Urbanization: شہروں کی توسیع 118
Volatile organic compounds (VOCs): ہوا میں اڑ جانے والے مرکب 119
Waste audit: ویسٹ آڈٹ 120
Wastewater: گندا پانی 121
Water audit: واٹر آڈٹ 122
Water footprint: واٹر فوٹ پرنٹ/پانی کے استمال کی پیمائش 123
Water scarcity: پانی کی کمی 125
water vapour: آبی بخارات 125
Watershed: واٹر شیڈ 126
Weathering: ٹوٹ پھوٹ (چٹانوں کی) 127
Wetland: ویٹ لینڈ 128
Wildlife: جنگلی حیات 129
Zero-emission: کوئی اخراج نہیں 130

Abiotic

غیر جاندار

A scientific term used to describe non-living elements such as mountains, rivers, and buildings. For example, an abiotic factor would be the river or water surrounding the fish, not the fish itself

یہ ایک سائنسی اصطلاح ہے جو پہاڑوں، ندیوں اور عمارتوں جیسے غیر جاندار عناصر کو بیان کرنے کے لیے استعمال ہوتی ہے۔ مثال کے طور پر، مچھلی کے ارد گرد غیر جاندار چیزیں جیسے دریا یا پانی، نہ کہ خود مچھلی

Acid Rain

ایسڈ (تیزابی) بارش

Acid rain occurs when pollutants from cars and factories mix with the air and clouds, resulting in rain that is harmful to plants, animals and buildings. For example, NOx emissions from factories and vehicles can react with water to form nitric acid

جب کاروں اور کارخانوں کا دھواں، ہوا میں موجود پانی کے ساتھ مل جائے تو تیزابی بارش ہوتی ہے. یہ پودوں اور جانوروں کے لیے نقصان دہ ہوتی ہے۔ نائٹروجن کے اکسائیڈ کا, پانی کے ساتھ رد عمل نائٹرک ایسڈ بناتا ہے جو ایک تیزاب ہے

Adaptation

موسمیاتی تبدیلی کے اثرات سے نمٹنا

These are actions that can be taken to adapt and prepare for the effects of climate change, such as constructing well-ventilated homes to mitigate heat rise and implementing flood-proofing measures for safety during floods, among others

اس سے مراد وہ اقدامات ہیں جو موسمیاتی تبدیلی کے اثرات کے لیے تیار رہنے اور ان کو ٹھیک کرنے کے لیے اٹھائے جا سکتے ہیں، جیسے گرمی میں اضافے کے لیے ہوادار گھروں کی تعمیر اور سیلاب وغیرہ میں حفاظت کے لیے فلڈ پروفنگ (جیسا کے دریاوں پہ بندھ باندھنا) کی تدابیر شامل ہیں

Afforestation

شجرکاری

It refers to the establishment of trees in an area where there were none before

اس سے مراد ایسے علاقے میں درخت لگانا ہے جہاں پہلے سے کوئی درخت نہ ہوں

Algae

ایلگی-پودوں کی ایک قسم

Algae, which are typically found in aquatic environments, are simple plants that can be single-celled or multicellular. They possess the ability to produce their own cellular components through the process of photosynthesis

ایلگی، جو عام طور پر پانی میں پائے جاتے ہیں، وہ پودے ہیں جو یک خلوی یا کثیر خلوی ہو سکتے ہیں اور photosynthesis کے عمل کے ذریعے اپنی خوراک کو خود تیار کرنے کی صلاحیت رکھتے ہیں

Algal Bloom

ایلگل بلوم

Algal blooms are dense layers of tiny green plants (algae) that occur on the surface of lakes and other bodies of water when there is an overabundance of nutrients, primarily phosphorus, on which algae depend

الگل بلومز چھوٹے سبز پودوں کی تہیں ہیں جو جھیلوں اور پانی کے دیگر ذخائر کی سطح پر اس وقت بنتی ہے جب غذائی اجزاء (بنیادی طور پر فاسفورس) کی کثرت ہوتی ہے جس پر algae کا انحصار ہوتا ہے

Alkalinity

اساسیت

The acid-neutralizing capacity of water is known as alkalinity. For surface waters, alkalinity has been called “The protector of the streams” since the alkalinity of water resists sudden changes in the pH of the stream associated with the influx of acid deposition. It is due to bicarbonate, carbonate, and hydroxide constituents in the water

پانی کی تیزابیت کو بے اثر کرنے کی صلاحیت کو اساسیت کہا جاتا ہے۔ زمین کی سطح کے پانی کے لیے اسے "دریاوں کا محافظ" کہا جاتا ہے کیونکہ یہ پانی کی اساسیت, ندی کے پی ایچ میں اچانک تبدیلیوں کے خلاف مزاحمت کرتی ہے۔ یہ پانی میں بائی کاربونیٹ، کاربونیٹ اور ہائیڈروآکسائیڈ اجزاء کی وجہ سے ہوتی ہے

Anthropogenic

انتھروپوجنک-انسانی سرگرمیوں کی وجہ سے

The term anthropogenic describes alterations in the environment that are caused or influenced by human activities, either directly or indirectly

اصطلاح "انتھروپوجنک" ماحول میں ہونے والی تبدیلیوں کو بیان کرنے کے لئے استعمال کیا جاتا ہے
جو براہ راست یا بالواسطہ طور پر انسانی سرگرمیوں کی وجہ سے خارج ہوتے ہیں

Anthropocene

انتھروپوسین

It refers to the (current) time period when humans have significant control over most biogeochemical fluxes in nature

اس سے مراد موجودہ دور ہے جس میں انسان قدرت میں زیادہ تر بائیو جیو کیمیکل (کاربن، نائٹروجن، فاسفورس وغیرہ) بہاؤ کو کنڑول کرتا ہے

Aquifer

زیر زمین پانی کے ذخائر

An aquifer is a body of rock and/or sediment that contains groundwater. It refers to a water-saturated portion of the earth or rock that allows for the movement of water. To be considered an aquifer, it must have permeability and porosity, meaning it must possess pores that facilitate water flow. Rock types such as sandstone, fractured limestone, and loose sand and gravel are examples that meet these criteria

ایکویفر سے مراد زیر زمین پانی کا ذخیرہ ہے۔ یہ زمین یا چٹان کا پانی سے بھرا ہوا حصہ ہے جو زیر زمین پانی کی آسانی سے نقل و حرکت میں مدد کرتا ہے۔ آبی ذخائر کے طور پر اہل ہونے کے لیے، اس میں بہاؤ ہونا ضروری ہے، یعنی اس میں ایسے سوراخ / جگہیں ہونی چاہئیں جو پانی کے بہاؤ کو آسان بناتے ہوں۔ چٹان کی اقسام میں چونا، ڈھیلی ریت اور بجری شامل ہیں

Atmospheric river

فضائی دریا

An atmospheric river is a long, narrow band of moisture in the atmosphere that brings heavy rain or snowfall to a particular region. It is like a "river in the sky" that can cause significant precipitation and sometimes lead to flooding or extreme weather conditions

یہ ایک نئ اصطلاح ہے جو آسمان میں دریا کے مترادف پانی کی عکاسی کرتا ہے. موسمیاتی تبدیلی کی وجہ سے
آسمان میں موجود پانی میں اضافہ ہوا ہے جسکی وجہ سے بارشوں کی شدت میں بھی اضافہ ہو رہا ہے

Atmospheric water

فضا میں موجود پانی

Atmospheric water is the water occurring in the atmosphere in vapor, liquid, or solid forms

یہ وہ پانی ہے جو فضا میں بخارات، مائع یا ٹھوس شکلوں میں پایا جاتا ہے

Avalanches

برفانی تودے (کی لہر)

Glaciated tips of a mountain may sometimes break randomly which causes a large downpour of snow to fall down the mountain. In some cases, underneath the mountains, there are human villages or other settlements which may endanger their well-being. As climate change continues, the rate of avalanche occurrences may increase

پہاڑوں پر موجود برفانی چوٹیاں کبھی کبھار غیر متوقع طور پر ٹوٹ سکتی ہیں، جس کے نتیجے میں برف کا ایک بڑا تودہ پہاڑ کے نیچے گرتا ہے۔ بعض صورتوں میں، پہاڑوں کے نیچے، انسانی گاؤں یا دیگر بستیاں آباد ہوتی ہیں ،اس طرح برفانی تودے ان کی جان کو خطرے میں ڈال سکتے ہیں۔ موسمیاتی تبدیلی سے برفانی تودے کے واقعات کی شرح میں اضافہ ہو سکتا ہے

Biocentric

زندگی کوایک مرکزی حقیقت سمجھنے والا/بایوسینٹرک

An ethical point of view that states that all living things have inherent or existent value. That all life deserves equal consideration, even if they may not have an explicit or overt benefit to the welfare or preservation of humans. It is a value system that gives value to all life forms regardless of their importance in one's life

ایک اخلاقی نقطہ نظر جو کہتا ہے کہ تمام جانداروں کی پیدائشی قدر ہے اور یہ کہ تمام زندگی یکساں حقوق کی مستحق ہیں چاہے ان کا انسانوں کی فلاح و بہبود یا تحفظ کے لیے کوئی واضح فائدہ نہ ہو۔ یہ اخلاقی نقطہ نظر، کسی کی زندگی میں ان کی اہمیت سے قطع نظر زندگی کی تمام اقسام کو اہمیت دیتا ہے

Biodegradable

قابلِ تحلیل

Substances that are capable of being decomposed by bacteria or other living organisms present in the environment, thereby preventing pollution. For example, food products can be converted into compost

یہ وہ اشیاء ہیں جو ماحول میں موجود بیکٹیریا یا دیگر جانداروں کی وجہ سے گلنے سڑنے کی صلاحیت رکھتے ہیں. اس سے آلودگی میں کمی ہوتی ہے۔ ان کی ایک مثال کھانے کی باقیات کو کھاد میں تبدیل کرنا ہے

Biodiversity

حیاتیاتی تنوع

The variety of plant and animal life in the world or in a particular habitat, a high level of which is usually considered to be important and desirable

دنیا میں یا کسی خاص رہائش گاہ میں پودوں اور حیوانی زندگی کی مختلف قسمیں، جن کی کثرت ایک صحت مند ماحول کی عکاسی کرتی ہے

Biodiversity Crisis

حیاتی تنوع کا بحران

The present era of high rates of extinction and endangerment of biodiversity is known as the biodiversity crisis

