

IBA



₩ IBA PRESS

موسمیاتی تب ریلیاں، خطبرات اور پاکستان صحافیوں کے لیے ایک رہنما کتاب

Authored by Rina Saeed Khan Edited and Translated by Shabina Faraz

First Published in 2024 by

※ IBA PRESS

Copyrights © Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ), 2024. All rights reserved.

IBA Press is a constituent unit of Institute of Business Administration. It furthers Institute's objectives of excellence in research, scholarship, education, and dissemination of indigenous knowledge

ISBN: 978-969-9759-33-8 (hbk)

Lead Contributor: Sanaullah Khan Hassanzai Contributor: Muhammad Abid Contributor: Anam Khawer Lodhi

Design: **Khizer H. Laghari** Illustrations: **Khizer H. Laghari**

This book "Pakistan: On the frontline of climate change" is funded by the German Federal Ministry for Economic Cooperation and Development (BMZ) and supported by the Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH.

يبش لفظ

GIZ پاکستان کی کلسٹر کو آرڈینیٹر ازجی اینڈ کلائمیٹ چینج کی چیثیت سے صحف فیوں کے لیے موسمیاتی تبدیلی پر اسس ضروری رہنما کتاب کو متعدارف کروانا میرے لیے ایک اعسزاز کی بات ہے۔ حبر من حکومت موسمیاتی تبدیلیوں سے نمٹنے اور پائیدار ترقی کے اہداف کے حصول میں پاکستان کی کوسششوں کی حمایت کے لیے پر عسزم ہے۔

موسمیاتی تبدیلیوں میں تیزی فوری کارروائی کا مطالب کرتی ہے۔ آب و ہوا کی تبدیلی کو مسجھنے میں اسس کی پیچیدہ نوعیت شامسل ہے جو سائنسی، سابی، اقتصادی، سمب جی انصاف اور انسانی کی پیچیدہ نوعیت شامسل ہے۔ یہ بیانیہ عظیم الشان بین الاقوامی سربراہی احبلاسوں تک محدود نہیں ہے بلکہ یہ سلاب، خشک سائی اور سطح سمندر میں اضافے جیسے خطرات کا مامنا کرنے والے عمام لوگوں کی زندگیوں سے بھی متعملی ہے۔ صحافیوں کے کندھوں پر ایک اہم ذمے داری عمائد ہوتی ہے کہ وہ اسس پیچیدگی سے خشنے کے لیے راہ ہموار کریں، ہنگامہ خیزی کو حضم کریں اور درست، دل چسپ اور اثر انگیز رپورٹنگ کریں۔ یہ کتاب آپ کو اسس کام کو پورا کرنے کے لیے ضروری وسائل منراہم کرتی ہے۔ یہ کتاب آپ کو درج ذیل آگاہی منراہم کرتے گی:

- سائنسی خواند گی: موسمیاتی تب بلی، عالمی است رامات اور عناط معلومات کے مقت بلے میں حق نق کو سنجھنے والی سائنس کو واضح کرنا۔
- اثرات کا فہم: پاکستان میں مختلف شعبوں پر موسمیاتی شبدیلی کے اثرات کو سستھنا جو موسمیاتی شبدیلی کی وجب سے آنے والی آفٹات سے متعملی ہیں۔
- رپورٹنگ کی حکمت عملی: زبروست بیانیہ تیار کرنا، متنوع نقط ونظ رکی علامی اللہ معین تک یہنچنے کے لیے ملٹی میڈیا ٹولز کا استعال۔
 - حسل پر مسبنی صحافت: مثبت عمسل کو نمسایال کرنا، و تعسل اوت دامات کا مظاہرہ کرنا اور اپنے سامعین کو بااختیار بسنانا۔

صروف معلومات کافی نہیں ہوتی ہیں۔ موسمیاتی تب یلی کی کہانی سنانے والوں کی چیثت میں ان کہانیوں میں ہدردی، ہمت اور عجلت کا احساس بھی پیدا کرنا چاہے۔ یہ صرف ایک اسٹوری نہیں ہو جس پر رپورٹنگ کرنی ہو بلکہ ایک البی کہانی ہو جس کا ہم سب ایک حصہ ہیں اور موجودہ وقت میں اس کہانی کو نشکیل دے رہے ہیں۔ آپ کا نقط ء نظر رہبت اہمیت رکھت ہے۔ آپ کی اسٹوریز اہمیت رکھت ایس۔ آپ مطلع کر سے ہیں، حوصلہ اسٹوریز اہمیت رکھت ہیں، سندیلی کو متحد کے ہیں۔ آپ مطلع کر سے ہیں، حوصلہ اسٹوری کر سے ہیں۔ ہب رہب میں کہا کہ محسر کے کر سے ہیں اور عوام میں ذمے داری کا احساس پیدا کر سے ہیں۔ بہد حسال، موسمیاتی تب یلی پائیدار ترقی کے لیے خطرہ ہے اور پیماندہ افتراد کو ایک بڑے خطرے میں ڈالنے کا باعث ہے۔

یہ کتاب اسس سفسر میں آپ کی رہنم ہے۔ اسے استعال کریں، اسس کا استراک کریں اور یقین اور سب سے اہم بات کہ اپنی آب و ہوا سے متعلق اسٹوری کو گہسرائی، وضاحت اور یقین کے ساتھ پیش کرنے کے لیے اپنے نقط و نظر کا استعال کریں۔ پاکستان اور ہمارے سارے کا متعبل اس پر منحصر ہے۔

میں مصنفین، ایڈیٹرز اور تعباون کرنے والوں کو اسس متبابل متدر وسیلے (کتاب) کو تیار کرنے میں ان کی لگن کے لیے سراہتی ہوں۔ مجھے یقین ہے کہ یہ کتاب پاکستان مجسر کے صحافیوں کے لیے ایک محسر کے کا کام کرے گی جس سے وہ موسمیاتی شبدیلی کے حنلان عسالمی جنگ میں متحسر کے قوتیں بن کر انجسریں گے۔ آئے مسل کر نے صرف پاکستان بلکہ پوری دنیا کے لیے محاف کی طباقت اور صلاحیت کو بروئے کار لاتے ہیں۔ ایک روشن مستقبل کی تفکیل کے لیے صحاف کی طباقت اور صلاحیت کو بروئے کار لاتے ہیں۔

(Stoyanka Stich)

Cluster Coordinator

Energy and Climate Change Cluster

GIZ Pakistan

ديباحي

یہ سال ۲۰۱۴ کی بات ہے جب میں دو زبانوں پر مشتمل ایک ملٹی میڈیا تحقیقاتی رپورٹنگ اسکٹنٹ کے لیے جنوبی پنجب کے شہر لیہ میں موجود تھی کہ مجھے اپنے ایڈیٹر کی فون کال موصول ہوئی۔ کہنے گئے، «موسمیاتی تبدیلی پر ایک کانف رئس ہونے والی ہے۔ کیا آپ وہیں رہتے ہوئے موسمیاتی تبدیلی پر بھی ایک اسٹوری کر سکتی ہیں؟

جس اسٹوری کے لیے ہم لیہ میں موجود تھ، اسس کے حوالے سے تحقیق، تانونی نقاضے، احبازت نامے، اسائمنٹ کو پورا کرنے کے لیے مختلف طسریقہ ہائے کار کی تلاسش اور اسائمنٹ میں میرے اسائمنٹ میں میاسٹ کرنے میں میرے پروڈیوسٹ اور مجھے کئی مہینوں کا وقت لگا گھتا۔ اب میرے پاسس موسمیاتی تبدیلی پر اسٹوری کی منصوب بندی کرنے اور منلم بنانے کے لیے صرف ایک دن کا وقت گھا۔

پاکستان میں زیادہ تر رپورٹرز میرے اسس مخمصے کو مسجھ سکیں گے کہ ماحولیات اور موسمیاتی تبدیلیاں بذات خود کوئی بیٹ نہیں ہیں۔ یہ ان بہت سی بیٹس میں سے ایک ہیں جن کی ذمے داری ہمیں دی گئ ہوتی ہے۔ عصوماً یہ رپورٹنگ کی روز مسرہ کے واقعے یا کسی متدرتی آفن ہے کے نتیجے میں کی حباق ہے یا کسی خبروں کی کمی ہو۔ جن چند نامہ خباق ہے یا گوں نے ماحول یا موسمیاتی تب کی میں مہارے پاکس خبروں کی کمی ہو۔ جن چند نامہ نگاروں نے ماحول یا موسمیاتی تب کی میں مہارت حساس کی ہے وہ یا تو مسری لانسر ہیں یا وہ بیں جو یرنٹ میڈیا کے میگزین سیکٹنز کے لیے کام کرتے ہیں۔

ساست، اسمبلی، عبدالت اور دفت حنارج وغیرہ جیسی بیش کو نامیہ نگار فوقیت دیتے ہیں کونکہ یہ طیاقت کے مسراکز اور طیافت و لوگوں سے فت ریب ہونے کا موقع فضراہم کرتی ہیں۔
لیکن موسمیاتی شبدیلی کسی عضریب کسان، دیہی عورت اور اسس بیج کی بیٹ ہے جو پانی اور خوراک کی کی کا سامنا کرتے ہوئے بڑا ہوگا۔ رپورٹنگ کی درجبہ بندی میں موسمیاتی شبریلی طباقت کے مسراکز سے دوری اور حیالات حیاضرہ کی فوری ضرورت کی وجبہ سے نجیلے درج پر کے مسراکز سے دوری اور حبالات حساضرہ کی فوری ضرورت کی وجبہ سے نجیلے درج پر ہے، حسالات جسرارت اور گلیشیئرز کے پھلنے کے اثرات تھسر کے صحراوں سے لے کر اسلام آباد کے ریڈ زون تک وسیع خطوں میں محسوس کے حبارہ ہیں۔

جس طسرح موسمیاتی کارکنان اور ممالک موسمیاتی تبدیلیوں کا معتابلہ کرنے کے لیے موافقت کی اہمت پر زور دے رہے ہیں، ای طسرح دنیا بھسر کے میڈیا ادارے بھی گلوبل وارمنگ کی کورنج کو بڑھانے کے لیے اپنے مواد اور نیوز روم کے ڈھانچ کی از سر نو تفکیل کر رہے ہیں۔ مثال کے طور پر نیویارک ٹائمسز نے ایک الگ نیوز لیڑ متعارف کرایا ہے جو صرف موسمیاتی تبدیلیوں سے متعان اسٹوریز اور تبصروں کے لیے وقف ہے لیکن شدید موسمی واقعات، نوجوانوں میں بڑھتی ہوئی دلچپی اور موسمیاتی تبدیلی کی وزارت کے باوجود پاکستاتی نیوز رومسز نے ابھی تک میں بڑھتی ہوئی دلچپی اور موسمیاتی تبدیلی کی وزارت کے باوجود پاکستاتی نیوز رومسز نے ابھی تک ماحولیات کی بیٹے ہوئی دلور سے نانوی عسنوان کا لیبل نہیں ہیا ہے۔

اگست ۲۰۲۲ء کے سلاب کی میڈیا کورن پر کی گئی ایک تحقیق کے مطابق کہ جن ۳ مین اسٹریم میڈیا آؤٹ لیٹس کی گمرانی کی حبارہی تھی ان میں سے صرف ایک نے اپنی ۱۲ فیصد اسٹوریز میں موسمیاتی تبدیلی کو سلاب کی وجب فترار دیا۔ سیٹر فنار ایکنی لینس ان حبر نلزم (CEJ) اور انسٹی ٹیوٹ فنار ریسری، ایڈو کئیسی اینڈ ڈیولپنٹ (IRADA) کی طسرون سے کرائے گئے اس مطالع سے بت حبلا ہے کہ اگر حب یہ سے ہے کہ نیوز روم نرمیں اسٹان کی کی اور وسائل کی کی ہے لیکن کورن کے بر ترب پھلاؤ اور سائل و سباق سے لاعسلمی نے ظاہر کیا کہ پیشہ ورات معیار کو ۲۰۲۲ء کے سلاب کی رپورٹنگ میں بات عدہ کسی حکمت مسلم سے لاگو نہیں کیا گیا۔ اسس لیے مسئلہ صرف ماحولیاتی تبدیلیوں کو ایک بیٹ کے طور پر دی حبائے والی انہیت کا نہیں بلکہ میڈیا کی درجب بیندی کی تمیم سطحوں پر مسائل کے حوالے سے سمجھ میں کی کا بھی ہے۔

CEJ کی ڈائر یکٹر کے طور پر اپنے دور کے کئی سالوں کے دوران میں نے محسوس کیا کہ موسمیاتی تبدیلی کے حوالے سے منعقت کی حبانے والی تربیتی ور کشالیس ہمارے مقبول ترین پروگراموں میں سے ایک ہیں اور ان کے لیے ملک مجسر سے سیٹروں رپورٹرز کی درخواستیں موصول ہوتی ہیں۔ ہم نافت بل یقین حد تک خوشش قسمت ہیں کہ ہمیں ان پروگراموں کو تیار کرنے اور گلوبل وار منگ سے متعلق مسائل پر کوریج کی کمی کے مسئلے کو حسل کرنے کے لیے GIZ کا تعدون حساصل ہے۔ ان مسائل پر کوریج کی کمی کے مسئلے کو حسل کرنے کے لیے GIZ کا تعدون حساصل ہے۔ ان نتائج میں سے ایک یہ رہنما کیا ہے جو موسمیاتی تحسر یک میں عسائی افتدامات کو معسامی پیش رفت کے ساتھ خوبصورتی سے جو ٹرتی ہے۔ رعن سعید حسان کی یہ تصنیف ، جس کی ادارت

فسرح ناز زاہری جبکہ اردو میں ترجمے اور ادار ہے کی ذمے داری شبینہ فسسراز نے ادا کی ، 'پاکستان؛ موسمیاتی تبدیلیوں کے خطسرات کے حوالے سے صف اول پر موجود' صحافیوں کو اثرات، گورنشس اور فتانونی ڈھانچ کا ایک حبائزہ اور ایک آسان فہم مشکل میں موسمیاتی تبدیلی کی صحافت کو بہتر بنانے کے لیے تحباویز فسسراہم کرتی ہے۔

مجھے یقین ہے کہ یہ کتاب سے صرف مصروف عمل صحافیوں کے لیے بلکہ میڈیا کے طالب عملم، پروفیسرز اور اساتذہ کے لیے بھی ایک رہنما کا کام کرے گا۔

عنبر رحیم شمسی ڈائر کیٹر مینٹر منار ایکسی لینس ان حبرنلزم آئی بی اے یونیورسٹی

فهب رست مضامین

تعارف | 13

باب 02 پاکستان پر موسمیاتی تبدیلی کے اثرات

45 |

01

موسمیاتی شب یلی کی س عنسی بنیاد اور عالی افت دامات

04

موسمیاتی شبدیلی کے حوالے سے آگاہی بڑھنے کی تحکمت عملی

03

موسمیاتی تب یلی سے معملق اسٹوری | 69 (خبر، نیچر یا مضمون) کیسے تیار کریں؟

121 |

نـلاصـــ

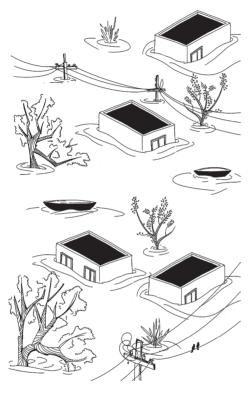
138 |

موسمیاتی تب یلی کی اصطسال حساس



موسماتی شب یلماں ایں ایک اہم عبالمی چیلنج بن حپکی ہیں اور پاکستان اسس سے مستثنیٰ نہیں ہے۔ ۲۰۲۲ء کے شباہ کن سلاب نے ملک کے اندر کے مروث گلوبل وار منگ (عبالی سطح پر بڑھتی ہوئی حدّ ہے) کے حوالے سے آگاہی میں اضاف کیا بلکہ اسس ضمن میں فوری طور پر افتدامات اور موسمیاتی شبدیلیوں سے مط ابقت کی ضرورت پر زور دیا ہے۔ نتیجتاً، اب میڈیا کے لیے اسس نازک مسئلے پر پہلے سے زبادہ حیامع رپورٹنگ کرنے کا دباؤ بڑھت جپ رہا ہے۔ اسس کتاب کا مقصد صحنافیوں اور صحنافت کے طبالب عسلموں کے ساتھ ساتھ عصومی طور پر عسلم کے متتلاشیوں کو موسماتی تب پلی نامی ایک عسالمی مظہبر کے بارے میں آگاہی منسراہم کرنا ہے، کیونکہ یا کستانی میڈیا اسس اہم موضوع کا مکسل طور پر احساط، کرنے میں اب تک ناکام رہا ہے۔ نیہ کتاب صحف فیوں اور طالب عسلموں کو ماحولیاتی شبدیلی کے بنیادی اصولوں سے آگاہ کرتی ہے جس میں ت بل اعتباد اعبداد و شمار اور معلومات کے ساتھ اہم موضوعیات کی حیامع نفہیم پیش کی گئی ہے۔ اگر حیبہ پاکستان میں ماحولیاتی صحافت اسس وقت اپنے ابتدائی مسرانسل میں ہے لیکن عالی اور ملکی منظسر نامے کو دیکھتے ہوئے یہ بحب طور پر کہب حب سکتا ہے کہ آنے والے وقت میں پاکستان میں بھی ماحولیاتی صحبافت انتہائی اہمیت اختیار کر حبائے گی۔ اسس رہنم آگا ہے یا ریسورسس بک میں موسمیاتی تبدیلیوں کے سائنسی پہلو، دنیا کے بڑھتے ہوئے درجہ درجہ سے بین الاقوای درجہ و سرارت کے موقع اثرات، عالی تھے پر حباری موسمیاتی تبدیلیوں کے حوالے سے بین الاقوای مذاکرات اور موسماتی تب یلیول کے خطرات سے انتہائی متاثر ملک پاکستان کی تازہ صورت حیال کا احساط۔ کرتے آبواب موجود ہیں۔ اگر حیہ یہ کتاب عسالمی ساق و سسباق منسراہم کرتی ہے لیکن اسس کے بنیادی متارئین پاکستانی متاری تھی ہیں۔ نیچر، مضمون) تبار کرنے کا ایک سیکشن موجود ہے۔ موسمیاتی تب یلی سے متعلق خب روں اور مصامین کوزیادہ بہتر طسر تے سے بیان کرنے کے لیے مذکورہ موضوع سے وابستہ بنمادی سائنس، عالمی ساست اور معت شیات وغیرہ بھی مستجھنے کی ضرورت ہوتی ہے۔ موسمیاتی تب میآیوں کے حوالے سے بہتر ریورٹنگ کے لئے ضروری ہے کہ نئے زاویے بھی تلاسش کے حبائیں، اسس موضوع کوکاروبار، معیشت، صحت، موسم اور زراعت سے بھی جوڑا حساسکتا ہے۔ موجودہ دور میں صحفیٰ اپنی رپورٹنگ کے لیے بہت سے نئے زاوئے تلاسٹس کر سکتے ہیں اور موسماتی تسدیلی کو تازہ صورے حسال کے نساتھ صب کر سکتے ہیں۔ مشال کے طور پر موسمیاتی تبدیلیوں کے اثرات کی