حیاتی گوناگونی کے ناپید ہونے یا اسکے امکانات میں اضافے کو کہا جاتا ہے

Biofuel

(قدرتی)ایندھن

A fuel derived immediately from living matter, such as plant or animal waste

یہ قدرتی ذرائع سے حاصل کردہ ایندھن ہیں جو کہ پودوں کے باقیات اور جانوروں کے فضلے سے ماخوذ ہوتا ہے

Bioremediation

حیاتیاتی عمل کے ذریعے ماحولیاتی مسائل کو حل کرنا

Bioremediation is the process of using living organisms, such as bacteria, fungi, or plants, to clean up and restore contaminated environments by breaking down or neutralizing pollutants into less harmful substances. It is a natural and sustainable approach that harnesses the power of nature to mitigate pollution and restore the health of ecosystems

بایوریمیڈیشن ایک ایسا عمل ہے جس میں جانداروں، جیسے بیکٹیریا، فنجائی، یا پودوں کو استعمال کیا جاتا ہے، تاکہ آلودگی کو کم نقصان دہ مادوں میں توڑ کر یا بے اثر کر کے آلودہ ماحول کو صاف اور بحال کیا جا سکے۔ یہ ایک قدرتی اور پائیدار طریقہ ہے جو آلودگی کو کم کرنے میں کار آمد ہوتا ہے

Biotic

حیاتیاتی یا بائیوٹک

Scientific term used to describe biological elements such as vegetation and animals e.g., biotic elements would be the fish or reptiles within a river

بائیوٹک ایک سائنسی اصطلاح ہے جو حیاتیاتی عناصر جیسا کہ نباتات اور حیوانیات کو بیان کرنے کے لیے استعمال ہوتی ہے۔ مثال کے طور پر، دریا کے اندر مچھلی یا رینگنے والے جانور

Carbon capture and storage

ہوا سے کاربن ہٹانا اور ذخیرہ کرنا

Carbon capture and storage (CCS) is the procedure of capturing carbon dioxide generated by burning fossil fuels or other chemical or biological reactions and preserving it in a manner that prevents it from entering the atmosphere. The objective of this process is to lessen the impact of global warming

یہ ہوا سے کاربن ڈائی آکسائڈ کو غیر قدرتی یا مشینی ذرائع سے کم کرنے کا طریقہ ہے۔ اس عمل کا مقصد گلوبل وارمنگ کے اثرات کو کم کرنا ہے

Carbon Footprint

کاربن کی پیمائش

Carbon footprint is a measurement of the amount of carbon dioxide emissions produced by an individual's or organization's activities, reflecting their impact on global warming

یہ کسی شخص یا تنظیم کی سرگرمیوں کے نتیجے میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کے اخراج کی مقدار ہے، اور
اس وجہ سے گلوبل وارمنگ پر ان کے اثرات کی عکاسی ہے

Carbon offset

کاربن آف سیٹ

Refers to a decrease in greenhouse gas (GHG) emissions or an increase in carbon sequestration that is utilized to counterbalance emissions produced elsewhere. Such as land restoration or tree plantations

کاربن آف سیٹ سے مراد گرین ہاؤس گیسوں (GHG) کے اخراج میں کمی یا کاربن کے حصول (اسے ہوا سے ہٹانے کا عمل) میں اضافہ ہے، جو کہ کہیں اور پیدا ہونے والے کاربن کو متوازن کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ جیسے قدرتی نظام کاشتکاری کے ذریعے زمین کی بحالی یا درخت لگا کر کاربن کو ہوا سے واپس زمین میں لے کر آنا۔

Carbon Sequestration

ہوا سے کاربن ہٹانا اور قدرتی یا غیر قدرتی طور پر ذخیرہ کرنا

The carbon within the atmosphere is taken and converted into usable energy or stored in carbon sinks. Natural carbon sinks include forests and oceans. Humans have also developed carbon capture and storage (CCS) systems as a technological solution to the rise in GHG e.g. direct air capture for the removal of carbon dioxide using machines

فضا میں موجود کاربن کو قابل استعمال توانائی میں تبدیل کیا جاتا ہے یا کاربن سنک میں محفوظ کیا جاتا ہے۔ قدرتی کاربن سنک میں جنگلات اور سمندر شامل ہیں۔ تاہم انسان نے کاربن capture اینڈ اسٹوریج سسٹم بھی بنائے ہیں جس میں مشین کی مدد سے کاربن کو ہوا سے ہٹایا جاتا ہے

Carcinogen

کینسر کا سبب بننے والے عناصر

A substance that has been linked to causing one or more types of cancer

وہ عناصر جو ایک یا ایک سے زیادہ قسم کے کینسر کا سبب بنتا ہے

Car pool

کارپول

Carpooling refers to sharing modes of transportation for commuting. It has been seen as a practical solution to reduce fuel expenses, alleviate traffic jams, and contribute to a healthier environment

اپنی روزمرہ زندگی اور کام کے لئے کار کو اشتراک میں استعمال کرنا، کارپولنگ کہلاتا ہے۔ کارپولنگ کو ایندھن کے اخراجات میں کمی، ٹریفک جام کو کم کرنے اور صحت مند ماحول میں حصہ ڈالنے کے لیے ایک عملی حل کے طور پر دیکھا جاتا ہے

Chlorination

پانی کو جراثیم سے پاک کرنے کا عمل

The application of chlorine to domestic or industrial wastewater for the purpose of disinfection. Chlorine levels of up to 4 milligrams per liter (mg/L) are considered safe in drinking water

گھریلو یا صنعتی گندے پانی کو جراثیم سے پاک کرنے کے لیے کلورین کا استعمال chlorination کہلاتا ہے۔ کلورین کی پانی میں 4 ملی گرام فی لیٹر مقدار کو پینے کے لیے محفوظ سمجھا جاتا ہے

Chlorofluorocarbons (CFCs)

سی ایف سی

A chemical compound that would be a hydrocarbon, except that at least one hydrogen atom in the molecule is replaced by a fluorine atom and the others are replaced by chlorine atoms. Many CFCs are implicated in the destruction of stratospheric ozone

یہ ایک کیمیائی مرکب ہے جو ایک ہائیڈروکاربن ہوگا، سوائے اس کے کہ molecule میں کم از کم ایک ہائیڈروجن ایٹم کی جگہ فلورین ایٹم اور دوسرے کی جگہ کلورین ایٹم ہوتا ہے۔ بہت سے کلوروفلوروکاربن اوزون کی تباہی میں ملوث ہیں

Circular Economy

سرکلر اکانومی

A circular economy is a model of production and consumption that involves sharing, leasing, reusing, repairing, refurbishing, and recycling existing materials and products for as long as possible. It means moving away from the single use of products and keeping them in a circular loop for an extended period

سرکلر اکانومی پیداوار اور استعمال کا ایک ماڈل ہے، جس میں جہاں تک ممکن ہو موجودہ اشیا اور مصنوعات کا اشتراک، لیز، دوبارہ استعمال، مرمت، تجدید کاری اور recycling شامل ہے۔ اس کا مطلب ہے مصنوعات کو صرف ایک بار استعمال کرنے سے گریز کرنا اور انہیں زیادہ سے زیادہ عرصے تک سرکلر loop (استعمال) میں رکھنا

Clearfelling

درختوں کی کٹائی

A forestry or logging practice in which most or all trees in an area are cut down

لاگنگ یا جنگلات کی ایک بڑے پیمانے پر کٹائی کی مشق کو کہتے ہیں

Climate Anxiety

کلائمیٹ اینزایٹی

It refers to the distress, fear, or anxiety experienced by individuals who are concerned about climate change and its impacts. It can lead to feelings of helplessness, sadness, anger, or guilt, as well as physical symptoms associated with psychological distress. Climate anxiety is often driven by the perceived lack of action or urgency in addressing climate change on a local and global scale

اس سے مراد ان افراد کی تکلیف، خوف، یا اضطراب ہے جو موسمیاتی تبدیلیوں اور اس کے اثرات کے بارے میں فکر مند ہیں۔ یہ بے بسی، اداسی، اور غصہ جیسے جذبات کے ساتھ ساتھ نفسیاتی پریشانی سے منسلک جسمانی علامات کا باعث بن سکتا ہے۔ climate anxiety اکثر مقامی اور عالمی سطح پر موسمیاتی تبدیلیوں سے نمٹنے کے لیے اقدامات کی کمی کی وجہ سے ہوتی ہے

Climate Change

موسمیاتی تبدیلی

Climate change is a long-term change in the average weather patterns that define Earth's local, regional, and global climates. It occurs due to natural processes as well as human activities that result in the accumulation of greenhouse gases in the atmosphere. These changes have a wide range of observed effects, including extreme weather patterns, erratic weather causing flooding, water scarcity, and more. Climate-induced disasters are currently one of the most significant crises facing the planet

موسمیاتی تبدیلی اوسط موسمی درجہ حرارت میں ایک طویل مدتی تبدیلی ہے جو زمین کی مقامی، علاقائی اور عالمی آب وہوا میں قدرتی اور انسانی سرگرمیوں کی وجہ سے آتی ہے جیسا کے ماحول میں گرین ہاؤس گیس کی مقدار میں اضافہ ۔ان تبدیلیوں کے اثرات میں، موسم کی شدّت، سیلاب، پانی کی کمی ہونا، وغیرہ شامل ہیں۔ موسمیاتی آفات موجودہ وقت میں کرہ ارض کو درپیش سب سے بڑے بحران ہیں۔

While climate change is a global issue, its impacts are felt on a local scale. Moreover, those experiencing the effects may not be responsible for the emission of greenhouse gases themselves. This is particularly evident when disasters strike low and middle-income countries (LMICs)

اگرچہ موسمیاتی تبدیلی ایک عالمی مسئلہ ہے، لیکن اسے مقامی سطح پر محسوس کیا جاتا ہے۔مزید برآں، اثرات کا سامنا کرنے والے (ممالک) خود گرین ہاؤس گیسوں کے اخراج کے ذمہ دار نہیں ہو سکتے۔ یہ خاص طور پر اس وقت نظر آتا ہے جب آفات کم اور درمیانی آمدنی والے ممالک (LMICs) کو متاثر کرتی ہیں۔

Compost

کھاد

Food waste and plant debris that can be decayed organically and used as a fertiliser for growing plants is called compost

کھانے اور پودوں کے باقیات جو قدرتی طریقے سے گل سکتے ہیں، اسے پودوں کو اگانے کے لیے کھاد کے طور پر استعمال کیا جا سکتا ہے

Composting

کھاد سازی

The process of making compost is called composting. Compost acts as a nourishment for the soil, but heavily infested and chemically sprayed plants should not be used as raw material for composting

کھاد بنانے کے عمل کو کمپوسٹنگ کہا جاتا ہے۔ کھاد مٹی کے لیے غذائیت کا کام کرتی ہے، لیکن بہت زیادہ متاثرہ اور کیمیائی طور پر اسپرے شدہ پودوں کو کھاد بنانے سے گریز کرنا چاہیے

Conservation

تحفظ (قدرتی وسائل کا)

The protection and preservation of natural environments and resources

اس سے مراد قدرتی ماحول اور وسائل کا تحفظ اور حفاظت ہے

Consumerism

صارفین کا مسلسل خریداری کی طرف رجحان

A philosophical concept that describes humanity's current culture of excessive consumption-even to the planet's detriment or deterioration. The consumption of goods and services is related to the socio-economic status or personal satisfaction of a consumer and is reflective of a capitalist society

ایک فلسفیانہ تصور جو انسانیت کی ضرورت سے زیادہ استعمال کی موجودہ ثقافت کو بیان کرتا ہے، اور اس کی وجہ سے زمین پر منفی اثرات کی عکاسی بھی کرتا ہے ۔ یہ سرمایہ دارانہ معاشرے اور اس کے فروغ کی عکاسی کرتا ہے جس میں صارف کی ذاتی خوشی اور اطمنان شاپنگ کے بدولت ہی اتی ہے

Contaminated

آلودہ

Carrying harmful bacteria or toxins that can cause disease or death

اس سے مراد نقصان دہ بیکٹیریا یا زہریلے عناصر ہیں جو بیماری یا موت کا سبب بن سکتے ہیں

Decarbonization

کاربن گیسوں کو کم کرنا

The collective efforts made by businesses, government entities, and organizations to decrease their carbon footprint, which mainly includes reducing their greenhouse gas emissions, such as carbon dioxide and methane, to minimise their impact on the environment and climate. Its objective is to attain a low-emission global economy. Climate neutrality can be achieved mostly through an energy transition to renewables

کاروباری اداروں، حکومتی اداروں اور تنظیموں کی طرف سے اپنے کاربن فوٹ پرنٹ کو کم کرنے کے لیے کی جانے والی اجتماعی کوششیں، جن میں بنیادی طور پر گرین ہاؤس گیسوں جیسے کاربن ڈائی آکسائیڈ اور methane کے اخراج کو کم کرنا شامل ہے، تاکہ ماحول اور آب و ہوا پر ان کے اثرات کو کم کیا جا سکے۔ اس کا مقصد ایسی معیشت کا حصول ہے جو توانائی کے صاف ذرائع سے حاصل کی جائے۔

Decomposers

گلانے والے جاندار

An organism, especially a soil bacterium, fungus, or invertebrate that decomposes organic material

ایک جاندار، خاص طور پر مٹی میں موجود بیکٹیریا، fungus، یا زمین کے کیڑے، جو
organic مواد کو گلاتا ہے

Deforestation

جنگلات کی کٹائی

Deforestation refers to the reduction in forest cover worldwide. Forests are cut down for various purposes, including burning, conversion to agricultural croplands, urbanization, or for mining activities

درختوں کی مسلسل کٹائی سے جنگلات کی وسعت میں کمی آ رہی ہے۔ جنگلوں میں درختوں کو جلانے کے ساتھ ساتھ زرعی فصلوں کی کاشت، شہر بنانے، یا کان کنی کی سرگرمیوں جیسے استعمال کے لیے درختوں کو کاٹا جاتا ہے

Deoxygenation

آکسیجن کی کمی ہونا

The depletion of dissolved oxygen in the water indicates poor health in the aquatic environment

پانی میں تحلیل شدہ آکسیجن کی کمی کو deoxygenation کہتے ہیں۔ یہ ماحول کی خرابی کی نشاندہی کرتا ہے

Droughts

خشک سالی

An extended time of rain-free periods which may result in soil degradation in terms of farming capability. An extended period of drought results in increased water consumption from nearby lakes or rivers-resulting in increased water pressure in the overall region. It impacts all life forms. Better adaptive measures and storage systems are required to meet the water demands sustainably in such periods

ایک طویل عرصے تک بارش نہ ہونے کی وجہ سے خشک سالی ہوتی ہے. جسکی وجہ سے زمین کاشتکاری کے قابل نہیں رہتی۔ اس سے قریبی جھیلوں اور دریاؤں کے پانی میں بھی کمی ہوتی ہے، جس کی وجہ سے مجموعی طور پر خطے میں پانی کے دباؤ میں اضافہ ہوتا ہے۔ یہ تمام جانداروں کو متاثر کرتا ہے۔ ایسے میں پانی کی ضروریات کو پائیدار طریقے سے پورا کرنے کے لیے بہتر موافق اقدامات اور پانی ذخیرہ کرنے کے نظام کی ضرورت ہے

Disaster

آفت یا مصیبت

A sudden accident or a natural catastrophe that causes great damage or loss of life

ناگہانی حادثہ یا قدرتی آفت جس سے بڑا مالی یا جانی نقصان ہو، اسے آفت کہتے ہیں

Disaster risk reduction (DRR)

آفات کے خطرے میں کمی

DRR refers to reducing the risk of disasters through evacuation and adaptation measures such as building floodgates and protection walls, emergency response team building and early warning systems

اس سے مراد احتیاطی تدابیر اور حکمت عملی کے ذریعے آفتوں کے خطرے کو کم کرنا ہے۔ جیسے کہ سیلاب روکنے کے لئے بناوٹی بند اور حفاظتی دیوارں کی تعمیر، ایمرجنسی ریسپانس ٹیم کا قیام اور پہلے سے قائم کردہ انتباہی نظام مواصلات وغیرہ

Dump Site

کچرا پھینکنے کی جگہ

A designated area of waste dumping. As the name suggests, dumped waste tends to lay in a waste site and is not disposed of properly, recovered, or recycled. Hence these areas tend to be an informal means of waste management

یہ کوڑا پھینکنے کی ایک مخصوص جگہ ہے۔ یہاں پھینکا گیا کچرا صحیح طریقے سے ٹھکانے نہیں لگایا جاتا اور نہ ہی دوبارہ استعمال کیا جاتا ہے

Early Warning system

بر وقت انتباہی معلومات

A set of capacities required to generate and disseminate timely and meaningful warning information regarding potential extreme events or disasters such as floods, droughts, fires, earthquakes, and more. The objective of an EWS is to empower individuals, communities, and organisations to prepare and take action in a timely manner, thereby reducing the likelihood of harm, losses, or risks. Examples of EWS include text messages from NDMA (National Disaster Management Authority) and emergency alarms with the help of sensors installed in the field.

ممکنہ آفات جیسے سیلاب، خشک سالی، آگ، اور زلزلے، وغیرہ کے بارے میں بر وقت انتباہی معلومات پیدا کرنے اور پھیلانے کے لیے درکار صلاحیتوں کو کہا جا سکتا ہے۔ یہ کمیونٹیز اور تنظیموں کو بر وقت تیاری اور کارروائی کرنے کے لیے بااختیار بناتا ہے، جس سے نقصان، یا خطرات کے امکانات کم ہو سکتے ہیں۔ EWS کی مثالوں میں NDMA (نیشنل ڈیزاسٹر مینجمنٹ اتھارٹی) کے ٹیکسٹ پیغامات اور فیلڈ میں نصب سینسر کی مدد سے ہنگامی الارم شامل ہیں۔

Ecocentrism

ایکو سینٹرزم

Like biocentrism, ecocentrism places value in nature even if it holds no utility to humans. However, where biocentrism focuses on living organisms (biotic), ecocentrism also includes elements such as rivers and watersheds (abiotic elements)

بائیو سینٹرزم کی طرح، ایکو سینٹرزم بھی قدرت کی قدر کرتا ہے، چاہے اس کا انسانوں کے لیے کوئی فائدہ نہ ہو۔ تاہم، جہاں بایو سینٹرزم جانداروں (بائیوٹک) پر توجہ مرکوز کرتا ہے، ایکو سینٹرزم میں دریاؤں اور واٹرشیڈز (آبی) جیسے عناصر بھی شامل ہوتے ہیں۔

Eco-conscious

ماحولیاتی شعور

The mentality to focus on reducing harm to the environment wherever possible

جہاں تک ممکن ہو ماحول کو پہنچنے والے نقصان کو کم کرنے پر توجہ مرکوز کرنے کی ذہنیت کو ماحولیاتی شعور کہا جاتا ہے

Ecological Footprint

ماحولیاتی فوٹ پرنٹ-اثرات کی پیمائش-

It is a measurement of the environmental impact of human activities, including resource consumption, waste production, and greenhouse gas emissions. Many people calculate it using online tools. The result indicates how many Earths we would need if everyone continued to live like the person taking their lifestyle assessment on the website for ecological footprint calculation

یہ انسانی سرگرمیوں جیسے وسائل کے استعمال، کوڑے اور فضلہ کی پیداوار، اور گرین ہاؤس گیسوں کے اخراج وغیرہ کے ماحولیاتی اثرات کی پیمائش ہے۔ زیادہ تر لوگ آن لائن ٹولز کا استعمال کرتے ہوئے اس کا حساب لگاتے ہیں۔ جس سے پتہ چلتا ہے کہ اگر ہر شخص ماحولیاتی اثرات کے حساب کتاب کے لیے ویب سائٹ پر اپنے طرز زندگی کا جائزہ لینے والے شخص کی طرح زندگی گزارتا رہے تو ہمیں کتنی زمینوں کی ضرورت ہو گی

Ecology

ماحولیات (جاندار اور غیر جاندار)

The branch of biology that deals with the relations of organisms to one another and to their physical surroundings

حیاتیات کی وہ شاخ جو حیاتیات کے ایک دوسرے سے اور ان کے گرد ماحول سے تعلق پر غور کرتی ہے

Ecosystem

ماحولیاتی نظام

Ecosystem refers to all the living things in an area and the way they interact with each other and the environment. Forests and oceans are examples of ecosystems