وحب سے ۲۰۲۲ء کے موسم گرما میں پاکستان میں آم کی پیداوار کم ہوئی اور ملک کے جنوب میں بڑے



پہانے پر سلاب سے حیاول کی پیدادار متاثر ہوئی۔
اگر حیہ ان دونوں موضوعات میں بنیادی توجہ
موسمیاتی شب یلیوں پر ہی رہی مگر ساتھ ہی عندائی
عدم محفظ اور عضربت کے حناتے پر بھی
بات کی گئی۔
ایک صحافی کے لیے بہترین ابلاغ یہی ہے کہ
حتائق پر مسبنی اس کی تحدید میں متارئین
کی دلچپی برقترار رہے اور جہاں تک ممکن ہو
مسائل کا حل یا سفار شاہ بھی پیش کی حبائیں
مگر اس اختیاط سے کہ اصل تحدید ہو جھل
مگر اس اختیاط سے کہ اصل تحدید ہو جھل
اس کا بی کا بنیادی مقصد، موسمیاتی شب یکیوں
اس کا بے خلف موضوعات کو "دلچپی

موسمیاتی تبدیلی: اکیسویں صدی کا سب سے بڑا یہ کے

آٹھواں سے سے زیادہ کمنرور ملک ہے۔

دنیا بھسر میں موسمیاتی تب یلی کو اب ایک بنیادی مسئلے کے طور پر تسلیم کیا حباتا ہے۔ اقوام متحدہ کے سربراہ سکرٹری جنسرل انتونیو گوٹیرس (Antonio Guterres) نے خبردار کیا ہے کہ دنیا بے خبری میں موسمیاتی تب ہی کی طسرون گامسنرن ہے۔
موسمیاتی تب ہی کی طسرون گامسنرن ہے۔
ان کے مطابق موسمیاتی تب یلی کے سائنسی مضمسرات اور اعسداد و شمسار واضح ہیں، ان کا کہنا ہے کہ «گوبل وارمنگ کے تباہ کن اثرات سے بچنے کے لیے دنیا کو ۲۰۳۰ء تک گرین ہاؤس گیسز کی آلودگی کو لات مربا نصف سے سربا نصف سے کہ کرنا ہوگا اور اپنے کاربن فٹ پرنٹ (قدرتی وسائل کو استعال کرنے کا انسندرادی تحمین) کو استعال کرنے کا انسندرادی تحمین) کو اسس صدی کے وسط تک مصل طور پر جستم کرنا ہوگا۔» اس کا مطلب صنعتی اور دیگر انسانی سرگرمیوں (ہمٹمول کو کلہ، تیل اور کیس جیے ایندھن کو جبلانے) اور جنگلات کی تب ہی کو کم کرک گر انسانی سرگرمیوں (ہمٹمول کو کلہ، تیل اور کیس جیے ایندھن کو جبلانے) اور جنگلات کی تب ہی کو کم کرک گرین کے اور جنگلات کی جب نہیں ہا کہ بیات کا زیادہ ھے۔ نہیں باکستان ایک فیصد کرہ اور کو تھی اید عن کاربان کا زیادہ ھے۔ نہیں پاکستان ایک فیصد سے بھی کم کا ذھے دار ہے۔

اسس کے باوجود گلوبل کلائمیٹ رسک انڈیکس کے مطابی پاکستان آب و ہوا کے خطرات سے دوسیار اسس کے باوجود گلوبل کلائمیٹ رسک انڈیکس کے مطابی پاکستان آب و ہوا کے خطرات سے دوسیار

پاکستان موسمیاتی تبدیلیوں سے متاثر ہونے والے اولین ۱۰ ممالک میں شامسل

ایک غیر سسرکاری تنظیم حبرمن واج کا سالات گلوبل کلائمیٹ رسک انڈیکس اسس بات کا تحبزیہ اور درجب ببندی کرتا ہے کہ کون سے ممالک اور خطے کس حد تک موسمیاتی تبدیلیوں کے نتیج میں آنے والی آفٹات (طوفٹان) سلاب، ہیٹ ویو وغیرہ) کے اثرات سے مصاثر ہوئے ہیں۔
پاکستان اسس وقت 2021ء کی حبرمن واچ رپورٹ میں «دی لانگ ٹرم کلائمیٹ رسک انڈیکس (سی آر آئی): 2019 تا 2021ء تک سب سے زیادہ مصاثر ہونے والے ۱۰ ممالک (سالانہ اوسط) کے تحت آٹھویں نمبر پر ہے۔ "رپورٹ میں کہا گیا ہے، «ہیٹی، فلپائن اور پاکستان جیے ممالک جو اکشر وحدرتی آفٹویس نمبر پر میں کہا گیا ہے، «ہیٹی، فلپائن اور پاکستان جیے ممالک جو اکشر وحدرتی آفٹویس نمیں نمب کوبل مدتی انڈیکس دونوں میں مسلل سب سے زیادہ مصاثرہ ممالک میں شمار ہوتے ہیں، طوبل مدتی انڈیکس دونوں میں شمار ہوتے ہیں۔"

سال ۲۰۱۰ میں پاکستان کی شہ رگ یا لائف لائن تصحیح حبانے والے دریائے سندھ کے نظام (انٹر سس رپور سسٹم) میں بڑے پیانے پر سلاب کی وجبہ سے پاکستان کو دنیا میں سب سے زیادہ متاثر ہونے والا ملک وحترار دیا گیا تھا۔ حبر من واج کی بالات رپورٹ ہر سال نومبر/دسمبر میں منعقد ہونے والی اقوام متحدہ کی موسمیاتی تبدیلی کانفسرنس میں حباری کی حباتی ہے جے Conference متعقد ہونے والی اقوام متحدہ کی موسمیاتی تبدیلی کانفسرنس میں حباری کی حباتی ہے جے of Parties (COP)

گلوبل کلائمیٹ رسک انڈیکس برائے ۲۰۲۰ء کی سالات رپورٹ کے مطابق، پاکستان نے ۱۹۹۹ء سے 1948ء کے مطابق، پاکستان نے ۱۹۹۹ء سے ۵۳ در میان ۱۹۵۲ء کے در میان ۱۵۲ شدید موسمی واقعات کا سامت کیا، اسس کے جی ڈی پی میں صفسر اعشاریہ ۵۳ فیصد کی اور محبسو کی طور پر ۳ ہزار ۷۹۲ ملین امسر کی ڈالر کا نقصان ہوا۔

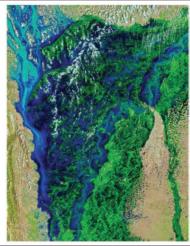
پاکستان اسس وقت قیمتی انگ فی حبانوں کے ضاع کے ساتھ ساتھ تباہ ہونے والے گھروں، اسکولوں اور انفسراسٹر کھیر کی شکل میں ہواری قیمت چکا رہا ہے۔ سال ۲۰۲۲ء میں موسم گرما کی ریکارڈ توڑ مون سون بارشوں کے نتیجے میں بڑے پیانے پر سلاب نے موسمیاتی تبدیلی اور سلاب کے درمیان تعسلق کو مسزید احساگر کیا۔

موسمیاتی تبدیلی اور زیادہ ت دید مون سون کو جوڑنے والی سئنس بہت آسان ہے۔ گلوبل وارمنگ ہوا اور سمندر کے در حبء حسرارت میں اضاف کر رہی ہے جس سے اضافی بحنارات فصنا میں جبع ہوتے رہتے ہیں۔ گرم ہوا فصنا میں زیادہ نمی بر مترار رکھ سکتی ہے جو مون سون کی بار شوں کی شدت کو بڑھا دیتی ہے۔ یوٹس ڈیم انسٹی ٹیوٹ وننار کلائمیٹ امیکٹ ریسرچ

(Potsdam Institute for Climate Impact Research)

کے سائنس دانوں نے بیش گوئی کی ہے کہ موسمیاتی تبدیلیوں کی وحب سے برصغیر کے مون سون کے موسم





Source: NASA Earth Observatory images by Ioshua Stevens, using Landsat data from the US Geological Survey and VIIRS ata from NASA EOSDIS LANCE, GIBS/ Worldview, and the Joint Polar Satellite System.3

میں بارشوں کی اوسط میں اضافہ ہوگا۔

پاکستان کی وف تی وزارے برائے موسمیاتی تب یلی کے مطابق ۲۰۲۲ء میں آنے والے سلاب نے ۸۴ اضلاع میں سس ۱۲۰۴ میں استراد کو مسائر کیا اور پاکستان میں تباہی می وف تی والے سلاب اللہ ۱۷۰۱ اور ۱۳ ہزار ۱۱۵ کلومیٹر سٹرکوں کو نقصان پہنجی۔

ہاتھ دھو بیٹھ، ۱۳۳۸ پل تب اور ۱۳ ہزار ۱۱۵ کلومیٹر سٹرکوں کو نقصان پہنجی۔
پاکستان میں ۲۰۲۲ء کے سلاب کے بعد وحدرتی آفٹات کے بعد کی ضرور توں اور کل نقصانات تقسریا ۱۵ کا مخمینہ ۱۱ اعشاریہ ۱۹ اور کل اقتصادی نقصانات تقسریا ۱۵ اعشاریہ ۲ ارب امسریکی ڈالر سے تجباوز کرچکا ہے اور کل اقتصادی نقصانات تقسریا ۱۵ اعشاریہ ۲ ارب امسریکی ڈالر تا کہ پہنچ کے ہیں۔ موسمیاتی تبدیلیوں پر مسبنی طسریقوں پر بحبالی اور تعمیر نوکے لیے تخمینہ شدہ ضروریات کم از کم ۱۱ اعشاریہ ۱۳ رب امسریکی ڈالر ہیں، جن میں متاثرہ اثاثوں سے زیادہ ضروری نئی سرمایہ کاری شامسل نہیں ہے، تاکہ پاکستان کو موسمیاتی تبدیلیوں کے ساتھ موافقت اور مستقبل کے موسمیاتی خطسرات کے حنلاف ملک کی مجبوعی مسزاحت میں مدد مسل سے۔ یہ رپورٹ وف تی وزارت برائے منصوب بندی، تاکہ پاکستان کی محبوعی مسزاحت میں عیاد کی گی اور رپورٹ وف تی وزارت برائے منصوب بندی، تی اور خصوصی افتدامات کی قیادت میں تیار کی گی اور اسے اقوام متحدہ کے ترقیاتی پروگرام کی حمایت حساسل ہے۔

پاکستان: ایک برا سلابی میدان



Source: Ipsos Risk Analytics/World Bank, September 2022.

اقوام متحدہ سے وابستہ سننس دان ہمیں بہت تے ہیں کہ موسمیاتی تبدیلیوں کی انہائی ہنگا۔ خیر دنیا میں برسات کے موسم میں بارشوں کی مضد میں اضاف ہوگا جبکہ خشک موسم میں اضاف ہوگا جبکہ خشک موسم نی اضاف ہوگا جبکہ خشک موسم نی اضاف ہوگا۔

مانی کے سلس میں اضاف ہوگا جب جھے پاکستان ایک بڑے سلابی میدان پر واقع ہے جھے سال پر انی وادی سندھ کی تہذیب سے پہلے بھی سال پر انی وادی سندھ کی تہذیب سے پہلے بھی سال پر انی وادی سندھ کی تہذیب سے پہلے بھی رائے کے بارے میں پر آنے لوک سیت اور نظمیں وجود پائی کے بارے میں پر آنے لوک سیت اور نظمیں وجود بائی کے بارے میں پر آنے لوک سیت اور نظمیں وجود اور خشک ہیں۔

ان کا کہت ہے، «موسمیاتی تبدیلی کا مطلب ہے اور خشک ہیں۔ ان کا کہت ہی موسمیاتی تبدیلی کر رہی ہوگا، ان کا کہت ہی موسمیاتی تبدیلی کا مطلب ہے دائے سال کے تیاری مشکل ہے۔ » ایریل ۲۰۲۲ء میں ہونے والے اسلام آباد سیکیورٹی ڈائیلاگ میں انہوں نے خوار موسمیاتی جبران ہوں نے کہا، «انسانوں کے لیے سب سے پہلا اور بقت کا کہا، «انسانوں کے لیے سب سے پہلا اور بقت کا کہا، «انسانوں کے لیے سب سے پہلا اور بقت کا کہا، «انسانوں کے لیے سب سے پہلا اور بقت کا کہا، «انسانوں کے لیے سب سے پہلا اور بقت کا کہا، «انسانوں کے لیے سب سے پہلا اور بقت کا کہا، «انسانوں کے لیے سب سے پہلا اور بقت کا کہا، «انسانوں کے لیے سب سے پہلا اور بقت کا کہا، «انسانوں کے لیے سب سے پہلا اور بقت کا کہا، «انسانوں کے لیے سب سے پہلا اور بقت کا خطر دہ موجودہ موسمیاتی جس سے پہلا اور بقت کا خطر دہ موجودہ موسمیاتی جس سے پہلا اور بقت کا خطر دہ موجودہ موسمیاتی جس سے پہلا اور بقت کا خطر دہ موجودہ موجودہ موسمیاتی جس سے پہلا اور بقت کا خطر دہ موجودہ موسمیاتی جس سے بھیں ہوتے۔

منتشر قیادی، کمنزور نظام

ملک تباہ کن سیابوں اور خشک سال کا شکار ہے لیکن اسس کے باوجود ماہرین نے نشان وہی کی ہے کہ پاکستان میں «موسمیاتی تبدیلی» کی اصطبار کو بہ تو وسیع پہانے پر تسلیم کیا حباتا ہے اور سہ ہی سجھا "پاکستان میں موسمیاتی تبدیلی کے میڈیا پورٹل: 2019-2010» کے ایک حسالیہ تحبزیے کے مطابق، «زیادہ "پاکستان میں موسمیاتی تبدیلی کے میڈیا پورٹل: 2019-2010» کے ایک حسالیہ تحبزیے کے مطابق، «زیادہ تر خصب یں تب سے نقی ہیں جب ملک میں موسمیاتی تبدیلی کے حوالے سے بہت کم خصب یں میڈیا پر آتی ہیں۔ میڈیا اداروں کو اپنے آؤٹ لیٹس میں آب و ہواسے متعلق مسائل کی کورن کو بڑھیانا حیا ہے۔» پاکستان دنیا کے ان چہند ممالک میں آب و ہواسے متعلق مسائل کی کورن کو بڑھیانا حیا ہے۔» پاکستان دنیا کے ان چہند ممالک میں سے ایک ہے جس کے پاسس ایک مخصوص و باتی وزارت طرح وزارت موسمیاتی تبدیلی کے پاس پاکستان کی طرون سے دستخط کے گئے کثر جبتی ماحولیاتی معساہوں کے اختیارات ہیں۔ ۱۹۵۰ء کی دہائی سے پاکستان القوامی ماحولیاتی معساہوں کی توثین کی جہد عالمی موسمیاتی پالیسی اب وزارت موسمیاتی تبدیلی کے زیر انتظام نے وار اسس پالیسی کو ناف نہ کرنے کے لیے وضاتی موسمیاتی پالیسی اب وزارت موسمیاتی تبدیلی کے ذیر انتظام ہے وار اسس پالیسی کو ناف نہ کرنے کے لیے وضاتی موسمیاتی بالیسی ایک موسمیاتی تبدیلی ایک داراء منظور کیا گیا ہے۔

پیرسس معاہدے کے تحت عالمی کارروائی

وسمبر ۱۰۱۵ء میں پیرسس میں ۱۹۲ ممالک کے ساتھ پاکستان نے عالمی اوسط در حب حسرارت میں اصف فے کو ۲ وُگری سیلیس سے نیچ محدود کرنے کا وعدہ کیا، جے «دی گاروُریل» بھی کہا حباتا ہے جس کا مطلب ہمیں انتہائی خطرے سے بحپ ناہے۔ پیرس معاہدہ ہے۔
حضدہ ماحولیاتی تبدیلی پر وتانونی طور پر پابند ایک بین الاقوامی معاہدہ ہے۔
اسس معاہدے کا مقصد گلوبل وارمنگ کو ۲ وُگری سیلیس سے کم تک محدود کرنا ہے، ترجیحاً صنحتی دور سیلیس سے کم تک محدود کرنا ہے، ترجیحاً صنحتی دور سیلیس سے کم تک محدود کرنا ہے، ترجیحاً صنحتی دور سیلیس طوبل مدتی در حبء حسرارت کے ہدن کو پورا کرنے کے لیے ان ممالک کا مقصد یہ ہے کہ گرین ہاؤس گیسوں کے احتراج کی کم ترسطح پر جبلد از حبلد پُنچ حبائیں تاکہ صدی کے وسط تک ایک ماحولیاتی طور پر غیر حبان درنا کی تھیل ممکن ہو سے۔
ماحولیاتی طور پر غیر حبانبدار دنیا کی تھیل ممکن ہو سے۔
ماحولیاتی ماہر اور پاکستان میں ہائر ایجو کیش کمیشن کے سابق سربراہ طارق بنوری نے ۱۲۰ میں دیے گئے موسیاتی ماہر اور پاکستان میں ہائر ایجو کیش کمیشن کے سابق سربراہ طارق بنوری نے ۱۲ میں دیے گئے ایک انٹرویو میں کہا ہونے والی ہے۔ ہمارے پاکس موسمیاتی تبدیلی کے حوالے سے کارروائی کرنے کے لیے الیک سٹر کر رہے ہیں جہاں سامنے ایک چیان موجود ہے، اور پھر اس سے مگرا کر قدت محدود ہے۔ اور جب کہ اس سے مگرا کر قدت محدود ہے۔ اور جب کی تاہد میں ہماری زمین اب تقسریاً اعثاریہ ۲ وُگری سیلیس زیادہ گرم ہے صنعتی دور سے پہلے کی سطح کے معتابلے میں ہماری زمین اب تقسریاً اعثاریہ ۲ وُگری سیلیس زیادہ گرم ہے اور وقت شری سے حضم ہو رہا ہے۔

پاکستان میں کاربن کے احضراج کا کنٹرول

بچوں کو فصن کی آلود گی کی وجب سے صحت کے خطسرات کا سامنا ہے، جو محفوظ حسد سے چھ گئے سال سے کم عمسر گئے سال سے کم عمسر بچوں کی ہر وسس میں سے ایک موت کی وجب فصن کی آلود گی ہے۔

باکس آئٹم: یو ایس ایئر کوالٹی انڈیکس کی در حب بندی کی تصویر

یہ پاکستان کے اپنے معناد میں ہے کہ وہ متابل تخید توانائی پر منتقال ہو کر کاربن کے احسران کو کم کرے۔ حکومت پاکستان کے تازہ ترین کلائمیٹ ایکشن پلان کے مطابق اسس کا مقصد کلائمیٹ ایکشن پلان کے مطابق اسس کا مقصد ۳۰ فیصد متابل تحید یوانائی اور ۳۰ فیصد الیکٹر کے گاڑیوں پر منتقل ہے۔ مسزید بر آں، بین الاقوامی تعاون کے ساتھ اہم منصوبوں بر آمد صدف کو کلے پر پابسندی اور کاربن میں درآ مد صدہ کو کے پر پابسندی اور کاربن کو جہذب کرنے کے افتدامات مشلأ درخت لگائے اور نیشن پارکوں کا تحفظ مشامسل

عالمي سطح پر منعت بين الاقوامي مذاكرات میں پاکستان کا مؤقف یہ ہے کہ وہ ان موسمیاتی تب ڈیلیوں کے انزات تے بارے میں زبادہ سنگر . من دیے جن میں موافقے کی ضرورے ہے، اور یہ کہ وہ ان اثرات کو کم کرنے کے لیے کیا کر سکتا ہے۔ پاکستان کے سہ ہونے کے برابر کاربن کے احضار کاربن کے استان کے سے عملی سطح پر بہت زیادہ فسندق نہیں یڑ تا ہے لیکن ہا کستان کو ایک ذمیہ دار ریاست کے طور پر کام کرنے کی ضرورت ہے۔ اسس کے عسلاده لا بور، کراچی اور پشاور جیسے بڑے شہسروں میں معتامی طور پر مضر صحت گیسوں کا احضراج ا۔۔۔ تعباری فصن کی آلود گی کا باعث بن رہا ہے جو شہریوں کی صحت کے لیے خطرناک ہے۔ گزشتہ دہائی میں پاکستان کے تمام بڑے شہروں میں ہوا کا معار خطسرناک جبد تک حنے راہے ہو چکا ہے، لیکن انجمی تک ہے تو صوبائی حٹکو متوں نے اور سے ہی ومن قی حسکومت نے معتامی سطح پر احتراج کو کم کرنے کے لیے کوئی مناسب منصوب بنایا ہے۔ اسس کے بحبائے بڑھتے ہوئے شہری پھیلاؤ نے سردیوں میں سموگ (آلودہ دھند) میں اضاف کیا ہے۔ سبردیوں کے مہینوں میں لاہور کا شمار دنیا کے آلودہ ترین شہت روں میں ہوتا ہے۔ ورلڈ بینک کے مطابق فصن کی آلود گی یا کستانیوں کی اوسط عمّس ہم اعشاریہ ۳ سال کم کرنے کی ذمیہ دار ہے۔ یونیسیف کی ایک حسالیہ رپورٹ میں انکثاف کیا گیا ہے کہ جوبی ایشیا میں تقسریاً ۱۲ ملین

موسمیاتی صحافت کا مستقبل بہتر کیوں ہے؟

صحافیوں کو حیاہے کہ وہ مستقبل کے بارے میں ایسا بیانیہ وتائم کریں جس میں ماحولیاتی استحکام زیادہ ہو۔
اقوام متحدہ کے موسمیاتی ابلاغ کے رہنما خطوط کے مطابق «موسمیاتی بجسران کے پیانے کی وضاحت
ضروری ہے۔ لیکن یہ بیانیہ بو جھسل بھی لگ سکتا ہے اور لوگوں کی دلچپی کو حضتم کرنے اور موضوع ہے دور کرنے
کا باعث بنت ہے۔ بہسرحال یہ جنتا بھی خطسرناک لگے، اسے روکا نہیں حباسکتا کیونکہ موسمیاتی تبدیل
کے حنلاف جنگ ابھی حضتم نہیں ہوئی ہے۔ ایک مثبت پیغام کی مضرابھی جو مسائل کے حسل پیش
کرنے پر مسرکوز ہو، لوگوں کو مالیوسی اور «بحسران کی تھکاوٹ» پر مصابو پانے میں مدد دے سکتی ہے اور
موسمیاتی تبدیلی کے حنلاف جنگ میں حصہ لینے کی ترغیب اور بااختیار ہونے کا احساس دے سکتی

01

موسمیاتی تبریلی کی سائنسی بنیاد اور عسالمی اعتدامات



موسمیاتی تبدیلی سے مسراد درجب حسرارت اور موسم کی ترتیب میں طویل مدتی تبدیلیاں ہیں۔ ان تبدیلیوں میں اوسطاً گرم درجب حسرارت سشامسل ہو سکتا ہے لیکن ان میں شدید موسسی واقعات حیے سمت دری طوف ن ن منتک سالی اور سلاب بھی شامسل ہو سکتے ہیں۔

موسمیاتی تب دیلیوں کی وحب سے پچھسلی دو دہائیوں کے دوران ایسے موسسمی واقعات میں اضاف ہوا ہے جن کی شدت بہت زیادہ تھی۔

اقوام متحدہ کی ورلڈ میٹر ولوجیکل آرگٹ ئزیشن (WMO) کی ۲۰۲۲ء کی رپورٹ سے عظم ہوتا ہے کہ ریکارڈ کے مطابق پچھلے آٹھ سال سب سے زیادہ گرم رہے ہیں اور یہ گرین ہاؤسس گیسوں کے بڑھتے ہوئے ارتکاز کی وحب مے ہوا ہے۔ زمین اسس وقت بیزی سے رونم ہونے والی موسمیاتی تبدیلیوں کے دور سے گزر رہی ہے۔ ہماری آب و ہوا تبدیل ہو رہی ہے اور اسس سے ہماری صحت اور معاشس پر عمین اثرات مسرتب ہورہے ہیں۔

عالمی درجبہ حسرارت میں اضاف برف پھلنے کا سبب بن رہا ہے۔ انٹار کڈیکا اور گرین لینڈ میں پھلنے والی برف کے سبب ہونے والے نقصانات توقع سے کہیں زیادہ ہیں۔ اسس کی وحب سے سطح سمندر میں ہونے والا اضاف لوگوں کو بے گھسر کر رہا ہے۔ سمندری درحب حسرارت اور نمکیات میں اضاف کورل کی شباہی کا سبب بن رہا ہے۔

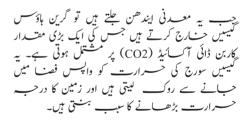
اسس وقت پاکستان ان ممالک میں سے ایک ہے جو موسمیاتی شبدیلیوں کے اثرات کا سب سے زیادہ سنکار ہیں۔ یہ اثرات بنیادی طور پر سفدید سلاب، بارشوں کی ترتیب میں نمسایاں شبدیلیوں، ہمالیہ کے مگیشیئرز کے پھسنے، ڈینگی جیسی ویکٹر سے پیدا ہونے والی بیاریوں کے بڑھتے ہوئے واقعات اور موسمیاتی شبدیلیوں سے متعلق آفنات کی بکشرے وقوع پذیری اور شدت میں عصومی اضاف کے ذریع ظاہر ہوتے ہیں۔

موسمیاتی تب یلی کا سبب کیا ہے؟

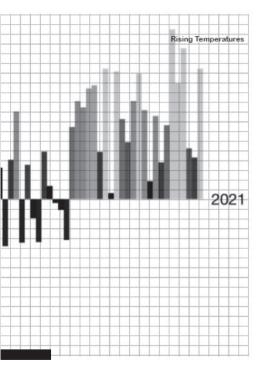
دنیا جسسر میں فیکٹر یوں، پاور پلانٹسس اور کاروں سے پیدا ہونے والی تمام گرین ہاؤسس گیسیں ہماری فصن میں جمع ہو رہی ہیں جسس کے سبب کرہ ارض کے در حب حسرارے میں اضاف ہو رہا ہے۔

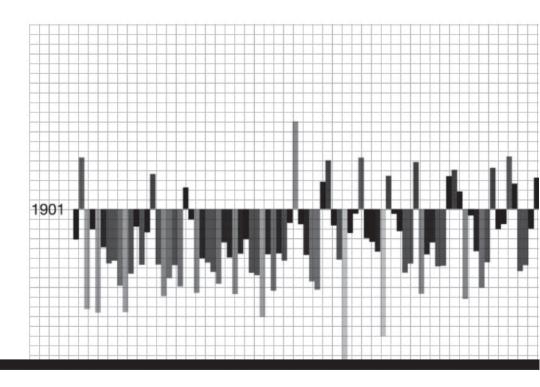
وں سے پیدا سرگرمیوں کی وجب سے رونم ہونے والی موسمیاتی افضا میں درجب کی فضا میں درجب کے درجب کے درجب کے درجب کی میں اضافے کا رجمان واضح طور پر دیکھا حب سکتا ہے۔

آب و ہوا میں تیزی سے رونمیا ہونے والی جن سب یلیوں کا ہم مشاہدہ کر رہے ہیں ان کی وجب تیل، گیس اور کوئلے پر انحصار کرنے والی انسانی سرگرمیاں ہیں۔ یہ مادے معدنی ایندھن کہائے ہیں کیوں کہ یہ لاکھوں سال پہلے موجود مدیم بین کیوں کہ یہ لاکھوں سال پہلے موجود مدیم نبیاتات اور حیوانات کی زیر زمین باقیات کے اندر گلئے سے پیدا ہوتے ہیں۔ زمین کی پرت کے اندر موجود یہ معدنی ایندھن کاربن اور ہائیڈروجن پر مشتل موجود یہ جنہیں حبلا کر توانائی حاصل کی حب سے سکتی ہے۔



یہ حیارٹ پاکستان میں گزشتہ ۱۲۰ سالوں کے دوران بڑھتے ہوئے درجبہ حسرارت کو ظاہر کرتا ہے۔ نیلے رنگ رنگ کے شیار ٹھٹٹے اور سرخ کرتا ہے۔ نیلے رنگ کے شیرٹز ٹھٹٹے اور سرخ رنگ گرم سالوں کے عکاس ہیں۔ انسانی





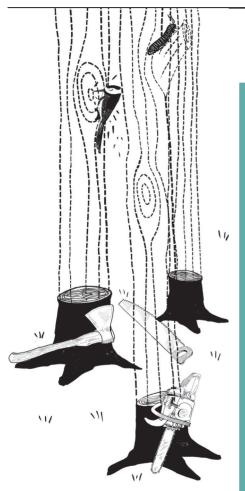
سورج ہماری توانائی کا بڑا ذریعہ ہے جو کرہ ارض کے نظام میں در حب حسرارے، بار شس، دباؤ، ہواؤں اور نمی کو کنٹے ول کرتا ہے۔

اگر گرین ہاؤسس گیسوں کا ارتکاز بڑھ حبائے یا کم ہو حبائے تو کرہ ارض کے نظام کا توازن گبڑ حباتا ہے۔ ان نی سر گرمیوں کی وحب سے زمین کے ماحول میں گرین ہاؤسس گیسوں کے ارتکاز میں اضاف، ہو رہا ہے۔
صنعتی انقسلاب کے دوران فصن میں کاربن ڈائی آکائیڈ (CO2) کی مقدار ۲۷۰ – ۲۸۰ پی بی ایم (پارٹسس پر ملین) سے بڑھ کر مئی ۲۰۲۳ء میں اوسط ۱۳۳۳ پی بی ایم تک پہنچ گئے۔ کو ئلہ حبلا کر توانائی حاصل کرنے کے رجیان سے بہلے فصن میں کاربن ڈائی آک ئیڈ تقسریا ۲۸۰ پی بی ایم تھی۔ ۲۰۳۰ء تک اس کے ۵۵۰ پی ایم تک جہت بہلے عالمی درجب حسرات میں کا ایکن سینٹی گریڈ سے زیادہ اضافی کا سبب بنے گا۔ کاربن ڈائی آگ ٹیک ٹیڈ اور زیادہ تر دیگر گرین ہاؤسس گیسیں جنگلات کی کائی سیت صنعتی اور دیگر گرین ہاؤسس گیسیں جنگلات کی کائی سیت صنعتی اور دیگر ان فی سرب بے گا۔کاربن ڈائی آگ ٹیدا ہوتی ہیں۔

ہر بار جب ہم توانائی کا استعال کرتے ہیں (تاوقتیکہ یہ تبابل تجبدید ذریعہ جیسے ہوا یا مشمسی توانائی سے پیدا نہ ہو) تو ہم زمین سے گرین ہاؤسس گیسوں کے احتسراج میں اضاف کر رہے ہوتے ہیں۔ توانائی کے استعال میں ۲۰۰۵ء سے ۲۰۳۰ء کے در میان موجودہ رجحانات کے مطابق ۵۰ فیصد اضاف ہونے کا امکان ہے۔ دنیا کی صرف ۱۵ بڑی معیشوں (بشمول یورپی یونین، امسریکہ، حبایان وغیرہ) کی حبانب سے گرین ہاؤسس گیسوں کا احتراج دنیا کے گل احتراج کے ۹۰ فیصد سے زیادہ ہے۔ امیر صنعتی ممالک در حقیقت تاریخی طور پر موسیقی تبدیلی کے ذمے دار ہیں۔