اس سے مراد کسی علاقے میں موجود تمام جاندار چیزیں ہیں اور جس طرح سے وہ ایک دوسرے اور ماحول کو متاثر کرتی ہیں۔ جنگل، چٹان، سمندر ایسے ماحولیاتی نظام کی مثالیں ہیں

Ecovillage

ماحول دوست گاؤں

A community with environmentally-friendly buildings, clean technology and renewable energy like solar and wind

ایکو ولیج ایک ایسی جگہ /گاوں ہے جس میں ماحول دوست عمارتیں اور صاف ٹیکنالوجی کا نظام شامل ہے، جیسے شمسی اور ہوا کی توانائی

Effluent

فضلہ

This is the discharge of a contaminant with water from animal production or industrial facilities, usually into a stream, river, pond or lake

جانوروں کے فضلے یا صنعتی سہولیات سے پانی کے ساتھ آلودہ عناصر کا ندی، تالاب یا جھیل میں اخراج ہے

El-nino

ایل نینو

literally meaning little boy in spanish, it is a pattern in the pacific ocean that can affect weather patterns and ocean currents worldwide. it refers to periods of unusually warm water in the pacific oceans.
The warming of the Pacific Ocean surface temperatures alters atmospheric circulation patterns, affecting weather systems globally. El Niño often leads to changes in rainfall patterns, resulting in drought conditions in some regions and increased precipitation in others. It can cause extreme weather events such as heavy rains, floods, heatwaves, and tropical cyclones in .various parts of the world

ایل نینو ہسپانوی میں چھوتے لڑکے کو کہتے ہیں. یہ بحر الکاہل میں غیر معمولی طور پر گرم پانی کے ادوار کی نشاندہی کرتا ہے. بحر الکاہل کی سطح کے درجہ حرارت میں اضافے سے ہوا کی گردش تبدیل ہوتی ہے، جس سے عالمی سطح پر موسمی نظام متاثر ہوتا ہے. ایل نینو اکثر بارش کے پیٹرن میں تبدیلیوں کا باعث بنتا ہے، جس کے نتیجے میں کچھ علاقوں میں خشک سالی اور دیگر علاقوں میں بارش میں اضافہ ہوتا ہے۔ یہ دنیا کے مختلف حصوں میں شدید بارشوں، سیلابوں، گرمی کی لہروں اور سائیکلون جیسی طوفانوں کا سبب بن سکتا ہے۔

Endangered

ناپید ہونے کا خطرہ

Endangered means that a species of animal, plant, or other organism is at a very high risk of becoming extinct. It indicates a critical situation where urgent measures are needed to protect and preserve the species from disappearing completely

اس سے مراد یہ ہے کہ جانور، پودے، یا دیگر جاندار کو ناپید ہونے کا خطرہ ہے۔ انہیں اس سے بچانے کے لیے ان کی حفاظت کے اقدامات کی ضرورت ہے

Environmental Hazard

ماحولیاتی آفت یا خطرہ

Extreme events or substances in the Earth and its ecological system that may cause adverse consequences for humans and the things they value. e.g. oil or chemical spill

انسانی ترقیاتی یا معاشی سرگرمیوں کی وجہ سے کسی ماحولیاتی حادثے کا شکار ہونا، جیسا کے تیل کے بحری جہازوں کا ایکسیڈنٹ

Environmentalist

ماہر ماحولیات

A person who defends nature and informs others about environmental issues

ماہر ماحولیات وہ شخص ہے جو قدرتی ماحول کا دفاع کرتا ہے اور دوسروں کو ماحولیاتی مسائل سے
آگاہ کرتا ہے

Erosion

کٹاؤ کا عمل

Erosion is the process or series of processes that remove soils, rock, crop residue and organic matter from the land surface. The top layer is important for plant growth

کٹاؤ ایک عمل یا اس میں تسلسل ہے جو زمین کی سطح سے مٹی، چٹان، فصل کی باقیات کو ہٹاتا ہے۔
مٹی کی اوپر والی تہہ اہم ہے کیونکہ یہ پودوں کی نشوونما کے لیے ضروری ہے

Eutrophication

یوٹروفکیشن

The process in which the water body becomes overly enriched with nutrients, leading to an increase in the production of algae. It deteriorates the water quality and depletes the dissolved oxygen of water bodies. Phosphorus is the key nutrient for eutrophication in fresh waters and nitrate is the key substance for salt waters. It occurs due to the use of fertilisers and the release of nitrates and phosphates into water bodies

کی ایک سبز تہہ algae ایک ایسا عمل ہے جس میں نائٹریٹ اور فاسفورس کی موجودی کی وجہ سے
بن جاتی ہے۔ یہ پانی کے معیار کو خراب کرتا ہے اور آکسیجن اور سورج کی روشنی کو پانی میں جانے سے
روکتا ہے۔ یہ کیمیائی کھاد کے استعمال اور آبی ذخائر میں نائٹریٹ اور فاسفیٹ کے اخراج کی وجہ سے
ہوتا ہے

Extinct

ناپید، ختم ہو جانا

Flora and fauna which no longer exist or are lost forever

وہ نباتات اور حیوانات جو اب موجود نہیں ہے یا ہمیشہ کے لیے ناپید ہو چکے ہیں

Extreme weather

موسمیاتی آفات

Extreme weather events such as heatwaves, floods, droughts, and hurricanes are becoming more frequent with the crisis of climate change

موسمیاتی تبدیلی کے بحران کے ساتھ شدید موسمی واقعات جیسے گرمی کی لہریں، سیلاب، خشک سالی اور سمندری طوفان پیش آتے ہیں

Fauna

جمادات

A term used to refer to a region's animals collectively. This includes insects, worms, mammals, etc

ایک اصطلاح جو اجتماعی طور پر کسی خطے کے حیوانات کے لیے استعمال ہوتی ہے-اس میں کیڑے
مکوڑے اور بڑے جانور شامل ہیں

Fertilizer

کیمیائی کھاد

A chemical or natural substance which is added to soil or land to enhance its fertility. These nutrients include nitrogen, phosphorus, potassium, etc., which are essential for plant growth

اس سے مراد ایک کیمیائی یا قدرتی کھاد ہے جو مٹی یا زمین کی زرخیزی کو بڑھانے کے لیے مٹی یا زمین میں شامل کیا جاتا ہے۔ اس کے غذائی اجزاء میں نائٹروجن، فاسفورس، پوٹاشیم وغیرہ شامل ہیں جو پودوں کی نشوونما کے لیے ضروری ہیں

Flash floods

تیزی سی آنے والا- سیلابی ریلا

A sudden flood due to excessive rainfall

زیادہ بارشوں کی وجہ سے اچانک آنے والے سیلاب کو Flash flood کہتے ہیں

Flora

نباتات

A term used to collectively refer to vegetation such as flowering plants, bushes, or trees

نباتات ایک اصطلاح ہے جو اجتماعی طور پر پودوں جیسے پھولدار پودوں، جھاڑیوں یا درختوں کے لیے استعمال ہوتی ہے

Food Chain

غذائی سلسلہ

A food chain is a group of organisms linked in order of the food they consume, from producers to consumers, including prey, predators, scavengers, and decomposers

اس سے مراد حیاتیات کے گروہ ہیں جو ایک دوسرے سے اپنی خوراک کی ترتیب کے لحاظ سے جڑے ہوئے ہیں، جیسا کہ پودے اور پودوں کو کھانے والے، ان کا شکار کرنے والے اور مردہ کو کھانے والے تمام ایک سلسلے سے آپس میں جڑے ہوئے ہیں

Food loss

پیداوار کے دوران خوراک کا نقصان

Food loss refers to the loss of food at the farm level or the decrease in edible food mass at the production, post-harvest, and processing stages of the food chain. Food loss is highest in developing countries

کھیت میں ضائع ہونے والی پیداوار یا کھانے کی مقدار میں کمی، فصل کی کٹائی کے بعد کا نقصان، اور مارکیٹ تک پہنچنے کے مراحل میں خوراک کی مقدار میں کمی کو فوڈ لوس کہتے ہیں۔ خوراک کا نقصان ترقی پذیر ممالک میں سب سے زیادہ ہے

Food waste

کھانے کا ضیاع

Food waste refers to the discarding of edible foods at the retail and consumer levels, primarily in developed countries. For example, it includes excess food being thrown away from our plates

صارفین کی سطح پر کھانے کی اشیاء کو ضائع کرنا فوڈ waste کہلاتا ہے- زیادہ تر ترقی یافتہ ممالک میں کھانے کی اشیاء کو ضائع کیا جاتا ہے۔ مثال کے طور پر ہماری پلیٹوں سے اضافی خوراک کو کچرے کے ڈبے میں ڈالنا

Fossil fuel

کوئلہ، تیل، قدرتی گیس، ایندھن

Oil, natural gas, and coal that are formed over millions of years from the remains of dead animals and plants (all of these produce carbon dioxide, which is a greenhouse gas)

ففوسل فیول سے مراد تیل، قدرتی گیس اور کوئلہ ہے جو لاکھوں سالوں میں مردہ جانوروں اور پودوں کی باقیات سے بنتے ہیں (انکے جلانے سے کاربن ڈائی آکسائڈ پیدا ہوتا ہے، جو کہ گرین ہاؤس گیس ہے)

Freecycle

فری سائیکل

It refers to exchanging goods to extend their lifecycle and keep reusable items out of landfills

اس سے مراد سامان کا تبادلہ ہے تاکہ ان کا دورانیہ حیات بڑھایا جا سکے اور دوبارہ قابل استعمال اشیاء کو لینڈ فل (landfill) سے دور رکھا جا سکے

GLOF (Glacial Lake Outburst Floods)

گلوف

A GLOF is a flood caused by the outburst of lakes formed in or around glaciers due to their rapid melting. It is considered a climate-induced disaster

گلوف ایک سیلاب ہے جو glaciers میں یا اس کے آس پاس بننے والی جھیلوں کے تیزی سے پگھلنے کی وجہ سے پیدا ہوتا ہے۔ اسے موسمیاتی تبدیلی کی وجہ سے پیدا ہونے والی آفت سمجھا جاتا ہے

Green Peace

گرین پیس تنظیم

Greenpeace is an organisation that fights for the protection of the environment. WWF, IUCN and other UN organisation are also working for it

گرین پیس ایک ایسی تنظیم ہے جو ماحولیات کے تحفظ کے لیے لڑتی ہے۔ WWF اور
IUCN کے علاوہ UN کی اجنسیاں بھی اس طرح کے کام کرتیں ہیں

Greenhouse Gases

گرین ہاؤس گیسیں

Greenhouse gases are gases in Earth's atmosphere that trap heat. They allow sunlight to pass through the atmosphere but prevent the heat that the sunlight brings from leaving the atmosphere. The main greenhouse gases are water vapor, carbon dioxide, methane, fluorinated gases, and nitrous oxide. Naturally, greenhouse gases are essential in forming a blanket around the atmosphere that maintains its temperature. However, due to anthropogenic activities and excessive use of fossil fuels, their concentration has been increasing since the industrial revolution

گرین ہاؤس گیسیں زمین کے ماحول میں ایسی گیسیں ہیں جو گرمی پیدا کرنے کا سبب بنتی ہیں۔ وہ سورج کی شواؤں کو زمین سے واپس جانے سے روکتی ہیں اور زمین کے درجہ حرات کو برقرار رکھتی ہیں ۔ گرین ہاؤس گیسوں میں آبی بخارات، کاربن ڈائی آکسائیڈ، methane، فلورینیٹڈ گیسیں، اور نائٹرس آکسائیڈ شامل ہیں۔ قدرتی طور پر، گرین ہاؤس گیسیں فضا کا درجہ حرارت برقرار رکھتی ہے۔تاہم، انسانی سرگرمیوں اور ایندھن کے ضرورت سے زیادہ استعمال کی وجہ سے، صنعتی انقلاب کے بعد سے اس کی مقدار میں مسلسل اضافہ ہو رہا ہے

Greenhouse Gases are often represented by carbon dioxide concentration in the atmosphere because the other GHGs are in lower concentrations compared to carbon dioxide

کاربن ڈائی آکسائیڈ کی موجودگی کو گرین ہاؤس گیس کی موجودگی کی علامت کے طور پر لیا جاتا ہے. کیونکہ دیگر گرین ہاؤس گیسیں کاربن ڈائی آکسائیڈ کے مقابلے میں کم مقدار میں موجود ہیں

Emission of carbon dioxide and other greenhouse gases (methane, nitrous oxide) result from the burning of fossil fuels (anthropogenic)

کاربن ڈائی آکسائڈ اور دیگر گرین ہاؤس گیسوں (نائٹرس آکسائیڈ کے بخارات) کا اخراج حیاتیاتی ایندھن کے جلنے سے ہوتا ہے

Greenwashing

گرین واشنگ

It refers to making misleading claims about products and services, such as presenting recycling as a comprehensive solution to solid waste, particularly plastic, or using PR tactics to showcase how companies are contributing to the well-being of the planet. This can mislead consumers into making incorrect choices when seeking to purchase ethical products

اس سے مراد مصنوعات اور کمپنیوں کی خدمات کے بارے میں ماحول دوست دعوے کرنا ہے، جیسے کہ recycling کو کچرے، خاص طور پر پلاسٹک کے جامع حل کے طور پر پیش کرنا، یا یہ ظاہر کرنے کے لیے کہ کمپنیاں کس طرح ماحول کی بھلائی میں حصہ ڈال رہی ہیں، PR کے حربے استعمال کرنا۔ یہ صارفین کو اخلاقی خریداری کی کوشش کرتے وقت غلط انتخاب کرنے کا سبب بن سکتی ہیں

Grey Water

گرے واٹر

Water that has been utilised in residential, commercial, and industrial settings is referred to as grey water. It is relatively cleaner than wastewater as a whole and is generated from activities such as bathing, laundry and doing dishes. Compared to greywater, toilet waste, for example, is referred to as black water and is considered to be more contaminated

گرے واٹر وہ پانی ہے جو رہائشی، تجارتی اور صنعتی ماحول میں استعمال ہوتا ہے۔ یہ مجموعی طور پر گندے پانی کی نسبت صاف ہوتا ہے اور نہانے، کپڑے اور برتن دھونے جیسی سرگرمیوں سے پیدا ہوتا ہے۔ گرے واٹر کے مقابلے میں ٹوائلٹ کے فضلے کو کالا پانی کہا جاتا ہے اور اسے زیادہ آلودہ سمجھا جاتا ہے

Habitat

مسکن یا رہائش گاہ

The place or environment where a plant or animal naturally or normally lives and grows

وہ جگہ یا ماحول جہاں کوئی پودا یا جانور قدرتی طور پر یا عام طور پر رہتا ہے اور پھلتا پھولتا ہے

Heat Wave

گرمی کی لہر

Heat waves are periods of abnormally hotter days and warmer nights in comparison to the more normal temperature days throughout the summer. Local climate conditions influence them and are often accompanied by high humidity. The duration and intensity of a heat wave can vary from a few days to several weeks. This can pose health risks to vulnerable populations and requires adaptive measures to be put in place both at the individual and infrastructure levels e.g., planting more trees and making well-ventilated rooms

یہ موسم گرما میں غیر معمولی طور پر زیادہ گرم دن اور گرم راتوں کے ادوار ہیں۔ گرمی کی لہر کا دورانیہ اور شدت چند دنوں سے لے کر کئی ہفتوں پر محیط ہو سکتی ہے۔ اس سے پسماندہ آبادیوں کو صحت کے خطرات لاحق ہو سکتے ہیں اور اس کے لیے کچھ بنیادی حکمت عملی اور تیاری کی ضرورت ہے مثلاً، زیادہ درخت لگانا، کھلے اور ہوادار کمرے بنانا

Hurricane

آندھی

A storm of violent winds. Tropical cyclones or typhoons are powerful storm systems that form over warm oceans and are therefore influenced by climatic conditions. Hurricanes are a natural weather pattern, but there is growing evidence that their characteristics are changing with climatic changes

اس سے مراد گرم سمندروں کے اوپر بننے والا شدید طوفان ہے جسکی وجہ سے ساحلی علاقوں میں رہنے والے کمیونٹیز کو بہت نقصان ہوتا ہے- یہ سمندری طوفان قدرتی طور پر بھی ہوتے ہیں مگر موسمیاتی تبدیلی سے اثر انداز ہو سکتے ہیں

Incineration/ Incinerators

(کچرے کو) جلانے کا عمل

Incineration is the process of burning hazardous materials at temperatures high enough to destroy contaminants. Incineration is conducted in an "incinerator," which is a type of furnace designed for burning hazardous materials in a combustion chamber. Most hazardous waste incinerators are operated at 980-1200 degree centigrade to ensure nearly complete destruction of the organics in the waste

یہ مضر کچرے کو تباہ کرنے کے لیے کافی زیادہ درجہ حرارت پر ان عناصر کو جلانے کا عمل ہے۔ جلانے کا عمل ایک incinerator میں کیا جاتا ہے، یہ ایک خاص قسم کی مشین ہے جس میں بہت زیادہ درجہ حرات پر زہریلے کچرے کو جلایا جاتا ہے سب سے زیادہ خطرناک کچرے کو جلانے والے مشین 980-1200 سینٹی گریڈ پر جلائے جاتے ہیں تاکہ کچرے میں موجود آرگینک کی مکمل تباہی کو یقینی بنایا جا سکے

Indigenous

مقامی

refers to the natural species or native peoples who have inhabited a particular land long before individuals from outside the region arrived. It encompasses the knowledge and information held by these native communities, which is crucial for nature-based solutions and climate adaptation.

اس سے مراد مقامی لوگ اور قدرتی طور پر پائے جانے والے جاندار ہیں جو باہر کے افراد کے آنے سے بہت پہلے کسی خاص سرزمین پر آباد ہوتے ہیں۔ ان مقامی کمیونٹیز کے پاس موجود علم اور معلومات فطرت کے ساتھ ہم آہنگی کی بنیاد پر حاصل کئے جاتے ہیں. یہی وجہ ہے کے کچھ مقامی لوگ ہزار سالوں سے ایک جگہ کے مکین ہوتے ہیں.

Kitchen Garden

گھریلو(کچن)باغبانی

A kitchen garden involves growing fruits and vegetables in the backyard of a house, utilizing kitchen greywater. More recently, it has also come to include food grown in any available spaces and pots in and around the kitchen

کچن گارڈن گھر کے چھوٹے صحن میں کچن کے گندے پانی کو استعمال کر کے پھلوں اور سبزیوں کو اگانا ہے۔ مگر حالیہ سالوں میں اس سے مراد یہ بھی ہے کہ باورچی خانے کے آس پاس جو بھی خالی جگہیں اور سانچے ہیں انھیں خوراک اگانے کے لئے استعمال کرنا

La-nina

لا-نینا

literally meaning little girl in spanish, is a pattern in the pacific ocean that can affect weather worldwide. La Niña has the opposite effect of El Niño. During La Niña events, trade winds are even stronger than usual, pushing more warm water toward Asia. Similar to El Niño, La Niña influences atmospheric circulation patterns, causing shifts in weather systems worldwide. It typically brings above-average rainfall to the western Pacific and Southeast Asia, while reducing precipitation in the central and eastern Pacific regions.