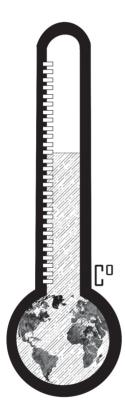
اسس وقت کاربن ڈائی آک اُنڈ کے پانچ سب سے بڑے احسراج کرنے والے ممالک بیین، امسریکہ، بھارت، روسس اور حبایان بیں۔ پاکستان عالمی گرین ہاؤسس گیسوں کے احسراج میں صون صفسر اعضاریہ ۹ (۱۹۰۸) فیصد حصہ ڈالت ہے جب کہ ۲۰۲۲ء میں کاربن کے احسراج میں حصہ ڈالنے والے ممالک کی فہسرست میں سب سے نیج ہے۔





جنگلات کی کٹائی کے سبب کاربن کے احتسراج میں اضاوت:

ہارے کاربن کے احسرائی سے کی حد تا ہے چوگارا پانے کے لیے جنگلات ایک اہم حسن ہیں۔ تاہم ہر حبار ہیں۔ تاہم ہر حبار ہیں۔ تاہم ہر حبار ہیں۔ حبار گالات کا حسائی ہو رہا ہے، سویا بین، حسائی اور زیادہ تر پام آئل کے لیے جنگلات کو مصاف کی مصنوعات استعال کر کے نادانت بہت کی مصنوعات استعال کر کے نادانت جنگلات کی کٹائی کا سبب بن رہے ہیں۔ جنگلات کی کٹائی میں تیزی آربی ہے۔ جنگلات کی مصابی اسب بسنی ہے۔ ورلڈ وائلڈ لائف فنٹ میں مصابی صوف کے ۵۔ فیصد اراضی، یا تقسر بیا ہم ، ہم ملین مطابق صوف کے ۵۔ فیصد اراضی، یا تقسر بیا ہم ، ہم ملین ایکٹر رقب جنگلات کی کٹائی کی شدر افغان سیا میں دوسرے نمیسر یر ہے۔ جنگلات کی حسر یر ہے۔



ان فی سرگرمیوں کے سبب ہونے والے گرین ہاؤٹس گیسوں کے احساراج نے صنعتی دور کے آغاز کے احساراج کے صنعتی دور کے آغاز کی سینٹی سے پہلے ہی کرہ ارض کو تقسیباً ۲ .۱ ڈگری سینٹی گریڈ تک گرم کر دیا تھت اسس لیے اب اسس احساراج کو کم کرنے کا امکان تیزی سے کم ہوتا حب رہا

ہے۔

101 میں موسیاتی تبدیلی پر اقوام متحدہ کے بین الحکومتی پینل (IPCC) نے ایک خصوصی رپورٹ پیش کی جس میں کہا گاویل وارمنگ کی جس میں کہا گیا ہے کہ دنیا کو گلوبل وارمنگ کو ۲ ڈگری سینٹی گریڈ تک محدود کرنے کے لیے اپنے ہدون کو دوبارہ ترتیب دینا ہوگا۔

الاحداث الله المحال على المحنى الله المحال المحداث ال

IPCC: دنا کو آگائی دینے والے عالمی سائنس داں

موسمیاتی تبدیلی پر بین الحکومتی بینل (IPCC) موسمیاتی تبدیلی ہے متعلق سائنس کا حبائزہ لینے کے لیے اقوام متحدہ کا ایک ادارہ ہے۔ پاکستان کے کچھ سائنسد انوں سمیت دنیا بھسر سے تقسر بیا ۲۵۰۰ سائنسد ان اس بینل کے رکن ہیں۔ آئی پی می کا کام بہت زیادہ اہیت کا حاصل ہے کوئلہ انسس کے نتائج کی اسس بینل کے رکن ہیں۔ آئی پی می کا کام بہت زیادہ اہیت کا حاصل ہے کتیجتا، اسس کی رپورٹیں موسمیاتی سندیلی کی حالت اور اسس کے اثرات کے حوالے سے انہائی اتبہ ہیں۔ IPCC ہر چھ سال بعد مکسل سختی رپورٹیں تار کرتا ہے جو موسمیاتی تبدیلی کی موجودہ سائنسی اور تکلیلی تقیم کا ایک جائزہ پیش کرتی ہے۔ سال بعد مکسل اور تکلیلی تقیم کا ایک جائزہ پیش کرتی ہے۔ یہ رپورٹیں موسمیاتی تبدیلی کے اثرات، مستقبل کے خطسرات اور اسس کی ترقی کی مشرح کو کم کرنے کے لیے ممکن حکمت مسلم سامی موسوعات پر خصوصی رپورٹیں لیے ممکن حکمت ملی سامی کی رکن حکومتیں متفق ہیں۔ یہ الکرتا ہے جن پر اسس کی رکن حکومتیں متفق ہیں۔ یہ IPCC کی تھیٹی تنظیمی رپورٹ ۱۰۲۲ء میں حباری

آئی گی تی سی کے سائنسدانول نے «اثرات، موافقت اور کمسزوری» پر اپنی منسروری ۲۰۲۲ء کی رپورٹ میں موسمیانی شبدیلی کو «کرہ ارض اور انسانی صحت» کے لیے ایک خطسرہ فتسرار دیا ہے۔ .

انہوں نے موسمیاتی تب یلیوں کے انسانوں اور کرہ ارض پر پڑنے والے اٹرات کے بارتے میں سخت انتہاہ دیتے ہوئے کہا ہے ہوئے کہا ہے کہ ماحولیاتی نظام کا حناتہ، انواع کا ناہیہ ہونا، مہلک ہیٹ ویوز اور سلاب ان «خطسرنا ک اور بڑے پیانے کی لیے تربیمی» میں سے ہیں جن کا سامن دنیا کو اگل دو دہائیوں میں گلوبل وار منگ کی وحب سے کرنا پڑے گا۔ سے کرنا پڑے گا۔



اسس رپورٹ کے مطابق انسانی سرگرمیوں
کی وجبہ سے ماحولیاتی تبدیلیاں فطرت
میں خطرناک اور دور رسس حنلل ڈال
رہی ہیں، ان خطرات کو کم کرنے کی
کر رہی ہیں، ان خطرات کو کم کرنے کی
اسس وسابل نہیں ہیں کہ ان اثرات کا مصابلہ
اسس وسابل نہیں ہیں کہ ان اثرات کا مصابلہ
کرتے ہوئے خود کو محفوظ رکھ کیں۔
اقوام متحدہ کے سائنس دانوں کو اسس
اقوام متحدہ کے سائنس دانوں کو اسس
سبیلی کے برتین نسائج سے بچنا حیاہتے
امر میں کوئی شبہ نہیں کہ اگر ہم موسمیانی
ہیں تو کاربن کے عالمی احتراج کو جبلہ
ہیں تو کاربن کے عالمی احتراج کو جبلہ
ہیں تو کاربن کے عالمی احتراج کو جبلہ
میں ان کاربن کے عالمی احتراج کو جبلہ
حبانب آنا حیاہے۔ پاکستان، دنیا کے بیشر
میالک کی طرح ہیں ہو این منسریم ورک
کونشن آن کا کمیٹ جین جین (UNFCC) کا دستخط

موسمیاتی تبدیلی پر اقوام متحدہ کا منسریم ورکے کونشن (UNFCCC): موسمیاتی تبدیلی کے خطسرے سے تمٹیغ کے لیے بین السکومتی کوششیں۔

موسمیاتی تب یلی پر اقوام متحده کی سالان کانفٹ رنس

کانف رئس آف دی پارٹیز (COP) اقوام متحدہ کے صدیم ورک کونشن (UNFCCC) کا فیصلہ ساز ادارہ ہے اور اسس کا احبلاس سالات بنیاد پر منعت ہوتا ہے۔ وہ ممالک جو UNFCCC میں ادارہ ہوئے ہیں انہیں «پارٹیز» کہا حباتا ہے۔ کونشن کی صدیق تمام ریاستوں کو کانف رئس شامل ہوئے ہیں انہیں «پارٹیز (COP) میں نمائندگی دی حباتی ہے جہاں وہ COP کی حبائی سے اپنائے گئے کونشن کے موثر نف ذور دیگر صانونی آلات کا حبائزہ لیتے ہیں اور کونشن کے موثر نف ذو و صدوغ دینے کونشن کے موثر نف ذو و صدوغ دینے کے لیے ضروری فیصلے کرتے ہیں۔ نومسر ۲۰۲۲ میں COP27 مصدر میں منعت ہوئی، یہ کانف رئس آف دی پارٹیز کا ۲۷ وال احبلاس محت۔ اس کے بعد ۳۰ نومسر سے ۱۲ دسمبر ۱۲۰۳ء تک مقددہ عصر ہوئی۔ پاکستان ان کانف رئس میں چین متحدد عصر ہوئی۔ پاکستان ان کانف رئس میں چین کے ساتھ ترقی پذیر ممالک کے شہر وئی میں حرکت کرتا ہے۔



طویل انتظار کے بعبد طے یانے والا پیرسس معاہدہ

۲۰۱۵ء میں UNFCCC کے رکن ممالک کے درمیان بالآحضر پیرسس معاہدہ طے یا گیا۔ دنا نے گلوبل وار منگ کو ۲ ڈگری سینٹی گریڈ سے کم رکھنے اور اسس متانونی طور یر پاہٹ مین الاقوای ماحولیاتی تب یلی کے معامدے کے تحت اسے ۵ اوگری سینٹی گریڈ تک محدود رکھنے کے لیے کام کرنے پر انفساق کیا۔ درجہ حسرارت کو محدود رکھنے کے اسس طویل مدتی ہدف کو حباصل کرنے کے لیے تمبام ممالک کی کوشش ہے کہ گرین ہاؤسس گیسوں کے احتراج کی عسالمی سطح پر حبلد از حبلد پہنچ حبائیں ا تاکہ اسس صدی کے وسط تک۔ ایک ماحولیاتی طور پر غیر حبانبدار دنیا کا حصول مسکن بنایا حبا سکے۔ بر ملک UNFCCC کو ایک «قومی طور پر طے حشیدہ اہدانی » (NDC) نامی دستاویز جمع کراتا ہے جس میں بتایا حباتا ہے کہ وہ کاربن کے اخسراج کو کم کرنے یا کاربن حبذت کرنے والے سکٹ مشلاً جنگلات کے معاملے میں کیا کرنا حیاہتے ہیں۔ پھسر آب و ہوا سے متصلق ان تمام وعدوں کو د ستاویزی مشکل میں ایک جائے مٹر تنب کر لیا حباتا ہے۔

یا کستان موسمیاتی امدان۔ کو یورا کرنے کے لیے کیا کر رہا ہے؟ ۔

پیر سس معاہدے پر دستخط کرنے والی ایک ذمہ دار ریاست کے طور پاکستان نے اپنی قومی سطح پر طے

نیدہ سشراکت (NDC) نامی دستاویز جمع کرائی ہے جسس میں ان استدامات کا ذکر ہے جن پر وہ کاربن کے استداج کو کم کرنے کے مقصد کے حصول کے لیے عمسل کرنا حیاہتا ہے۔ پیرسس معاہرے کے تحت، «فنسریقین کو اسس عالمی سشراکت کے اہداف کو حساسل کرنے کی مقصید کو ذہن میں رکھتے ہوئے واحسلی طور پر تحقیف سے متعملی افتدامات کو نافسند کرنے کی ضرورت ہے۔» پاکستان نے ایت ۲۰۱۲ NDC و میں جمع کرایا اور ۲۰۲۱ء میں انسس کی تحب رید کی۔

اسس دستاویز میں یا کستان نے اسس عسزم کا اظہار کیا ہے کہ وہ گرین انرجی پر تمنتقلی اور متابل تحبدید توانائی یے وسائل کو اپٹانے کے سفسر میں معسانی ایندھن پر انحصار کو ٦٠ فیصد تک کم کر کے اپنے نقشل و حمل کے شعبے نے ۳۰ فیصد کو برقی توانائی پر منتقبل کرنے کا خواہش مند ہے۔

پاکستان اسن تبدیلی کو ۳۰ سال کی مدی کے اندر پورا کرنے کا ارادہ رکھتا ہے۔ تاہم، اسس پرعسزم ارادے کو عمسلی استدام میں تبدیل کرنا ملک کے موجودہ مصافی بحسران کی وجبہ سے مشکل ہوگیا ہے جو کہ شدت پر مبنی موسعی واقعیات (حناص طور پر سلاب) سے حبٹرے ہیں حبنہوں نے ملک کو بہت زیادہ معاشی نقصان پہنچایا ہے۔

پاکستان اور NDC پارشنسرشپ

ترقی پذیر ممالک اور ابجسرتی ہوئی معیثتوں کو ان کے آب و ہوا کی بہستری سے متعملق اہدان کے حصول میں مدد کرنے کے لیے حبرمنی کی وضائی وزارت برائے اقتصادی تعماون اور ترقی (BMZ) اور حبر منی کی وضائی وزارت برائے ماحولیات کے ساتھ حبر منی کی وضائی وزارت برائے ماحولیات کو ساتھ حبر منی کی وضائی وزارت برائے ماحولیات افظہ رت کے تحقظ اور نیوکلیئر سیفٹی (BMU) نے دیگر سشراکت داروں کے ساتھ مسل کر ۲۰۱۲ء میں ایک عمالی NDC پارشنسرشپ کے ایک عمالی پارشنسرشپ کے متحفظ ایک میں تعماون کیا۔ منتخب اراکین کو ان کی NDC کو لاگو کرنے اور انہیں مسندید پرجوسش بنانے کی کوسشوں میں تعماون کیا۔ مشال کے طور پر پاکستان کی وزارت موسمیاتی تبدیلی کو مفہوط کیا گیا۔ کا نمیٹ اور کا نمیٹ فنانس کو مسندید ترجوسش بنا ہے کا محسیت حباری رکھ گا۔

کاربن کے احسراج کے حوالے سے ضروری عالمی افتدامات اور فسریق ممالک کی حبانب سے رضاکاران۔ طور پر کیے حبانے والے وعدول کے درمیان ایک اہم تضاوت برفت رار ہے۔

۲۰۲۲ء کی UNFCCC کی رپورٹ کے مطابق، اگر پیرسس معاہدے میں اتفاق کرنے والے تمام ممالک گرین ہاؤسس گیسوں کے احضراج کو کم کرنے کے اپنے موجودہ وعدوں (NDCs) کو پورا کرتے ہیں تب بھی عمالمی درجب حسرارت میں اوسط اضافے کو ۲ ڈگری سینٹی گریڈ کی حسد سے کم رکھنا ممکن نہیں ہوگا۔

صنعتی دور سے پہلے کی سطح سے تحباوز کر حبانے والے اسس در حبہ حسرارت کو ۵ . اوگری سینٹی گریڈ تک محدود کرنے کا مطاوب مقصد بھی پورا ہونے کا امکان نہیں ہے۔ اسس کے بحبائے سال ۱۰۰۰ء تک UNFCCC تک در حب حسرارت میں ۲۰۳ سے ۲۰۲ وگری سینٹی گریڈ تک اضافے کا تخمینہ لگایا گیا ہے۔ WDC کے پورا کرنے کے لیے ۲۰۳۰ء تک ۲۰۳۰ء تک المسریکی المسریکی فرورت ہوگی۔ والرکی ضرورت ہوگی۔

اقوام متحدہ کے ماحولیاتی پروگرام (UNEP) نے ۲۰۲۲ء میں کاربن کے احضراج پر اپنی تفصیلی رپورٹ حباری کی جس میں یہ نتیجہ اخسنہ کیا گیا کہ گلوبل وارمنگ کو 2.1 ڈگری سینٹی گریڈ تک محصدود کرنے کے لیے فی الحال کوفی «معتبر طسرز عمل» موجود نہیں ہے۔۲۰۲۳ء کی وعدوں اور احضراج کے درمیان مضرق سے متعلق ایک حسالیہ رپورٹ سے معلوم ہوتا ہے کہ اگر تمام ممالک صوف وعدوں کے بجبئے عملی احتدامات نہیں کرتے تو دنیا پیرسس معامدے میں درجبہ حسرارت کے طے مشدہ اہداون سے کہیں زیود اصف نے کے رائے پر گامسزن رہے گی۔

نومبر ۲۰۲۱ء میں اسکاٹ لینڈ کے شہر گلاسگو میں اقوام متحدہ کی موسمیاتی کانف رئس منعقد ہوئی جس میں شریک ممالک نے ۲۰۲۲ء میں COP میں دوبارہ ملات ت کرنے کا عہد کیا تاکہ ۵، اڈگری سینٹی گریڈ کے مقصد کے مطابق اپنے قومی اہداف پر نظر ثانی کی جبا کے اور موسمیاتی سبدیلی کے شدید ترین اثرات کو روکنے کے لیے گلوبل وارمنگ کو محدود کرنے کے افتدامات کو تیز کیا جبائے۔ ترین اثرات کو روکنے کے لیے گلوبل وارمنگ کو محدود کرنے کے افتدامات کو تیز کیا جبائے۔ میں مقسر میں منعقدہ COP27 میں ۵، اڈگری سینٹی گریڈ کے ہدنے کی طرون کام کرنے پر مسزید کوئی پیش رفت نہیں ہوئی۔ اقوام متحدہ کے سکرٹری جنرل انتونیو گوئیرس نے COP27 میں اپنے

اختتامی بیان میں کہا، «ہمیں اب احسراج میں زبروست کی لانے کی ضرورت ہے، اوریہ ایک ایسا مسئلہ ہے جسس پر اسس COP نے توجہ نہیں دی۔» ان کی حبائب سے «تعساون کریں یا فن ہو حبائیں» کے پروور پنام کے باوجود کانفسنرنس کے اختتام تک تعساون کا فتسدان نظسر آبا۔

۲۰۲۳ء میں متحدہ عسرب امارات کے شہر دبئ میں تقسر بنا ہر ملک نے COP کی تاریخ میں پہلی ہار موسیاتی تبدید توانائی پر انتساق کیا۔ بار موسمیاتی تبدید توانائی پر منتقلی پر انتساق کیا۔ اس عسزم کو دنیا کی پیشر فت کے پہلے جبامع جبائزے میں شامسل کیا گیا کہ کس طسرح ممالک پیر سس معاہدے میں بیان کردہ معتاصہ کو پورا کرنے کے لیے اپنی کارروائیاں تیز کر سے ہیں۔ تاہم، بہت سے ممالک اسس دہائی میں معدنی ایندھن کے استعال کو بند کرنے کے واضح منصوبے کی عسدم موجود گی پر ممالک اس ہوکر دبئ سے والیس لوٹے۔

موسمیاتی تبدیلی سے سب سے زیادہ متاثر ہونے والے ممالک موجودہ اور تاریخی طور پر عالمی کاربن کے احضاراج میں سب سے کم حصہ ڈالتے ہیں۔ پاکستان کی قیادت میں کمنزور ممالک مصر میں منعقل ہونے والی COP27 میں لاسس اینڈ ڈیمیج فٹٹ کے لیے ایک مصابدے کو منظور کرانے میں کامیاب رہے۔

کمنزور ممالک کا کہنا ہے کہ دولت مند ممالک کی ذمہ داری ہے کہ وہ ان احسراحبات کی در ممالک کا کہنا ہے کہ دولت مند ممالک کی دائیگی کریں کیونکہ تاریخی طور پر ان کی حباب سے ہونے والے کاربن کے احسراج گلوبل وار منگ کے ذمہ دار ہیں۔ ۲۰۲۲ء میں پاکستان اقوام متحدہ میں ترقی پذیر ممالک کے سب سے بڑے اتحاد کی شمائندگی کرنے والے «677 پلس حیائنا د مذاکراتی بلاک کی گرد ڈی صدارت پر ونائز ہوا۔ پاکستان کے مذاکرات کاروں نے COP27 کے دوران لاس اینڈ ڈیمج فنڈ کے قیام کے لیے ایک اہم کردار اداکیا۔

۲۰۲۳ء میں دبئ میں منعقدہ COP28 کے آغناز میں ہی لاسس اینڈ ڈیکیج فنڈ کے قیام کا اعسلان کر دیا گیا۔ میزبان ملک متحدہ عسرب امارات اور حسر منی نے لاسس اینڈ ڈیکیج اسٹارٹ اپ فنٹ میں ۱۰۰ ملین ڈالر (24 ملین پاؤنڈ) دینے کا وعدہ کیا، جو COP28 کے اختتام تک دیگر ممالک کے حسانب سے کیے گئے وعدوں کے مطابق 2۹۲ ملین ڈالر تک پہنچ گیا۔

لاسس اینڈ ڈیمج فنڈ: عنریب ممالک کے لیے ہرحبان

لاسس اینڈ ڈیمج سے مسراد عام طور پر موسمیاتی تبدیلی کے شباہ کن اٹرات ہیں جن سے تخفیف یا موافقت کے ذریعے بچپنا ممسکن نہیں ہے۔ ۲۰۲۲ء میں مصر میں ہونے والی اقوام متحدہ کی موسیاتی کافسٹرنس میں مذاکرات کے آخنری گھٹوں میں نقصبان اور شباہی کے لیے ایک عالمی فنڈ پر اتفاق کیا گیا۔ ۲۰۲۳ء میں دبئ میں ہونے والی موسمیاتی کافسٹرنس کے پہلے ہی دن لاسس اینڈ ڈیمج فنڈ پر کا اعبلان کیا گیا۔ ۱۳ ترقی پذیر ممالک کی مشکل سے حاصل ہونے والی ایک فنی کے طور پر دیکھا گیا، اس امید کے ساتھ کہ امیر اور آلود گی پھیلانے والے ممالک آخند کار شباہی کے پچھ ھے کے لیے مالی مدد و نسراہم کریں گے جو موسمیاتی شہر بلیوں کی وجب سے پہلے ہی حباری ہے۔ نئے فنڈ کو حیار سال کی مدت کے لیے ورلڈ بینک میں رکھا حبائے گا اور اسے ایک خود مختار بورڈ حیلائے گا۔ پاکستان کا منائندہ ۱۳ دیگر ممالک کے نمائندہ اس اینڈ ڈیمج فنڈ بورڈ میں ہوگا۔

مائندہ ۱۔ ڈگری سینٹی گریڈ کا ہون حاصل کرنے کے لیے حکومتوں، کاروباری اداروں اور عام افسراد کو بیش رفت نمایم کیا گیا۔

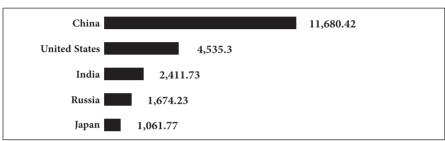
گرین کلائمیٹ فنٹہ: ۱۰۰ ارہے ڈالر کا وعسدہ

گرین کا انمیٹ فٹڈ ۱۰۱۰ء میں UNFCCC کے فٹریم ورک کے زیر اہتمام متائم کیا گیا ہے تا کہ ترقی پذیر ممالک کو موسمیاتی تبدیلیوں کا معتابلہ کرنے کے لیے موافقت اور تخفیف کے طہریقوں میں مدد کی جبا سے۔ اس میں کاربن کے احسراج کو کم کرنے اور آب و ہوا کے اثرات سے منتئے کے لیے کمسزور معتامی برادریوں کی مدد کے لیے ڈیزائن کے گئے منصوبے شامل ہیں۔ پاکستان کو شمالی عباتوں میں گیشیل لیک آؤٹ برسٹ فلڈ (GLOF) کے خطرے کو کم کرنے اور کراچی میں گرین بی آر ٹی (ربیڈ بسٹم) کے منصوبوں کے لیے ۱۳۱ ملین امسریکی ڈالر موصول ہوئے ہیں۔ ابھی حبال ہی میں گرین کا نمیٹ فنڈ نے پاکستان کو ربیارج پاکستان پراجیکٹ کے لیے ۱۸ ملین امسریکی ڈالر فنراہم کیے ہیں۔ کرین کا نمیٹ فنڈ کرے گا۔ منصوب کو وزار سے موسمیاتی تسب کی اور وزار سے آبی وسائل کے ساتھ مسل کرناف ند کرے گا۔ یہ منصوب سندھ، بلوچستان اور خیبر پخستونخوا صوبوں میں سندھ طاسس کی بھالی اور پاکستان کی کیا ہوئے والی ۲۵ میں امسریکہ نے گرین کلائمیٹ فنڈ کے لیے ۳ ارب ڈالر سے زیادہ کے وعدوں کے ساتھ، ترتی پذیر ممالک میں میں کلائمیٹ ایکٹر مقت ہوئی، یہ وعدے دو کیا ارب ڈالر کے ایک تھے کی نمیٹ نی کرتے ہیں جو ترتی پذیر ممالک کو بدلتی وی کی آب و ہوائی وہوائی ڈیس کے لیے دیف سب سے بڑا بین الاقوائی فنٹ ہے۔ لیکن آگے بڑھتے ہوئی، یہ وعدے تقسریا ۲۵ ارب ڈالر کے ایک تھے کی نمیٹ نی کرتے ہیں جو ترتی پذیر ممالک کو بدلتی وی کرتی ہیں جو ترتی پذیر ممالک کو بدلتی ہوئی آب و ہوائے مطابق ڈوسالنے کے لیے دیف سب میں درکار ہوں گے۔

¹ Bose, N., & Volcovici, V. (2023, December). US pledges \$3 billion for Green Climate Fund at COP28. Retrieved from Https://Www.reuters.com/Sustainability/Sustainable-Finance-Reporting/Us-Announce-3-Bln-Into-Green-Climate-Fund-Sources-Familiar-With-Matter-2023-12-02/.

پاکستان پر موسمیاتی شبدیلی کے اثرات





Source: worldpopulationreview.com - *theconversation.com

اگر جب پاکستان کی فی کس کاربن احضراج کی شہر جہست کم ہے مسگر بھے ہی موسمیاتی تبدیلیوں کے خطسرات کا شکار ممالک کی فہسرست میں یہ اولین ۱۰ نمسبروں پر پچھلے ۱۳ سالوں سے موجود ہے۔

یہی وجبہ ہے کہ موسمیاتی تبدیلیوں کے نتیج میں ملک میں بار بار آنے والے سلاب، غیر متوقع خشک سالی، مہلک گری (ہیٹ ویو)، بے ترتیب بارشیں، گلیشیائی جھیلوں کا پچھلٹ یعنی گلیشیئر لیک آوٹ برسٹ فلڈ (GLOF) اور ٹڈی دل کے جملے جیسے تباہ کن نتائج کا سامت ہے۔ پاکستان کا انتہائی منفسرو جغسرافیہ شمال میں گلیشیئر سے ڈھٹ ہوئے بہاڑوں سے لے کر جنوب میں ساحل سمندر اور دریائے سندھ کے ڈیٹا تک معیلے ہے، یہ انوکس محل وقوع اسے نہ صرف ایک انتہائی مستوع ملک کے طور پر احب الرک تا ہے جو موسمیاتی تبدیلیوں کے تیزی سے بڑھتے ایک ایسا ملک بھی بن دیتا ہے جو موسمیاتی تبدیلیوں کے تیزی سے بڑھتے ایک ایسا ملک جو موسمیاتی تبدیلیوں کی برولت مون سون کی لیے ترتیب بارش، سیلاب اور طویل خشک سالی کے بڑھتے ہوئے خطسرات سے دوحپار ہے۔

ایک ایسا ملک جو بنیادی طور پر زرعی معیشت پر انحصار کرتا ہے، اب موسمیاتی تبدیلیوں کی بدولت مون سون کی لیے ترتیب بارش، سیلاب اور طویل خشک سالی کے بڑھتے ہوئے خطسرات سے دوحپار ہے۔

کی بے ترتیب بارش، سیلاب اور طویل خشک سالی کے بڑھتے ہوئے خطسرات سے دوحپار ہوں کی انوں کا کہنا ہے کہ وہ موسمیاتی تبدیلیوں کے مصدیل سے دوحپار ہوں سے کہ وہ موسمیاتی تبدیلیوں کے مشدیل اثرات سے مصاری بیوں کا دوست وارنگل سیکانی بیوں کی دستمانی سے موافقت کی کم لاگت والی تکنیک اور گرمی یا خشک سالی کے دناون مصنانی سے موافقت کی کم لاگت والی تکنیک اور گرمی یا خشک سالی کے دناون مصنانی سے معاری بیوں کی دستمانی سے آگاہ کرنے کے لیے کئی بھی صابلی اعتماد یالیس کا فقت دان ہے۔

پاکستان پر ہونے والے حسالیہ انزات اور در پیش چیلنجز

1- گزشته دو دبائول میں ۱۵۲ انتہائی شدید موسمی آف اس ۲۰۰۲ء تا ۲۰۲۲ء)

2۔ ۲۰۲۱ء اور ۲۰۲۲ء کے درمیان صرف ایک سال میں گلیشیائی جھیلوں کا پھٹن یعنی GLOF (گلیشیئر لیک آوٹ برسٹ فلڈ) میں ۳۰۰ فیصد احضاف

3- شدید ہیٹ ویو کا تسلسل بڑھ کر ۳۱ دن فی سال ہو گیا ہے

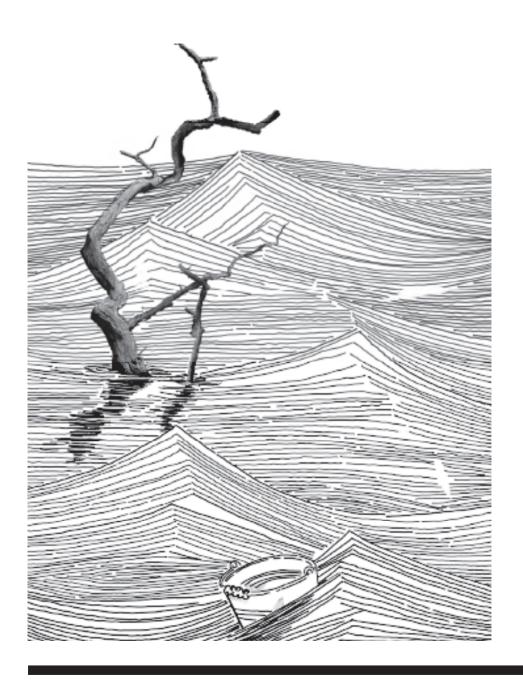
4۔ مسلسل تین سیالوں سے دنیا کے گرم ترین تہرسر اب پاکستان کے شمسار کیے حباتے ہیں (جہساں موسم گرما کا درحبہ حسرارے کہ ۵۳ ڈگری سیلسیں کو چھو رہا ہے)

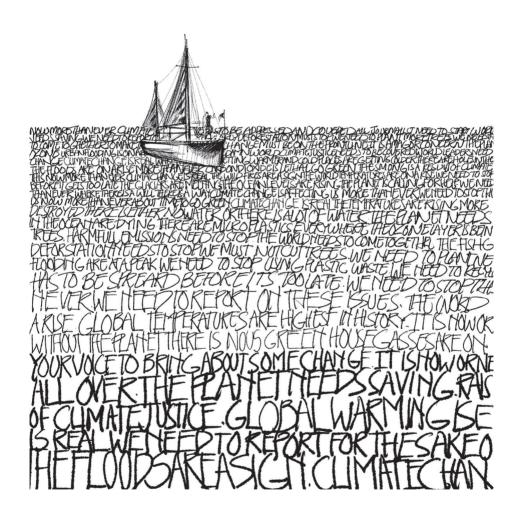
5۔ ۲۰۲۵ء تکے پانی کی قلت کی پیش گوئی کی گئی ہے

6۔ عنب آئی قلت ۲۰۵۰ء تک ۴۰ فیصد سے بڑھ کر۲۰ فیصد ہو حبائے گی

7۔ سال ۲۱۰۰ء تک سمندر کی سطح ۲ سے ۳ فٹ تک بڑھ سکتی ہے جس کے سبب کھٹھ، بدین اور کراچی جینے ساحلی شہدروں کو شدید خطسرات لاحق ہیں

8۔ ۲۰۵۰ء تک موسمیاتی تبدیلیوں کی وحب سے نفشل مکانی کرنے والے لوگوں کی تعبداد کی۔ ملین سے تنوین گرنے والے لوگوں کی تعبداد کی۔ ملین سے تنین گٹ بڑھ کر ۲ ملین ہو حبائے گی (ومناقی وزارت موسمیاتی تبدیلی اور ماعولیاتی رابط، (Environmental) (Coordination) سے ۲۰۲۲ء میں حساصسل کردہ اعبداد و شمسار)





موسم گرما میں بار بار آنے والے سلاب

حکومتی اعبداد و شمار کے مطابق پاکستان کو ۱۹۵۰ء سے شدید سلابوں کا سامن ہے۔ متدرقی آفنات کے حوالے سے دیکھا حبائے تو گزشتہ ۱۷ سال ملک کے لیے کچھ زیادہ ہی مشکل ترین رہے ہیں جن میں ۲۰۰۵ء کے شدید زلزلے کے عسلاوہ ۲۰۱۰ء ۱۹۵۰ء اور ۲۰۱۲ء کے سلاب شامسل ہیں۔ ۱۹۵۰ء سے لے کر اب تک پاکستان میں آنے والے سلابوں کے نتیج میں ہونے والی اموات میں سے تقسریباً نصف ۲۰۱۲ء اور ۲۰۲۲ء کے در میان واقع ہوئیں۔