لا-نینا ہسپانوی میں چھوٹی لڑکی کو کہتے ہیں. لانینا کا ایل نینو کے برعکس اثر ہے. لانینا کے واقعات کے دوران، ہوائیں معمول سے کہیں زیادہ تیز ہوتی ہیں، جو ایشیا کی طرف زیادہ گرم پانی کو دھکیلتی ہیں۔ ایل نینو کی طرح، لانینا بھی دنیا بھر میں موسمیاتی تبدیلی پر اثر کر سکتی ہے۔ یہ عام طور پر مغربی بحرالکاہل اور جنوب مشرقی ایشیا میں اوسط سے زیادہ بارش کا سبب بنتا ہے، جبکہ وسطی اور مشرقی بحرالکاہل کے علاقوں میں بارش کو کم کرتا ہے۔

Lagoon

لگون

These are shallow bodies of water separated from a larger body of water like the ocean by barrier islands, sandbars, coral reefs, or other natural barriers

لگون سے مراد پانی کا چھوٹا تالاب ہے جو پانی کے بڑے ذرائع، جیسے سمندر میں رکاوٹ والے جزائر، چٹانوں یا دیگر قدرتی رکاوٹوں کی وجہ سے الگ ہوتا ہے

Landfill sites

کوڑے کے مناسب انتظام کے لئے زمین میں کھودی گئی جگہ /لینڈ فل سائٹ

It is an engineered site for the safe disposal of waste material, featuring proper lining, a mechanism for leachate collection, and aquifer monitoring. In Pakistan, most dump sites are not engineered like landfills. The waste is openly dumped, leading to the release of germs and toxins that can become part of the environment. Consequently, these sites contribute to the spread of diseases

سائنسی اور محفوظ طریقے سے کوڑے اور فضلے کو پھینکنا- زمین میں کھودی گئی جگہ میں لائننگ بھی کی جاتی ہے تاکہ کچرے والی زہریلی پانی یعنی leachate کو جمع کیا جاسکے اور زمین میں موجود پانی کو محفوظ رکھا جاسکے- پاکستان میں زیادہ تر کچرا پھینکنے کی جگہیں لینڈ فلز کی طرح انجنیئرڈ نہیں ہیں، یعنی کوڑا اور فضلہ کھلے عام پھینکا جاتا ہے، جس کے نتیجے میں خارج ہونے والے جراثیم اور زہریلا مواد ماحول کا حصہ بن سکتے ہیں۔ اسی لئے یہ بیماریوں کے پھیلاؤ کے ذمہ دار ہیں

Landslide

لینڈ سلائیڈ

A mass of earth, rock, etc., that falls down the slope of a mountain or a cliff

لینڈ سلائیڈ زمین، چٹان وغیرہ کا پہاڑ یا چٹان کی ڈھلوان سے نیچے گرنا ہے

Leaching

لی چنگ (عمودی رساؤ)

Removal of soluble materials from one zone in the soil to another via water movement in the profile. The liquid that is received at the bottom is called leachate. e.g. leachate of a landfill

اس سے مراد مٹی کی ایک تہہ سے دوسری تہہ میں پانی میں حل ہونے والے یا موجود مضر عناصر کی
نقل و حرکت ہے، جیسے ایک لینڈ فل کی leachate

Light Pollution

روشنی کی آلودگی

Brightening of the night sky caused by street lights and other man-made sources, which has a disruptive effect on natural cycles and inhibits the observation of stars and planets

اس سے مراد سٹریٹ لائٹس اور انسان کے بنائے ہوئے دیگر ذرائع کی وجہ سے رات کے آسمان کا روشن ہونا ہے، جس کا قدرتی نظام زندگی پر اثر پڑتا ہے اور یہ ستاروں اور سیاروں کے مشاہدے کو روکتا ہے

Marshes

دلدل کی ایک قسم

It is a type of wetland and refers to an area of land where water covers the ground for long periods of time. Unlike swamps, which are dominated by trees, marshes are usually treeless and dominated by grasses and other herbaceous plants

یہ ایسی زمین ہے جہاں پانی طویل عرصے تک زمین کو ڈھانپتا ہے۔ ان پر عام طور پر درخت نہیں ہوتے بلکہ گھاس اور دیگر جڑی بوٹیوں والے پودوں کا غلبہ ہوتا ہے

Mitigation

تخفیف/شدت یانقصان میں کمی کرنا

It is the reduction of something harmful or the reduction of its harmful effects. Climate mitigation refers to actions that can be taken to reduce carbon emissions, such as transitioning to solar and hydropower (renewable energy). It involves reducing the flow of heat-trapping greenhouse gases into the atmosphere, either by reducing the sources of these gases or enhancing the 'sinks' that accumulate and store these gases, such as forests, oceans, and soil

اس سے مراد کسی نقصان دہ چیز کی کمی یااس کے مضر اثرات میں کمی کرنا ہے۔ موسمیاتی تخفیف سے مراد وہ اقدامات ہیں جو کاربن کے اخراج کو کم کرنے کے لیے اٹھائے جا سکتے ہیں، جیسے آبی اور شمسی توانائی میں منتقلی۔ اس میں یاتو ان گیسوں کے ذرائع کو کم کر کے یاان گیسوں کو ذخیرہ کرنے والے ذرائع جیسے جنگل، سمندر اور مٹی کو بڑھا کر ماحول میں گرمی پیدا کرنے والی گرین ہاؤس گیسوں کے مقدار کو کم کرنا شامل ہے

Nature based solution (NbS)

فطرت کے ساتھ ہم آہنگی پر مبنی حل

Nature-based solutions (NbS) are approaches that work with nature to solve environmental problems and benefit both people and the planet. Nature-based solutions are actions to protect, sustainably manage, or restore natural ecosystems, that address societal challenges such as climate change, human health, food and water security, and disaster risk reduction effectively and adaptively, simultaneously providing human well-being and biodiversity benefits.Examples of NbS include planting trees, creating parks and gardens in cities, and taking care of the oceans and coastlines. These solutions bring many benefits and involve cooperation between different groups of people, like governments, communities, and organizations.

فطرت کے ساتھ ہم آہنگی پر مبنی ماحولیاتی اور موسمیاتی مسائل کے حل کو (NbS) کہہ سکتے ہیں- یہ قدرتی ماحول کی بہتری اور اس میں رہنے والے چرند پرند، حیوانات، اور انسانوں کے لئے بہتری کی عکاس ہے. NbS کی مثالوں میں درخت لگانا، شہروں میں پارکس اور باغات بنانا، اور سمندروں اور ساحلوں کی دیکھ بھال کرنا شامل ہیں۔ یہ حل بہت سے فوائد لاتے ہیں اور لوگوں کے مختلف گروہوں، جیسے حکومتوں، برادریوں اور تنظیموں کے درمیان تعاون کو بہتر بناتے ہیں.

Nitrogen oxides (NOx)

نائٹروجن آکسائیڈز

Nitrogen oxides (NOx) act as indirect greenhouse gases, also responsible for acid rain. NOx is used to describe two gases. One is nitric oxide (NO), which is a colourless, odourless gas and the other is nitrogen dioxide (NO2), which is a reddish-brown gas with a pungent odour. Nitric oxide reacts with oxygene or ozone in the air to form nitrogen dioxide

یہ نائٹروجن کے آکسائیڈز (NOx) بالواسطہ گرین ہاؤس گیسوں کے طور پر کام کرتی ہیں، اور تیزابی بارش کا سبب بھی ہوتی ہیں- NOx کو دو گیسوں کو بیان کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ ایک نائٹرک آکسائیڈ (NO) ہے، جو کہ ایک بے رنگ و بو گیس ہے اور دوسری نائٹروجن ڈائی آکسائیڈ (NO2) ہے، جو کہ تیز بو کے ساتھ بھوری گیس ہے۔ نائٹرک آکسائیڈ ہوا میں آکسیجن یا اوزون کے ساتھ رد عمل ظاہر کر کے نائٹروجن ڈائی آکسائیڈ بناتی ہے

Noise Pollution

شور کی آلودگی

Noise pollution refers to excessive or disturbing sounds that have a negative impact on human health, well-being, or the environment. It can include noises from various sources, such as traffic, construction, industrial activities, and loud music, which can cause annoyance, sleep disturbances, and other health issues

شور کی آلودگی سے مراد ضرورت سے زیادہ یا پریشان کن آوازیں ہیں جو انسانی صحت، تندرستی یا ماحول پر منفی اثرات مرتب کرتی ہیں۔ اس میں مختلف ذرائع سے آوازیں شامل ہو سکتی ہیں، جیسے ٹریفک، تعمیراتی سرگرمیاں، اور اونچی آواز میں موسیقی، جو جھنجھلاہٹ، نیند میں خلل اور صحت کے دیگر مسائل کا سبب بن سکتی ہے

Non-biodegradable

ناقابلِ تحلیل

Substances or objects that can't or are difficult to be broken down by the action of living organisms or bacteria. e.g. plastic

وہ اشیاء جنہیں جانداروں یا بیکٹیریا کے عمل سے توڑا نہیں جا سکتا یا یا انکے گلنے کا عمل مشکل ہے۔ جیسے پلاسٹک

Non-point sources

ماخذ کا اندازہ نہ ہونا

Also referred to as "Area Sources," this category represents numerous facilities or activities that individually release small amounts of a given pollutant but collectively can result in significant amounts of emissions

اجتماعی طور پر نمایاں مقدار میں آلودگی کا اخراج جو کئی چھوٹے چھوٹے ذرائع سے خارج ہوا ہو مگر انفرادی طور پر آلودگی کی تھوڑی مقدار خارج کرتا ہو، لہذا یہ ایک ہی ذریعہ کی آلودگی نہیں ہے

Oil spill

تیل کا حادثہ

It refers to accidents on land and in the ocean resulting to release of large amounts of oil e.g. exxon valdez oil spill

اس سے مراد زمین اور سمندر میں ہونے والے حادثات ہیں جن کے نتیجے میں بڑی مقدار میں تیل ماحول میں شامل ہوتا ہے، جیسے Exxon Valdez تیل کا حادثہ

Oil Slick: خام تیل کی تہ

A layer of oil that is floating over a large area of the surface of the sea, usually because an accident has caused it to escape from a ship or container

آئل سِلک سمندر کی سطح پر تیل کا ایک وسیع و عریض پھیلاؤ ہے، جو عام طور پر کسی حادثے کے نتیجے میں ہوتا ہے جس کی وجہ سے کسی بحری جہاز یا کنٹینر سے اس کا اخراج ہوتا ہے

Organic Products

ماحول دوست مصنوعات

Organic product is made from materials produced through organic agriculture, such as organic food and organic clothing. Organic foods are crops that are produced without the use of synthetic pesticides, fertilizers, or other genetically modified components

ماحول دوست (organic) مصنوعات, organic زراعت کے ذرائع سے حاصل کی جاتی ہیں، مثال کے طور پر خوراک اور لباس- ماحول دوست فصل مصنوعی کیڑے مار ادویات، کھاد یا دیگر جینیاتی طور پر تبدیل شدہ اجزاء استعمال کیے بغیر تیار کی جاتی ہیں

Overpopulation

بہت زیادہ آبادی

Overpopulation refers to a country or city, having too many people as compared to the amount of food, materials, and space available there

ایک ملک یا شہر جس میں خوراک، اشیا اور جگہ کی دستیابی کے مقابلے میں بہت زیادہ لوگ ہوتے ہیں

Particulate matter

ذرات کی آلودگی

Particle pollution, also called particulate matter (PM) is made up of particles (tiny pieces) of solids or liquids that are in the air. These particles may include dust, dirt, and Soot. Those with a diameter of 10 microns or less (PM10) are inhalable into the lungs and can induce adverse health effects. Fine particulate matter is defined as particles that are 2.5 microns or less in diameter (PM2.5)

ذرات کی آلودگی، ہوا میں موجود ٹھوس یا مائعات کے چھوٹے چھوٹے ذرات سے بنا ہوتا ہے۔ ان ذرات میں دھول، مٹی اور دھواں شامل ہوتا ہے۔ 10 مائکرون یا اس سے چھوٹے (PM10) کی پیمائش والے چھوٹے ذرات ہمارے پھیپھڑوں میں جا کر ہماری صحت کو نقصان پہنچا سکتے ہیں۔ باریک ذرات وہ ذرات ہیں جن کی پیمائش 2.5 مائکرون یا اس سے چھوٹے (PM2.5) کے طور پر کی جاتی ہے

Permafrost

پرمافراسٹ

A permanently frozen layer on or under Earth's surface. It consists of soil, gravel, and sand, usually bound together by ice

پرمافراسٹ زمین کی سطح پر یا اس کے نیچے مستقل طور پر جمی ہوئی تہہ ہے۔ یہ مٹی، بجری اور ریت پر مشتمل ہوتا ہے، جو عام طور پر برف سے جڑے ہوتے ہیں

Photosynthesis

پودوں کا سورج کی روشنی میں خوراک بنانا

The process by which a plant uses carbon dioxide from the air, water from the ground, and the energy from the light of the sun to produce its own food and oxygen

یہ وہ عمل ہے جس کے ذریعے پودا ہوا سے کاربن ڈائی آکسائیڈ، زمین سے پانی اور سورج کی روشنی سے حاصل ہونے والی توانائی کو اپنی خوراک اور آکسیجن بنانے کے لیے استعمال کرتا ہے

Point source (pollution)

واضع ذریعہ آلودگی

Pollution arising from a well-defined origin, such as a discharge from an industrial plant

اس سے مراد واضع ذریعے سے پیدا ہونے والی آلودگی ہے، جیسے صنعتی پلانٹ سے خارج ہونے والا گندا پانی یا کچرا

Pollution:آلودگی

Pollution is an all-encompassing word that describes the production of anthropogenic waste that negatively affects the Earth

تمام انسانی سرگرمیوں کی وجہ سے خارج ہونے والے انسانی اور ماحولیاتی صحت کے لئے مضر عناصر کو آلودگی کہتے ہیں

Pollution

آلودگی

Pollution is an all-encompassing word that describes the production of anthropogenic waste that negatively affects the Earth

تمام انسانی سرگرمیوں کی وجہ سے خارج ہونے والے انسانی اور ماحولیاتی صحت کے لئے مضر عناصر کو آلودگی کہتے ہیں

Primary Air Pollutants

بنیادی فضائی آلودگی

Primary air pollutants include pollutants emitted directly from a source, such as carbon monoxide, halogens, hydrocarbons, sulfur, nitrogen, particulate matter, and mercury. Sources of primary air pollutants encompass all types of combustion activities, including the burning of wood in households, fossil fuel burning in vehicles, and industrial processes

بنیادی فضائی آلودگی سے مراد وہ آلودگی ہے جو براہ راست کسی ماخذ سے خارج ہوتی ہے۔ مثال کے طور پر، کاربن مونو آکسائیڈ، ہیلوجن، ہائیڈروکاربن، سلفر، نائٹروجن، ذرات اور مرکری۔ بنیادی فضائی آلودگی کے ذرائع میں تمام قسم کی جلانے کی سرگرمیاں شامل ہیں، جیسے گھروں میں لکڑی، گاڑیوں اور صنعتی سرگرمیوں میں فوسل فیول (کوئلہ، تیل، قدرتی گیس) جلانا وغیرہ

Rainwater harvesting

بارش کے پانی کی ذخیرہ اندوزی

Rainwater harvesting is the collection and storage of rainwater instead of allowing it to run off. Rainwater is collected from a roof-like surface and redirected to a tank, cistern, deep pit, aquifer, or reservoir with percolation, allowing it to seep down and replenish the groundwater

بارش کے پانی کو بہنے دینے کے بجائے اسے جمع کرنا اور ذخیرہ کرنا رین واٹر harvesting کہلاتا ہے۔ بارش کے پانی کو چھت جیسی سطح سے اکٹھا کیا جاتا ہے اور اسے ٹینک، حوض، گہرے گڑھے یا آبی ذخائر کے ساتھ منسلک کیا جاتا ہے تاکہ یہ زمینی پانی کی سطح کو بحال کر سکے

Recycling

کوڑے کو دوبارہ استعمال کے قابل بنانے کا عمل

Recycling is the process of converting waste into reusable materials. The term is commonly used for materials such as plastic, glass, and aluminum cans, among others, that can be collected and transformed back into their original products. However, recycling does have its limitations, as most materials can only be recycled a certain number of times

یہ اصطلاح عام طور پر ایسے مواد کے لیے استعمال ہوتی ہے جیسے پلاسٹک، شیشے اور ایلومینیم کے کین وغیرہ جنہیں جمع کر کے دوبارہ اصل مصنوعات میں تبدیل کیا جا سکتا ہے۔ تاہم، ان تمام کو صرف ایک خاص تعداد تک ری سائیکل کیا جا سکتا ہے

Regenerative agriculture

قدرتی کاشتکاری کا نظام

Regenerative agriculture is a farming approach that.1 focuses on maintaining and restoring soil health while minimizing the negative effects of climate change and water consumption. It aims to rejuvenate and enhance the overall health of an agricultural system, promoting the efficient use of resources and fostering biodiversity

یہ کاشتکاری کا ایک نظام ہے جو مٹی کی صحت کو برقرار رکھتی ہے جبکہ آب و ہوا کی تبدیلی اور پانی کے استعمال دونوں کے منفی اثرات کو کم کرتی ہے۔ اس کا مقصد زمین کی صحت کو بحال کرنا، اس میں موجود کیڑے مکوڑوں کو زندگی بخشنا اور وسائل کے موثر استعمال کا فروغ ہے

Remediation

کوڑے کو دوبارہ استعمال کے قابل بنانے کا عمل

Specific actions undertaken to deal with the particular problem of environmental quality, such as liming of acidic lakes and rivers to decrease their .ecological damage by balancing their pH

وہ مخصوص اقدامات جو ماحولیاتی مسائل سے نمٹنے کے لیے کیے جاتے ہیں، جیسا کہ ماحولیاتی نقصان کو کم کرنے کے لیے تیزابی جھیلوں اور دریاؤں کی پی ایچ کو متوازن کرنے کے لیے ان میں چونا ڈالنا

Salinity

نمکیات

Salinity is the dissolved salt content of a body of water. Salts that include calcium, magnesium, sodium, sulfate, and chloride. Salinity is commonly expressed as Total Dissolved Solids (TDS) in milligrams per liter (mg/L) or parts per million (ppm). A salinity of less than 600 mg/L is regarded as good quality drinking water. 600 to 900 mg/L is regarded as fair quality. 900 to 1200 mg/L is regarded as poor quality greater than 1200 mg/L is regarded as unacceptable

یہ پانی میں نمکیات کی مقدار ہے۔ نمکیات میں کیلشیم، میگنیشیم، سوڈیم، سلفیٹ اور کلورائیڈ شامل ہیں۔ نمکیات کو عام طور پر کل حل شدہ نمک (TDS) کے طور پر ملیگرام فی لیٹر (mg/L) میں ظاہر کیا جاتا ہے۔ 600 mg/L سے کم نمکیات کو اچھے معیار کے پینے کا پانی سمجھا جاتا ہے۔ 600 سے 900 mg/L کو منصفانہ معیار سمجھا جاتا ہے۔ 900 سے 1200 mg/L کو ناقص معیار سمجھا جاتا ہے۔ 1200 mg/L سے زیادہ کو ناقابل قبول سمجھا جاتا ہے

Sea level rise

سطح سمندر میں اضافہ

Increase in the sea level caused by the melting of glaciers, ice sheets and the thermal expansion of seawater

اس سے مراد glaciers کے پگھلنے، برف کے پگھلنے اور سمندری پانی کی حرارت کے سبب توسیع کی وجہ سے سمندر کی سطح میں اضافہ ہے

Secondary Air Pollutants

ثانوی فضائی آلودگی

Secondary air Pollutants are not directly emitted from a source but are formed when primary pollutants react in the atmosphere. For example, smog is formed due to the combination of fog and smoke in the atmosphere. Photochemical smog is a result of the interaction of primary pollutants with other molecules in the air, such as oxides of nitrogen and sulfur, ozone, and hydrocarbons

ثانوی فضائی آلودگی کسی ماخذ سے براہ راست خارج نہیں ہوتی بلکہ فضا میں بنیادی آلودگی کے کیمیائی رد عمل سے بنتی ہے۔ مثال کے طور پر، فضا میں دھند اور دھوئیں کے ملاپ سے سموگ بنتی ہے۔ فوٹو کیمیکل سموگ ہوا میں موجود مالیکیولز جیسے نائٹروجن اور سلفر کے آکسائیڈ، ، اوزون اور ہائیڈرو کاربنز کے بنیادی آلودگی کے ساتھ کیمیائی رد عمل کا نتیجہ ہے

Smog

سموگ

Fog intensified by smoke or other atmospheric pollutants resulting in a decrease in visibility

دھوئیں یا دیگر ماحولیاتی آلودگیوں سے دھند کی شدت میں اضافہ جس سے آلودگی میں اضافہ ہوتا ہے

Sulfur oxides, oxides of Sulphur (SOx)

سلفر کے آکسائیڈ

Covalent compounds of Sulphur and oxygen, SO_2 and SO_3, formed by the combustion of fossil fuels, are the major precursors of the formation of acid rain and are significant components of particulate matter

سلفر اور آکسیجن کے مرکبات، SO_2 اور SO_3، جو فوسل ایندھن کو جلانے سے بنتے ہیں، تیزابی بارش اور ہوا میں موجود ذرات کے اہم اجزاء ہیں

Sustainability

پائیداری یا استحکام

The ability to be maintained at a certain rate or level

ایک خاص شرح یا سطح پر برقرار رکھنے کی صلاحیت کو پائیداری کہا جاتا ہے

Environmental sustainability is defined as responsible interaction with the environment to avoid depletion or degradation of natural resources, allowing for long-term environmental quality.

ماحولیاتی پائیداری کی تعریف ماحول کے ساتھ ذمہ دارانہ تعامل کے طور پر کی جاتی ہے تاکہ قدرتی وسائل کی کمی یا انحطاط سے بچا جا سکے- ماحولیاتی استحکام طویل مدتی ماحولیاتی معیار کو یقینی بناتا ہے۔

Sustainable development: مستحکم ترقی

The development that meets the needs of today's population without jeopardizing the ability of future generations to meet their own needs.