جولائی ۱۰۱۰ء میں ملک کے شمال میں غیر معمولی بارشوں کے سبب آنے والے سپر فلڈز کے نتیجے میں ۲ ہزار سے زیادہ او سنراد متاثر ہوئے تھے۔ ہزار سے زیادہ او سنراد متاثر ہوئے تھے۔ بارشوں کے صرف چیند دنوں کے ایک غیر معمولی سلط کے دوران معمول سے نصف گٹ زیادہ بارشش ایک ہفتے کے دوران معمول سے نصف گٹ زیادہ بارشش کے عطاوہ ۲۷ سے ۳۰ جولائی تک صرف حیار دن کی مدے میں ہونے والی محبوعی طور پر ۲۰۰ ملی میٹر سے زیادہ شدید بارشیں ریکارڈ کی گئیں۔ ۵۰ سال کے عسر سے میں ریکارڈ کی گئیں۔ ۵۰ سال کے عسر سے میں ریکارڈ شدہ مون سون بارشوں کی یہ بلت ترین سطح تھی۔

صوب خیبر پختنونخواہ کو سب سے زیادہ مالی اور حبانی نقصانات کا سامن کرنا پڑا۔ پانی کے ایک بڑے «سونامی» نے پاکستان کی لائف لائن یعنی دریائے سندھ کے نظام کو شمسال سے جنوب تک تہس نہس کر دیا جس کے نتیج میں گھر، بل، فصلیں اور مویثی شباہ ہو گئے اور ملک کا ۲۰ فیصد حصر زیرِ آب آگیا۔

اسس سلاب نے دریائے سندھ کے پورے طویل راستے کو متاثر کیا۔ پاکستان کے کل رقبے کا پانچواں محصب سلاب کی زد میں آگیا۔ ۱۲ لاکھ سے زیادہ گلسر شباہ ہوئے اور ۸ لاکھ لوگ بے گلسر ہو گئے۔ سلاب نے پاکستان کی سب سے زیادہ زرخیز فصلوں والی ۱۷ ملین ایکڑ اراضی کو پانی میں ڈبو دیا۔

پاکستان کی سابق و من تی وزیر برائے موسمیاتی تب یکی شیری رحسمٰن کے مطابق ۲۰۲۲ء کے تب ہ کن سلاب نے ۱۰۲۰ء کے سباہ کن سلاب نے ۱۰۰۱ء کے سلاب کی جبی پیچھے چھوڑ دیا۔ اسس سلاب کے بتیجے میں ۴۳ ملین سے زیادہ لوگ مت از ہوئے، ۱۰۵ ملین گھسر تب ہوئے اور ۱۰۰۰ سے زیادہ لوگ بلاک ہوئے۔ ان کہنا تھت کہ یہ «مونسٹر مون سون سلاب» پاکستان بالخصوص جنوبی صوب سندھ کی ۴۵ فیصد فصلوں کو بہالے گیا ہے۔

٢٠٢٢ كے سلاب نے تقسرياً حسارول صوبول كو اپني لييك ميں لے ليا۔ خيبر پختونخوا ميں سب سے زيادہ

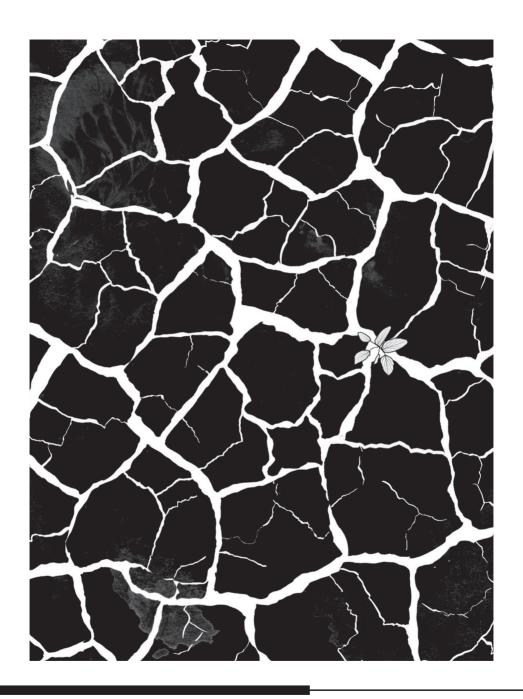
مت اڑہ علاقے ٹائک، کرک، نوشہرہ، صوابی، مسردان، چترال اور دیر کے اصلاع تھے۔ جنوبی پنجباب میں کم از کم ۱۰ اصلاع خصوصاً پنجباب میں کم از کم ۱۰ اصلاع خصوصاً کوئٹ، نصیر آباد، جعف آباد، جعف آباد، جعف آباد، حجمت پور، جھل مگسی، بولان (پھی) خضد دار، لسبید، قلعب سیف اللّه اور قلعب عبداللّه سیلاب سے صدید مت اثر ہوئے جس سے قصلیں اور ہزاروں مکانات شباہ ہوئے۔ سندید میں خیرپور، لاڑکانہ اور دادو کے اصلاع سب سے زیادہ مت اثر رہے کوئکہ سلابی پانی کو کم ہونے میں کئی ماہ کا وقت کا

امسریکہ میں اوک رج نیشل لیبارٹری میں کام کرنے والے موسمیاتی سئنس دال معتصم اشفاق کا کہنا ہے کہ «صرف موسمیاتی سبربلی کسی آفت کو شبابی میں نہیں بدل سے ہے۔"

ان کی نظر میں آف سے پہلے کی منصوب بندی کا فقیدان، قبل از وقب انتہاہ کا ناکافی نظام، دریا کے مصدیب عبداقوں میں جنگات کی کٹائی، سلابی میدانوں میں بنے والی بہتیاں، پانی کے انظام کے لیے نوآبادیاتی دور کے بیراج، شہرروں میں پانی کی نکای کے غیر موثر نظام اور دریائے سندھ پر آبی ذحنائر کی کی وہ عوامل ہیں حبنہوں نے لاکھوں پاکستانیوں کو موسمیاتی تبدیلی کے مشدید اثرات سے متاثر ہونے کے لیے چھوڑ دیا ہے۔

موسمیاتی شبدیلیوں نے مکن طور پر بارشوں کی سندس کو بڑھا دیا جو یا کستان میں سیلاب کی وحب بنیں

عالمي موسمياتي انتساب گروپ (World Weather Attribution group) کي ايک فيم جو سر کر ده موسمياتي سائنس دانوں پر مشتل هي، اسس فيم کي حبانب سے فوري طور پر کيے گئے ايک تحب زيے کے مطاباتي، انساني مداخلت کي وجب سے ہونے والی موسمياتي تب يليوں نے ۲۰۲۲ء ميں بارشوں کي صفدت ميں اضاوت کيا جس نے پاکستان کے بڑے حصوں کو سلاب ميں ڈبو ديا۔ خطے ميں ہونے والی حديد بارشوں ميں ٥٠ سے ٥٤ فيصد اضاف ہوا ہو اور پچھ موسمياتي ماڈل بت تے بيں کہ يہ اضاوت ميں طور پر انسانوں کي مداخلت کي وجب سے ہونے والی موسمياتي تب يليوں کي وجب سے ہو سکتا ہے۔ اگست ۲۰۲۲ء ميں پاکستان ميں معمول سے ميں گسن زيادہ بارشيں ہوئيں، ۱۹۹۱ء کے بعد اگست کے مہينے ميں اگست تا دو جوئي صوبوں يعنی سندھ اور بلوچستان کے ليے يہ اگست ميں ہوئي والی بہت ميں اس کے معمول کے مابات محبوع ميں اس کے معمول کے مابات محبوع سے بالست رتب سات سے آٹھ گسن زيادہ بارشش ہوئي۔ ملک کے شمال سے جنوب تک ایک ہوت بارش ميں اوئي۔ ملک کے شمال سے جنوب تک ایک بہت بڑے رقع کا احساط کرنے والے دریائے سندھ کے ہزاروں مسربح کلوميٹر کے بيشتر کسارے ابل پڑے، جب کہ حشد يد مصافی بارمش بھی اربن فلڈنگ، لينڈ سائنڈنگ اور GLOF (گليشيئر ليک ابل پڑے، جب کہ حشد يد مصافی بارمش بھی اربن فلڈنگ، لينڈ سائنڈنگ اور GLOF (گليشيئر ليک آوٹ برسٹ فلڈ) کیا عوث بی ب



بہت کم یا بہت زیادہ یانی

پاکستان کا مسئلہ یہ ہے کہ اسس کے پاکس یا تو سلاب کی صورت میں بہت زیادہ پائی ہوتا ہے بیا خشک سالی کی صورت میں بہت زیادہ پائی ہوتا کم پائی۔ ورلڈ وائلڈ لائفن فنٹ پائس گوئی کی ہے کہ جس طرح آبی وسائل کو استعال کیا جب جس طرح آبی وسائل کو استعال کیا جب میں طویل مدتی مستقبل میں ملک پائی کے تحسران کا شکار ہو جبائے گا۔ ان کا مسزید کہنا ہے کہ «پاکستان پائی کی طرون ہو اگی کی طرون جبالا گیا ہو جبائے گی۔ میں کی طرون جبالا گیا ہو جبائے گی۔ میں کی طرون جبالا گیا ہو جبائے گی۔ میں کی طرون جبالا گیا ہم بران کا طرون بر جب ہمارے پاکس واقت رین میں کے مقبل کی طور پر جب ہمارے پاکس واقت رین میں کے مقبل کی طور پر جب ہمارے پاکس واقت رین میں کے مقبل کی ہوسے ہیں۔ »

انڈ سس ڈیلٹا کا زوال

ایک اندازے کے مطابق گرضتہ چند دہائیوں میں دریائے
سندھ میں مینٹے پانی کی کی اور ڈیلٹا میں سمندری پائی کے
داخنل ہونے کی وجب سے تقسر پا ۱۵ لاکھ لوگ
ساحلی پٹی سے نفسل مکانی کر چیے ہیں۔ سمندر کی سطح
میں اضاف پاکستان کی کچھ عنسریب ترین برادریوں کے
میں اضاف پاکستان کی کچھ عنسریب ترین برادریوں کے
لیے فوری فحط رہ ہے اور اسس کے لیے فوری احتدامات
کی ضرورت ہے۔ سندھ اور بلوچستان میں ۱۵۵۰ کلومیٹر
طویل ساحلی پٹی تقسر با ۱۲۵ ملین افستراد کا مسکن
عندریب لوگوں کی زندگیوں کو سہارا دیتا ہے۔ ڈیلیو ڈبلیو ایف
عندریب لوگوں کی زندگیوں کو سہارا دیتا ہے۔ ڈبلیو ڈبلیو ایف
دوران سمندری پانی ا کلومیٹر سے زیادہ اندر داخنل ہوچکا

ليونگ انڈ سس انيشي ايٹو

دریائے سندھ پاکستان کی دیڑھ کی ہڈی کا در حب
رکھتا ہے: پاکستان کی ۹۰ فیصد آبادی اور اسس کی
معیشت کے تین چوتھائی سے زیادہ تھے کا دارومدار
سندھ طاسس پر ہے۔ ۵۸ ملین ڈالر کی لاگت
سے سشروع ہونے والا موافقت پر مسبنی ریچارج
پاکستان (Recharge Pakistan) نامی مضوب
پاکستان کے Living Indus Initiative کا کلیدی
پاکستان کے Object ہونے والے حکومت
پاکستان کے عملاہ دائر کا لائمیٹ فنٹ کیا کھیدی
(8۵ ملین ڈالر) کے عملاہ (۵ ملین ڈالر) اور
کوکا کولا مناؤنڈیشن (5 ملین ڈالر) کے عطیات کی مدد
کوکا کولا مناؤنڈیشن (5 ملین ڈالر) کے عطیات کی مدد
سے مالی اعمانت فنٹو اس منصوب کو وزارت موسمیاتی
سے مالی اعمانت آبی وسائل کے ساتھ سل
سے مالی افر وزارت آبی وسائل کے ساتھ مسل
سے مالی افر وزارت آبی وسائل کے ساتھ مسل
اور خیبر پیجستونٹوا صوبوں میں سندھ، باوچستان
اور خیبر پیجستونٹوا صوبوں میں سندھ اور دار ادا

ڈیلیو ڈیلیو ایف پاکستان کے مطاباتی ملک کو پائی

اللہ اس پانی کو کم ہے کم ضاع کے ساتھ سمندر

تاکہ اس پانی کو کم ہے کم ضاع کے ساتھ سمندر

تاکہ اس پانی کو کم ہے کم ضاع کے ساتھ سمندر

سے زیادہ میٹھا پائی دریائے سندھ کے نظام سے

کیا حباتا ہے، اس لیے کانوں کو پائی کو زیادہ موثر
کیا حباتا ہے، اس لیے کانوں کو پائی کو زیادہ موثر
مطابقت رکھنے والی فصلیں متعارف کروانے کہ
مطابقت رکھنے والی فصلیں متعارف کروانے کے
مطابقت کی حبائی حیاہے۔ چین میں کانوں نے
کیا تربیت دی حبائی حیاہے۔ چین میں کانوں نے
مناسب تحقیق کے ذریعے پیداوار میں اضاف
مناسب تحقیق کے ذریعے پیداوار میں اضاف
مناسب تحقیق کے ذریعے پیداوار میں اضافت
مناسب تحقیق کے ذریعے پیداوار میں اضافت
مناسب تحقیق کے ذریعے پیداوار میں اضافت
مناسب تحقیق کے ذریعے پی پائی کو بحیانے والی پالیسیاں
کرتے ہوئے ذراعت میں پائی کا استعال کم کرنا سیکھا
تیار کرنا، منصوب سندی کرنا اور ان پر عمسل درآمد

ڈیلیو ڈیلیو ایف پاکستان کے حماد نقی کا کہن ہے
کہ جمیں دریائی طاسس کے ان عساتوں میں بھی
درخت لگانے حپائیں جن کا پانی دریا میں حباتا ہے
اور ضلعی سطح پر وتدرتی آفنات ہے خمٹنے کے
لیر رہنا حہاہے۔ ملک کے تعلیم اور تحقیق
اداروں کو بھی مضوط کرنا حہاہے تاکہ اسس موضوع پر
بہتر تحقیق ہو جو پالیس سازی میں مدد کر سے۔

2 Green Climate Fund. (2023). FP207: Recharge Pakistan: Building Pakistan's resilience to climate change through Ecosystem-based Adaptation (EbA) and Green Infrastructure for integrated flood risk management. Retrieved from https://files.worldwildlife.org/wwfcmsprod/files/ Publication/file/2q2sveapms_Funding_Proposal Recharge Pakistan GCF.pdf

ٹڈی دل کا حمالہ

فوڈ اینڈ ایگر لیکچرل آرگنائویشن کے ٹڈی دل کے حوالے سے پیش گوئی کرنے والے سینٹر اہلکار کیتھ کر لیس ممین کا کہنا ہے کہ موسمیاتی شہدیلی کیڑوں پر متابو پانے اور ان کی افسنزائشس نسل کی حسر کیاسے کو شہدیل کر رہی ہے۔ ان کا کہنا ہے کہ اگر بحسر ہند میں طوفنانوں کی بڑھتی ہوئی شرح کا یہ رجمان حباری رہا تو یہ نڈی دل کی تعداد میں اصنافی کا باعث سے خاکہ ۲۰۱۰ء میں کینیا سے پاکستان تک مختلف عملاقوں میں بڑے یہانے پر نڈی دل کے جملے ہوئے جہنیں چھسلی تین دہائیوں میں برترین تصور کیا جباتا ہے۔ ٹڈی دل میں ۴۸ سے ۸۰ ملین نڈیاں ہو سکتی ہیں اور یہ ۱۹۰ مسرجع کلومیٹر پر چھیلی ہوئی ہو سکتی ہیں۔ یہ پہلی بار جون ۱۹۰ میں ایران کے راستے پاکستان میں داخنل ہوئیں۔ وہ پاکستان کے صوب بلوچتان میں اونزائش نسل میں میں کامیاب ہوئیں اور چسر ملک کے جوئی زرعی پٹی میں چھیل گئیں۔ پاکستان میں سانوں نے اپنی کیاس کی ۵۰ کامیاب ہوئیں اور چسر ملک کے جوئی زرعی پٹی میں پھیل گئیں۔ پاکستان میں سانوں نے اپنی کیاس کی ۵۰ فیصد فصل صائع ہونے کی شکایت کی تھی۔ پیشل ڈیزاسٹر مینجیٹ انصارٹی (این ڈی ایم اے) کو ان ٹڈیوں پر فیصد فصل صائع ہونے کی شکایت کی تشان ڈیزاسٹر مینجیٹ انصارٹی (این ڈی ایم اے) کو ان ٹڈیوں پر فیصد فصل صائع ہونے کی شکایت کی تشان ڈیزاسٹر مینجیٹ انصارٹی (این ڈی ایم اے) کو ان ٹڈیوں پر فیصل فیسانوں کے لیے ہزاروں لیٹر کی جوئی دوا حسریدنی پڑی۔