اس سے مراد وہ ترقی ہے جو آج کی آبادی کی ضروریات کو آنے والی نسلوں کی ضروریات کو پورا کرنے کی صلاحیت کو خطرے میں ڈالے بغیر پوری کی جاتی ہیں۔

Sustainable Architecture

ماحول دوست اور پائیدار فن تعمیر

Also referred to as green architecture, this type of architecture emphasizes environmentally friendly practices that maintain or promote biodiversity while minimizing the effects of climate change. It involves the use of local materials that have a better adaptation to climatic changes and have a lower carbon footprint compared to the cement industry.

اس قسم کا فن تعمیر ماحول دوست معماری پر زور دیتا ہے جو حیاتیاتی تنوع کو برقرار رکھتا ہے یا اسے فروغ دیتا ہے جبکہ ماحولیاتی تبدیلی کے اثرات کو بھی کم کرتا ہے۔ اس کا مطلب مقامی مواد کا استعمال بھی ہے جو موسمیاتی تبدیلیوں کے ساتھ بہتر موافقت رکھتا ہو اور سیمنٹ کی صنعت کے مقابلے میں کم کاربن فوٹ پرنٹ رکھتا ہے

Technocentric

ٹیکنالوجی حل ہے

A value system emphasizing technology being able to control and protect the environment. The technocentric believe that ecological/environmental issues can be solved by narrowing focus on technological development. For example air pollution can be solved by developing low emission vehicles

یہ نقطہ نظر ٹیکنالوجی کو ماحول کی حفاظت کرنے کے قابل بنانے پر زور دیتا ہے۔ ان کا خیال ہے کہ تکنیکی ترقی پر توجہ مرکوز کر کے ماحولیاتی مسائل کو حل کر سکتے ہیں۔ مثال کے طور پر کم کاربن اخراج والی گاڑیاں تیار کر کے فضائی آلودگی کو حل کیا جا سکتا ہے

Toxin

زہریلے عناصر

A hazardous substance that harms the environment or human health

وہ زہریلے عناصر جو ماحول یا انسانی صحت کو نقصان پہنچاتے ہیں

Urban Forest

اربن فوریسٹ

An urban forest refers to the collection of trees, vegetation, and green spaces within a city, town, or suburb. It entails planting trees and vegetation in any available space within urban areas to improve the health of the ecosystem and the well-being of the surrounding community. It is also called urban dome in many places because of the dome created over an urban center.

اربن فوریسٹ سے مراد شہر، قصبے یا شہر کے مضافاتی علاقے میں درختوں، پودوں اور سبزہ زاروں کا مجموعہ ہے۔ اس میں قدرتی ماحول اور آس پاس کی کمیونٹی کی فلاح و بہبود کو بہتر بنانے کے لیے شہری علاقوں کے اندر کسی بھی دستیاب جگہ پر درخت اور پودوں کا لگانا شامل ہے۔

Urban Heat Island (UHI)

اربن ہیٹ آیلنڈ

A phenomenon where urban areas experience significantly higher temperatures compared to the surrounding less urban or rural areas. Urban heat island occurs when natural land cover is replaced by dense concentrations of pavement, buildings, and other surfaces that absorb and retain heat. This results in higher energy costs for activities like air conditioning, increased air pollution levels, and a greater risk of heat-related illnesses and deaths.

وہ حالات جہاں شہری علاقوں میں آس پاس کے کم شہری یا دیہی علاقوں کے مقابلے میں نمایاں طور پر زیادہ درجہ حرارت ہو. جب زمین کی جگہ پکی سڑکیں اور عمارتیں کھڑی ہو اور درخت اور پارکس موجود نا ہو تو یہ زیادہ گرمی جذب کرتی ہیں. اس کے نتیجے میں ائر کنڈیشنگ، فضائی آلودگی کی سطح میں اضافہ، اور گرمی سے متعلق بیماریوں اور اموات کا زیادہ خطرہ ہو سکتا ہے. زیادہ توانایی کے خرچ سے گرین ہاؤس گیس کی مقدار میں مزید اضافہ بھی ہو سکتا ہے

Urbanization

شہروں کی توسیع

The conversion of green spaces, such as forests or agricultural land, for urban development, such as apartment buildings, schools, hospitals, roads, etc., tends to provide little environmental value, increases resource consumption, and exacerbates issues such as climate change

یہ سبز جگہوں، جیسا کہ جنگلات یا کھیتی باڑی کی زمین کو شہری کی توسیع جیسے اپارٹمنٹ کی عمارتوں، اسکولوں، ہسپتالوں وغیرہ میں تبدیل کرنے کا عمل ہے۔ یہ قدرتی ماحول میں کمی اور انفراسٹرکچر میں اضافہ ہے اور سرمایہ دارانہ معاشرے اور اس کے فروغ اور موسمیاتی تبدیلی جیسے مسائل کو بڑھاتا ہے

Volatile organic compounds (VOCs)

ہوا میں اڑ جانے والے مرکب

Volatile organic compounds (VOCs) are a group of chemicals that can vaporize into the air. VOCs are in thousands of daily-use products, including paints

VOCs اڑ جانے والا/ غیر مستحکم organic مرکبات کا ایک گروہ ہے جو ہوا میں بخارات کی شکل میں رہتا ہے۔ VOCs بشمول پینٹ روزانہ استعمال ہونے والی کافی مصنوعات میں پایا جاتا ہے

Waste Audit

ویسٹ آڈٹ

A structured process utilised to both quantify the amount of waste created and distinguish what type of waste is exactly being generated. This helps individuals and organisation in observing the overall consumption and waste behaviour for proper management of waste and education of individuals

کچرے کی مقدار کا تعین اور اس میں موجود مختلف اقسام کا اندازہ لگانے کی مشق کو ویسٹ آڈٹ کہتے ہیں۔ یہ انفرادی اور اداروں کے کوڑے کے مناسب انتظام اور کچرے میں کمی لانے کے لئے فائدے مند ثابت ہوتا ہے

Wastewater

گندا پانی

Wastewater is water that has been used in residential or commercial settings and is released as effluent

صنعتوں، گھریلو اور تجارتی یونٹوں وغیرہ سے خارج ہونے والا گندا پانی

Water Footprint

واٹر فوٹ پرنٹ/پانی کے استعمال کی پیمائش

A footprint is a mark you leave behind on the Earth when you tread (or walk upon it). In this context, water footprint refers to the amount of water consumed to sustain our daily living and the impact it has on the global water supply

فوٹ پرنٹ ایک ایسا نشان ہے جو آپ زمین پر اس وقت چھوڑ جاتے ہیں جب آپ اس پر چلتے ہیں۔ پانی کا فوٹ پرنٹ، ہماری روزمرہ کی زندگی کی سرگرمیوں کے لیے استعمال ہونے والے پانی کی مقدار اور اس کی وجہ سے عالمی پانی کی فراہمی پر اثر کی عکاسی کرتا ہے

Water scarcity

پانی کی کمی

Physical water scarcity occurs when natural water resources are insufficient to meet all demands, including that needed for ecosystems to function effectively. When per capita water availability falls below 1000 m^3, the country is a water scarce country. However, when per capita water availability falls below 500 m^3, a country experiences an absolute water scarcity

پانی کی کمی اس وقت ہوتی ہے جب قدرتی پانی کے وسائل تمام بنیادی ضروریات کو پورا کرنے اور ماحولیاتی عمل کے لیے ناکافی ہوتے ہیں۔ جب فی کس پانی کی دستیابی 1000 m^3 سے نیچے آجاتی ہے تو ملک پانی کی کمی کا شکار ہوتا ہے۔ تاہم، جب فی کس پانی کی دستیابی 500 m^3 سے نیچے آجاتی ہے، تو ملک پانی کی مکمل کمی کا سامنا کرتا ہے

Water vapour

آبی بخارات

Water in the form of a gas resulting from heating water

وہ بھاپ جو پانی کو گرم کرنے سے بنتی ہے (پانی کی گیس کی شکل)

Watershed

واٹر شیڈ

A watershed is an area of land that drains or 'sheds' water into a specific waterbody. Several smaller channels combine and flow into a larger one

واٹر شیڈ زمین کا ایک ایسا علاقہ ہے جو قدرتی طور پر پانی کے مخصوص ذخائر کی طرف نکاسی کرتا ہے۔ پانی کے کئی چھوٹے ذخائر آپس میں مل کر ایک بڑے ذخیرے میں مل جاتے ہیں

Weathering

ٹوٹ پھوٹ (چٹانون کی)

The process of wearing down or being worn by long exposure to the atmosphere. e.g. weathering of rock can form soil and release minerals into the environment

اس سے مراد، ماحول سے طویل وقت تک اثر انداز ہونے کے نتیجے میں چیزوں کے کٹاؤ یا بننے کا عمل ہے ۔ مثلاً پہاڑوں اور پتھر کے ماحول سے طویل وقت تک اثر انداز ہونے سے مٹی بنتی ہے اور معدنیات ماحول میں شامل ہوتے ہیں

Wetland

ویٹ لینڈ

Wetland is a land consisting of marshes or swamps. It basically refers to a saturated land. These lands host flora and fauna of their own and are also important resting points and corridors for migratory birds etc.

ویٹ لینڈ ایک ایسی زمین ہے جہاں پانی سال کے کافی دورانئے کے لئے کھڑا رہتا ہے۔ یہ زمینیں نباتات اور حیوانات کی میزبانی کرتی ہیں اور یہ ہجرت کرنے والے پرندوں وغیرہ کے لیے اہم آرام گاہیں اور راستے بھی ہیں

Wildlife

جنگلی حیات

Living things and especially mammals, birds, and fishes that are neither human nor domesticated

جاندار خاص طور پر ممالیہ جانور، پرندے اور مچھلیاں جو نہ تو انسان ہیں اور نہ ہی پالتو جانور، ان کو جنگلی حیات کہا جاتا ہے

Zero-emission

کوئی اخراج نہیں

No greenhouse gases, such as carbon dioxide or methane, are released regardless of the ongoing activities

تمام سرگرمیوں سے کوئی گرین ہاؤس گیس (جیسے کاربن ڈائی آکسائیڈ) خارج نہیں ہوتی

The end