موسمیاتی تبدیلیوں سے ہم آہسگی

چونکہ ملک میں موسمیاتی تبدیلیوں کے اثرات کی شدت اور سشرح میں اضاف ہوا ہے، اسس لیے قومی ترقی کو یقنی سنانے کے لیے حکومت کے لیے ان اثرات سے مطابقت ایک لازمی و تدم بن گیا ہے۔ موسماتی تب یلی کے چیلنج سے خیلنے کے لیے ملک کو صلاحیت اور فٹ ٹرنگ کی ضرورت ہے۔

2021ء میں اقوام متحدہ کی طسرف سے حباری کی گئی ایک حبالیہ «ایڈ پٹیش گیپ رپورٹ» بت تی ہے کہ سسرمایہ کاری کی سب سے زیادہ ضرورت والے شعول میں زراعت اور انفسراسٹر کھپر سسرفہسرست ہیں، اسس کے بعد پانی اور آفٹات کے خطسرے کا انتظام اسس کے بعد آتا ہے۔ صحت کے پروگراموں کو بھی بہت کم فٹڈز دیے حباتے ہیں۔"

موسمیاتی تب دیلی کے صحت پر اثرات

2022ء میں پاکستان کے جنوب میں آنے والے بڑے سلاب کے نتیجے میں بیپاٹائٹسس اے اور ای، اسہال، ٹائیٹائیڈ، ہیفنہ اور بیکٹیریل فوڈ پوائزنٹک میں اضاف، ہوا۔ موسمیاتی شبدیلی سے فصلوں کو ہونے والے نقصانات عندائی قلت کا باعث بنیں گے اور طویل مدتی نتیج کے طور پر بچوں کی نشوونما میں رکاوٹ پیدا ہوگی۔

ر درجب، حسرارت میں اصناف گرمی کی و حب سے ہونے والی تھسکن اور ہیٹ اسٹروک میں اصناف کا میں اصناف ہوتا ہے۔ پاکستان کے بڑے اصناف کا بڑے اسٹروک میں اموات میں اصناف ہوتا ہے۔ پاکستان کے بڑے شہرول میں مستقل فصنائی آلود گی دمہ اور چھیچھڑول کی بیاریوں کا باعث بھی ہشتی ہے۔ ۲۰۲۲ء کے مون سون سیزن کے دوران زیادہ بارشوں کی و حب سے مجھے روں کی بہت زیادہ افسنزاکش ہوئی ہے اور پورے ملک اور بلاقت اور پادے اور بلاقت میں ڈینکی وائر سس کے کمیسز میں اضاف ہوا ہے۔

نیشل کلائمیٹ چینج پالیسی (NCCP) سپاروں صوبوں پنجب ب، سندھ، بلوچستان اور خیبر پخستونخوا کے عسلاوہ آزاد تشمیر اور گلگت بلتتان کے ساتھ کئی ماہ کی طویل مشاورت کے بعد ایک دہائی قبل تشکیل دی گئی تھی-NCCP کو مارچ ۲۰۱۲ء میں پاکستان کی کابینہ نے منظور کیا، ای سال سمس میں اسس کی توثیق کی گئی اور فسروری ۲۰۱۳ء میں بافت عدہ بیش کی گئی۔

اپریل ۲۰۱۲ء میں حکومت پاکستان نے موسمیاتی تبدیلی کے معاملے کو کابینہ کی سطح کے پورٹ فولیو میں بھی تبدیل کر دیا تھت تاکہ موسمیاتی تبدیلی کے ایژات کو کم کرنے اور ملک کو ان کے مطابق ڈھالنے اور در چیش خطسرات کو کم کرنے کے منصوبوں کی تحقیق اور ان پر عمسل درآمد کی نگرانی کے لیے موسمیاتی تبدیلی کی وزارت تشکیل دی حباسے۔

(NCCP (2012) :پاکستان کے لیے موسمیاتی شبدیلی کے اہم خطسرات

ا۔ شدید موسمی واقعات کی سشرح اور شدت میں مناطسر خواہ اضاف، اسس کے ساتھ مون سون کی بے ترتیب بارشیں اکسشر اور شدید سیلاب اور فظک سالی کا باعث بہنتی ہیں۔
2- گلوبل وار منگ اور سسر حسد پار آلودگی کے ذرائع سے کاربن کے ذرات کی آلودگی کی وجب سے بہندو کشس مسترافت رم اور ہمالیہ گلیشیئرز کامتوقع بھلا دریائے سندھ کے نظام میں پانی کی آمد کو خطسرے میں ڈال ربی ہے۔

3- بار بار آنے والے اور شدید سلابوں کی وحب سے بڑے ڈیموں کی تہے میں مٹی کا اضاف۔۔

4۔ بڑھت ہوا در حبء حسرارت جس کے نتیج میں خصوصاً بخبر اور نیم خشک عسلاقوں میں گرمی اور پائی کی قالت عسلاقوں میں گرمی اور پائی کی قالت جیے حسالات میں کی واقع ہوتی ہے۔ پائی کی قلت جیے حسالات میں اضاف ہوتا ہے جس کی وحب سے زرعی پیداوار میں کی واقع ہوتی ہے۔ 5۔ پیلے سے کم جنگل کے رقبے میں مسزید کی۔

6۔ انڈسس ڈیلٹا میں تمکین پانی کی بڑھتی ہوئی مت دار ساحسلی زراعت، مینگرووز اور مچھلیوں کی امنے زائشس گاہوں کو بری طسرح مت اثر کرتی ہے۔

7۔ سمندر کی سطح کے بلند درجب، حسرارت کی وجب سے سمندر کی سطح میں متوقع اضاف اور طونانی سر گرمیول میں اضافے کی وجب سے ساحلی عباتوں کو خطسرہ۔

8۔ آئی وسائل کے اسشتراک کے سلسلے میں بالائی اور زیریں دریائی عسلاقوں کے درمیان بڑھت ہوا شناؤ۔ 9۔ صحت کے بڑھتے ہوئے خطسرات اور موسمیاتی شبدیلیوں کی وحب سے ہونے والی ہجسرت۔ NCCP کا مقصد اسس بات کو یقینی بنانا ہوت کہ موسمیاتی شبدیلی کو معیشت کے کمسزور شعبوں میں مسرکزی دھارے میں لایا جبائے اور پاکستان کو موسمیاتی شبدیلی کے مطابق ڈھالنے والی ترتی کی طرف

گامزن کیاجائے۔

موسمیاتی تب یلی ایکٹ ۱۷۰۶ء

2016ء میں پاکستان کی پارلیمنٹ نے ایک موسمیاتی تبدیلی کا بل منظور کیا جس کے ساتھ ایک موسمیاتی تبدیلی العتار ٹی کے ساتھ پالیسی سازی کرنے والی موسمیاتی تبدیلی کونسل وسائم کی گئی۔
پاکستان موسمیاتی تبدیلی کونسل ایک فیصلہ ساز ادارہ ہے جس کی صدارت یا تو وزیر اعظم یا ان کی طرون سے نامسزد کردہ فحض کرتا ہے۔ حکومت کی طرون سے مقسرر کردہ و وساقی اور صوبائی وزراء، وزرائے اعسلی اور چیف سکرٹریز کونسل کے ممسر ہیں۔ دیگر ممسران سائنس دال اور محققین، کاروبار اور صعنعت کے نمسائندے اور موسمیاتی تبدیلی سے متعلق غیر سرکاری تنظیموں سے ہیں۔ کالائمیٹ چینج کونسل کا پہلا احبلاس ہوا۔
کا پہلا احبلاس ہوا۔
موسمیاتی تبدیلی اقتار ٹی کو ایک خود مختار سرکاری محسکمہ ہونا ہے جس کا مسرکزی دفت راسلام آباد میں ہوتا اور ریائز سرکاری ملازمین کرتے جب کہ وزیراعظم پاکستان اس کے چیزمین ہوتے۔
ہوتا اور ریس کی سربرای سائنسدال، ماہرین تعلیم، صنعت کار، ماہرین زراعت اور حساضر سروسس ہوتا اور ریائز سرکاری ملازمین کرتے جب کہ وزیراعظم پاکستان اس کے چیزمین ہوتے۔
اس کا مقصد موسمیاتی تبدیلیوں کے حوالے سے موافقت اور تحقیف کی پالیسیوں اور منصوبوں کو تشکیل دینا ہوتا ہو بین سائن کا توبی موافقت کا مصروبا کی ذمے داریوں کو پورا کرنے کے لیے بین کے گئے۔ اسس اقتار ٹی نے ابھی تک کام سشروع نہیں کیا ہے۔ "

⁵ Ministry of Climate Change Pakistan. (2023). National Adaptation Plan, Pakistan 2023. Retrieved from https://unfccc.int/sites/default/files/resource/National_Adaptation_Plan_Pakistan.pdf
6 Siddiqui, Z. ul A. (2023, July 26). Pakistan's first-ever climate change plan unveiled. The Express Tribune. Retrieved from https://tribune.com.pk/story/2427999/pakistans-first-ever-climate-change-plan-unveiled

⁷ Emrahim, Z. (2023, November 22). Pakistan has a plan for adapting to climate change - will it work? The Third Pole. Retrieved from https://www.thethirdpole.net/en/climate/pakistan-national-adapation-plan-will-it-work/

2022ء: موسمیاتی تبدیلی سے متعلق متابل ذکر آفناہ کا سال

۲۰۲۲ء میں پاکستان نے موسمیاتی تبدیلیوں سے متعلق کئی آفن سے کا سامن کیا جن میں اپریل مکی اور جون میں چگل کی شدید آگ۔ اپریل اور مکی کے دوران شمال میں گلیشیائی جھیلوں کا پھٹنا (GLOFs) اور اگستان کا صرف میں ملک کے جنوبی علاقوں میں آنے والے بڑے سلاب شامل ہیں۔
اگست میں ملک کے جنوبی علاقوں میں آنے والے بڑے سلاب شامل ہیں۔
پاکستان کا صرف ۲۰۸ فیصد محصہ جنگلات پر مشتمل ہے اور ملک میں جنگلات کے نقصان کا سب سے بڑا محسر ک آگ ہے۔ گوبل فناریسٹ وائی کا تخمینہ ہے کہ ۲۰۱۱ء سے درمیان آگ گئے کی وجبہ سے پاکستان کے ۵ ہزار ۲۰۱۰ ایکٹر پر مشتمل جنگلات کا نقصان ہوا جب کہ دیگر تمام محسر کات مہرات ۲۰۲۲ء کے درمیان آگ مطابق ۲۰۱۸ء تک درکات سے ہزار ۲۰۱۰ء تک نقصان کا سبب بے۔ ۱۹۵۳ کے مطابق ۲۰۱۸ء میں یہ تعداد بڑھ کو کے ہوگئے۔''

پاکستان میں موسمیاتی ہم آہسگی کو بہستر بسنانا

یہ ایک الیا منصوب ہے جے حبر من ایجنی GIZ نے مالی اعبانت منسراہم کی ہے جو سب سے زیادہ کمسنرور گروپوں پر توجب مسرکوز کرتے ہوئے موسمیاتی خطسرے کے حبائزوں کی تیاری سے لے کر معتامی سطح پر فنسانسٹک کے طسریاتوں اور منصوبوں پر ابتدائی عمسل درآمد تک موسمیاتی تبدیلی سے موافقت کے اقتدامات کی پوری منصوب بندی کے تکمسل سلطے میں معاونت کرتی ہے۔ یہ موسمیاتی تبدیلی سے موافقت کے ساتھ ساتھ ماحولیاتی خطسرے کے انظام کے احتدامات کے لیے مالی اعبانت برائے بین الاقوامی موسمیاتی تبدیلی تک سے بین الاقوامی موسمیاتی تبدیلی تک رسائی کے حالات کو بہتر بنانے میں پاکستانی حکومت کی معاونت کرتا ہے۔"

⁸ FAO. (2002). An overview of forest products statistics in South and Southeast Asia. www.fao. org. Retrieved from https://www.fao.org/3/ac778e/AC778E15.htm

⁹ Global Forest Watch. (2023). Tree Cover Loss In Pakistan. Retrieved from https://www.globalforestwatch.org

¹⁰ Reuters. (2023, December 10). 2m face Glacial flooding in Pakistan. The Express Tribune. Retrieved from https://tribune.com.pk/story/2449512/2m-face-glacial-flooding-in-pakistan

ہیٹ ویوز جنگل میں لگنے والی آگے کا باعت بنی

دنیا بھسر کے رضاکار سائنس دانوں پر مشتمل شدید موسسی واقعات پر ان کے وقوع پزیر ہونے کے وقت میں مطالعہ کرنے والی ایک شظیم دی ورلڈ ویدر ایٹر بیبو شن اسس بھیج پر پیچی کہ موسم گرما کے سشروع میں خطے کو متاثر کرنے والی ہیٹ ویو کی شد ہ موسمیاتی تبدیل کے اثر کی وجہ ہے ۳۰ گئ بڑھ گئی۔ شدید اور طویل ہیٹ ویو نے ماری /اپریل ۲۰۲۲ء میں ہندوستان اور پاکستان کو متاثر کیا اور جوائی میں مون سون کی بار شوں کے آخیاز تک حباری رہی۔ تیز حدت یاشٹر رباکس کی صورت حال کے نتیج میں پخباب، کشیر، خیبر پخستو نخواہ اور بلوچستان کے جنگل نی عدالتے گئی دنوں تک جنگل کی آگ کی لیپیٹ میں رہے۔ متعدد انسانی حبانوں کے ضاع کا سبب بننے کے عملاوہ اس آگ نے درختوں اور جنگی میں رہے۔ متعدد انسانی حبانوں کے میاقوں میں آنے والے حسالیہ طوف نی سلاب کی مشدت کو مسترید بڑھا دیا۔"

جنگات کی کٹائی اور جنگل کے انتخاط کے انتظام کی مدد سے کاربن کے احسراج کو کم کرنا(+REDD)

جنگات کا پائیدار انتظام اور ترقی پذیر ممالک میں جنگات کی افسنزائش ایک ایبا تصور ہے جے فسریقین نے UNFCCC میں جنگلات پر مسبنی موسمیاتی شبدیلی کے اثرات میں کمی کے نقطہ و نظہ کے طور پر اپنیایا ہے۔ حکومت پاکستان UNFCCC کی ایک فنسریق ہے اور اسس لیے وزارت موسمیاتی شبدیلی کو یہ ذمے داری سونچی گئی ہے کہ وہ جنگلات کے شعبے سے کاربن کے احمدراج کو کم کرنے کے ذریعے موسمیاتی شبدیلیوں کو کم کرنے کے لیے حکومتی محسمہ جنگلات کے ساتھ مسل کر پاکستان میں اREDD برگرمیاں نافنہ کرے۔ جنگلات کی کٹائی کے انتظام کے دوران یہ سسرگرمیاں بہتر معاشن، آمدنی اور روزگار کے مواقع پیدا کرنے میں بھی حصہ ڈالتی ہیں۔ "

¹² World Weather Attribution. (2023). Heatwave – World Weather Attribution. World Weather Attribution. Retrieved from https://www.worldweatherattribution.org/analysis/heatwave/

پاکستان کے پھلتے ہوئے گلیشیئرز

قطبی خطوں کے بعد پاکستان کرہ، ارض کا وہ ملک ہے جس میں گلیشیئرز کی سیب سے زیادہ تعداد موجود ہے، ان میں سے تعسرباً کے ہزار ۲۵۳ اسس کے بلند بہاڑی سلسلوں میں واقع ہیں۔ ہالیہ، مسرامسرم اور ہندوکشن شمسال میں ملک کے تین بڑے بہاڑی سلسلے ہیں۔

سنسنس ایڈوانسز حبریدے میں سفائع ہونے والی ایک تحقیق میں کہاگیا ہوئی ہونے کہ «موسمیاتی تبدیلی اللہ کے گلیشیئرز کو ڈرامائی سفرر ہے کم کر رہی ہے » "۔ ہمالیاتی گلیشیئر تقسیریا ۱۰۰۰ ملیں لوگوں کو آبپ ٹی، پن بحب کی اور پینے کے لیافی نسبراہم کرتے ہیں۔ لین کولمبیا یونیور سٹی کے محقیق کے مطابق اسس صدی کی تعقیق کے مطابق اسس صدی کی تعقیق کے مطابق اسس صدی مختلف حصول میں پائی کی فسنراہم کو خطسرے میں ڈال سکتا ہے۔

المجھے جیے برف میں پائی کی فسنراہم کو خطسرے میں ڈال سکتا ہیں۔ وجود میں آجباتی ہیں جو GLOF کا باعث بسنی ہیں اور معتامی آبادیوں کو بھی خطسے میں ڈال سکتی ہیں۔ پاکستان میں ایک اندازے کے مطابات گلگت بین اور معتامی آبادیوں کو بھی خطسے میں ڈال سکتی ہیں۔ پاکستان میں ایک اندازے کے مطابات گلگت بین ہو کہ کہ بین جن میں سے بلتستان اور خیبر پخشو نوا میں گلیشیئر پھلنے کے نتیج میں ۳ ہزار سے زائد جھلیس وجود میں آجپ کی ہیں جن میں سے باتی ہی ہو کہ خطسرہ کا خطسرہ کی سے جانبات میں ملک کے شمال میں انامی کی ہو سے انامی کی کہا جانبات ہے۔ برطانیہ کی نو کیسل یونیور سٹی کے محقیق نیا اسس کے بھی ہیں جو مستحکم ہیں ہو مستحکم ہیں ہو مستحکم ہیں ہو مستحکم ہیں یا اسس کے بھی ہیں ہو مستحکم ہیں یا اسس کے تعقیق کی وجب فترات ہو اس باتا ہے۔ برطانیہ کی نو کیسل یونیور سٹی کے محقیق کیس نے والے نوال میں انٹور سٹی کی وجب فترار دیا۔ ان کا کہنا ہوت کہ اسس کی وجب سے خطا میں کیچو گلیشیئرز کا تحیم میں کیچو گلیشیئرز کا تحیم میں کیچو گلیشیئرز مستحکم خرور ہیں اور پچھے کے بارے میں ایک حیات کو نواز میں کیچو گلیشیئرز مستحکم خرور ہیں اور پچھے کے سربراہ کو وجب سے کرہ ارض کا درجہ و حسابیں گی کو کیکہ گلوبل کے سربراہ کی وجب سے کرہ ارض کا درجہ و حسابیں کی وجب کرہ و دباہی۔ تاہم وہ بھی وقت کے ساتھ گلوبل شرور ہیں اور پوکھ کے درارت بڑھ رہا ہے۔

Science Daily. (2019, June 19). Melting of Himalayan glaciers has doubled in recent years: Fast-paced warming is consistently affecting huge region, says new study. ScienceDaily. Retrieved from https://www.sciencedaily.com/releases/2019/06/190619142538.htm

گلیشیائی جھیلوں کے سلاب سے نمٹنے میں معتامی آبادیوں کی مدد

بین الاقوامی گرین کلائمیٹ فنٹ نے شمالی پاکستان میں GLOF کے خطسرے میں کی (۲۰۱۸-۲۰۱۲) کے عسنوان سے ایک منصوب اقوام متحدہ کے ترقیاتی عسنوان سے ایک منصوب اقوام متحدہ کے ترقیاتی یروگرام اور پاکستان کی وزارت برائے موسمیاتی شبدیلی اور ماحولیاتی رابطہ کے ذریعے گلگت بلتتان اور چشرال کی متحقب وادیوں میں ناونٹ کیا جب رہا ہے۔ اسس پروچیک نے GLOF کے اثرات کو کم کرنے کے لیے استدائی وارنگل سسٹم اور خود کار موسسی انٹیٹن وسائم کیے ہیں۔ اسس نے چھوٹے پیانے پر خطسرے میں کی کے بیادیوں کی مدد کرنے پر بھی توجب کی کے بیادیوں کی مدد کرنے پر بھی توجب مسرکوز کی ہے۔

ٹین بلین ٹری سونامی منصوب

جنگات بیاب کو روئے، بارشوں کو مستخام کرنے، ٹھنڈی جنہیں فنداہم کرنے، گری بڑھانے والی کاربن ادائی آگائیڈ کے احسراج کو جہنے ہیں۔
وائی آگائیڈ کے احسراج کو جہنے کرنے اور حیاتیاتی تنوع کی حضاظت میں مدد کرتے ہیں۔
46 ملین امسری ڈالر کی فنڈنگ کے ساتھ حکومت پاکستان کے «ٹین بلین ٹری سونامی کی کامیابی کے سلط ون» ۱۵ منصوبے کا مقصد پاکستان کے صوب حنیز پخت تو نؤاہ میں پہلے نلیس ٹری سونامی کی کامیابی کے سلط کو آگے بڑھانا ہے، جہاں حکومت ۱۰۱۲ء سے درخت لگا رہی ہے۔ تین بلین ٹری پراجیک ایک حیار سالہ (۲۰۲۳ء-۲۰۱۹ء) منصوب ہے جے پاکستان مجسر میں وزارت موسیاتی تبدیل کے ساتھ صوبائی اور عطاق کو ساتھ سالہ کی جنگلات اور جنگلی حیات کے مسلموں کے ذریعے لاگو کیا جبال کرنا اور موجودہ مخفوظ عملاقوں محبوی مقصد پاکستان میں جنگلات اور جنگلی حیات کے وسائل کو بحسال کرنا اور موجودہ مخفوظ عملاقوں کے تحفظ کو بہتر بسنا ہے۔ اس کا مقصد خفظ کے ذریعے ماحولیاتی بیاحت، مصافی برادریوں کی مضمولیت کے حفظ کو بہتر بسنا ہے۔ اس کا مقصد حفظ کے ذریعے ماحولیاتی ساحت، مصافی برادریوں کی مضمولیت اور روزگار کے مواقع کی حوصلہ اوسندائی کرنا ہے۔ تاہم ملک میں بیای شہدیلیوں انے اسس منصوب کی مضمولیت رفتار کو مسائر کیا ہے۔

¹⁵ Ministry of Climate Change Pakistan. (2024). Ministry of Climate Change. Retrieved from mocc. gov.pk: https://mocc.gov.pk/ProjectDetail/M2QzOWJmMjUtZTU3MC00NmFkLWE4YmMtZDFhMmRIO-GU2NGRh

¹⁶ Pakistan Press International. (2022, February 14). Billion tree plantation programme slows down. The Express Tribune. Retrieved from https://tribune.com.pk/story/2343368/billion-tree-plantation-programme-slows-down

کراچی میں گرین بسیں

¹⁷ Green Climate Fund. (2018, October 20). FP085: Green BRT Karachi. Green Climate Fund. https://www.greenclimate.fund/project/fp085

¹⁸ GEO News Correspondent. (2023, December 9). Karachi to get 180 solar-powered electric buses. Retrieved from www.geo.tv: https://www.geo.tv/latest/522276-karachi-to-get-180-solar-powered-electric-buses

03

موسمیاتی تب بلی سے متعلق اسٹوری (خب ر، فیچر یا مضمون) کیسے تیار کریں؟



موسمیاتی تبدیلی کاموضوع زندگی کے ہر شعبے مشلا سیاست، کاروبار، معیشت، صحت، موسم، زراعت، خوراک، وزاعت، خوراک، یائی، تحبارت، سفسر، طسرز زندگی اور کھیل وغیرہ سے تعمال رکھتاہے۔ لہذا صحافی اسس حوالے سے اپنے مطلوب سامعین یا متاریکن کے لیے مختلف زاویوں سے لکھ سکتے ہیں۔اب یہ بحب طور پر کہا حب سکتاتی محافیت اب کوئی مخصوص شعب نہیں رہا بلکہ اب یہ ذرائع ابلاغ میں مسر کزی چیشت اختیار کرچکا ہے۔

یونیکو کے مطابق موسمیاتی تبدیلیوں سے متعلق مسائل عسام تصور کے بر عکس، خد شاہ سے اور جسسرے لیکن چونکا دینے والے ہیں جو اخسارات کی منسروخت کو بڑھا سکتے ہیں اور آن لائن، پرنٹ اور ایئر ویوز پر نئے سامعین اور متارئین کو اپنی طسرون متوجب کر سکتے ہیں۔ صحافیوں کے لیے ضروری نہیں کہ وہ موسمیاتی تبدیلی کے بارے میں کلھی گئی اپنی بہترین تحسریروں کی سسر خیوں میں » موسمیاتی تبدیلی » کے الفاظ کو شامل کریں۔

تاہم موسمیاتی شبدیلی کے موضوع کے حوالے سے ایک اچھ صحافی بننے کے لیے آپ کو سائنس اور اعسداد و شمسار کے بارے میں عسلم ہونا انتہائی ضروری ہے اور اپنی تحسریر کو انسانی زندگی سے متسریب تر بہنانے کے لیے ضروری ہے کہ آپ کی تحسریر اردگرد موجود لوگوں کے حقیقی تحبربات اور زندگی کے اتار حیث کیا داندگی کے اتار حیث کا احساط کرے اپنی خسبروں اور مفسامین میں انسانوں کے مسائل کواحباگر کرنا بہت ضروری ہے، وہ مسائل جسس کے لیے لوگ واقعت اسکر مند ہوتے ہیں مشلاً لوگ عصوماً اپنی صحت و شندرستی، مال تحفظ اور اپنے بچوں کے مستقبل کے بارے میں فنکر مند ہوتے ہیں۔

صحافیوں کے لیے معیاری نیٹ ورکس جیے ارتھ حبر نلزم نیٹ ورک یا ماحولیاتی صحافیوں کے لیے ملکی سطح پر وستائم بہت سے گروپس مشلا یونین آف کلائمیٹ چینج حبر ناسٹس جیئے گروپ تک رسائی، رابط یا ان میں شعولیت بھی بہت ضروری ہے۔ ایک کامیاب صحافی بننے کے عمل کا آغناز اچھے رابطوں سے ہوتا ہے۔ مسزید برآل، صرف مسائل کے بحبائے حسل یا سفار شات پر توجب مسرکوز کرنے سے صحافیوں کو اپنے ایڈیٹرز کو و سائل کرنے میں مدد ملے گی کہ ان کی اسٹوریز امشاعت کے لیے بہترین ہیں۔

موسماتی صحافیوں کے لیے اہم وسائل

کلائمبیٹ ٹر میکر گلوبل وار منگ کی خب رول اور موسمیاتی شب یلی کی تازہ ترین خب رول کے لیے سب سے مقبول پلیٹ ون ارمسز میں سے ایک ا

کلائمیمیٹ و ژول حت اُن پر مسبنی دنیا کے واحد اور پر اثر کلائمیٹ فوٹو گرانی کے وس ائل۲۰

20

Climate Visuals. Retrieved from https://climatevisuals.org/

کورنگ کلائیمیٹ ناؤ موسمیاتی شبدیلی سے متعلق تحسریر میں مخلف زاویوں کو شامسل کرنے میں مدد کے لیے وسائل، ہریفنگ اور تحباویز ۲۱



سائی ڈیو نیٹ ورک ایک ایسا پلیٹ فسارم جو سائنٹ اور ترقی کو مسربوط کرنے میں مدد کے لیے خبروں اور تجبزیوں کا استعالِ کرتا ہے ۲۲ ب ریول کا استعمال کرتا ہے ۴۴) موسمیاتی تب ریل کی کورج کے سلسلے میں میڈیا کلائمیٹ پروجیکٹ پاکستان سمیت

میڈیا کلائمیٹ نیٹ ورک تقسریاً ۰۲ ممالک کا حبائرہ لیتا ہے۲۳

۔ ما جب رہا ہیں ہے۔ ۔ یلیٹ منارمسز اور بیش پر مصسرون عمسل رپورٹرز اور

23

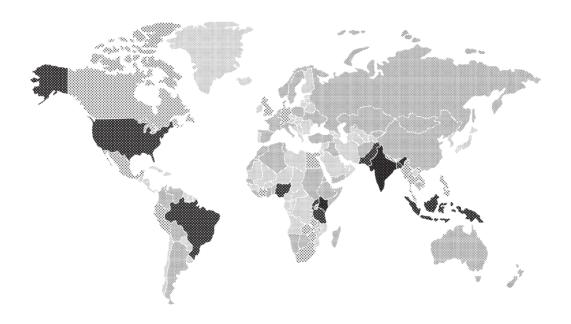
Media Climate Network. Retrieved from https://mediaclimate.net/

آ کسفورڈ کلائمیٹ حبر نگرم نیٹ ورک۔ ایڈیٹرز کی عالمی برادری کے ساتھ کام کرتا ہے ۲۳ یوئین آف کلائمیٹ چینج حبر ناسٹس، ریکلیم گرین اسلام آباد، ایکو حبد نلسٹ کوہورٹ، کلائمیٹ ایکش، پاکستان، کلائمیٹ ایکش، اسلام آباد، کلائمیٹ ایکش، کراچی

صحافیوں کے لیے معتامی واٹس ایپ گروپس مادلیاتی صافیوں کے لیے عالمی نید ہر کڑا

ماحولیاتی صحافیوں کے لیے عالمی نیٹ ور کنگ

ارتھ حبرنلزم نیٹ ورک (EJN) تی پذیر ممالک کے صحافیوں کو ماحولیاتی مسائل کو بہتر طسریقے سے احباگر کرنے کے حوالے سے انہیں با صلاحیت بناتا ہے۔ ارتھ حبرنلزم نیٹ ورک ایک عالمی نیٹ ورک ہے جس میں ۱۸۰ ممالک کے تقصریا ۱۳ ہزار ارائین شامل ہیں، ارتھ حبرنلزم نیٹ ورک ماحولیاتی صحافیت کی مقتدار اور معیار دونوں کو بلند کرنے کی کوشش کرتا ہے جس کے لیے ورکشالیس، مراحی مواد، فیلوشپ پروگرامسز اور چھوٹے پیانے کی رپورٹنگ گرانٹس فسنراہم کی حباتی ہیں۔ مسزید برآن، ارتھ حبرنلزم نیٹ ورکس فتائم کے ہیں اور برآن، ارتھ حبرنلزم نیٹ ورک نے ماحولیاتی صحافیوں کے لیے عملات کی نیٹ ورکس فتائم کے ہیں اور مصافی سطح پر بھی صحافیوں کو ہر مسکن تعاون فسنراہم کیا حباتا ہے۔ "



Earth Journalism Network. (n.d.). Retrieved from https://earthjournalism.net/

25

موسمیاتی تب یلی کی صحافت کیوں اہم ہے؟

اگر موسمیاتی شبدیلی کی صحافت درست، بروقت اور متعلقه ہو تو یہ لوگوں کی زندگیوں کی حضاظت اور پائیدار ترقی کی صنامین بن سستی ہے۔ موسمیاتی شبدیلیوں کے بارے میں درست اور موثر رپورٹنگ کے لیے میڈیا کی صالحت میں اضافے سے ملکی پائیدیوں کی تیاری اور ان پر عمسل درآمد میں مدد مسل سستی ہے، میڈیا کی صالاوہ حکومتیں اپنے بین الاقوامی وعدوں اور معاہدوں پر بھی پورا اتر سستی ہیں۔ صحافی ایک نگران کا کر دار ادا کر سستے ہیں، وہ ماحولیاتی اثرات سے موثر طسریقے سے خمٹنے کے طسریقہ کار کو واضح کر سستے ہیں، پیچیدہ پائیدیوں کو آسان الفاظ میں بیان کر سستے ہیں اور شدید موسسی واقعی سے خبر دار کر سستے ہیں۔ وہ ب صرف بڑھتے ہوئے درجبہ حسرارت کے حوالے سے ہم آہنگی کی کوسشوں کی حوصلہ افٹزائی کر سستے ہیں۔ وہ بنہ مرف کر بروں ان کوسشوں کی حوصلہ افٹزائی کر سستے ہیں۔ وہ اپنی محربروں میں کے مطابق ڈھالنے کے بارے میں مکسل اور درست معلومات دے سے ہیں۔ وہ ماحول دوست معیشت بنانے کے مطابق ڈھالنے کے بارے میں مکسل اور درست معلومات دے سے ہیں۔ وہ ماحول دوست معیشت بنانے کے طروری افتدامات کریں۔

کے کیے ضروری افت امات کریں۔ ماحولیاتی صحافی پیچیدہ سائنسی نتائج کو عام فہم زبان میں ترجمہ کرکے سائنس دانوں اور پالیسی سازوں کے درمیان ایک ٹپل کاکر دار ادا کر سکتے ہیں، منسراہم کی گئی یہ معسلومات پالیسی ساز، پالیسی کی تیاری میں موثر طسر سے سے استعال کر سکتے ہیں۔

يا كستان مين صلاحيت اور تربيت سازى كا فعشدان

پاکستان میں پھیسلی دو دہائیوں میں نجی ٹی وی چینلز اور اخسبارات میں بے تحساشہ اضاف ہوا ہے، سب سے زیادہ سٹائع اور پڑھ حسانی میں ہیں۔ کوئی مصامی سے زیادہ سٹائع اور پڑھ حسانے والے اخسبارات اور متبول ترین ٹی وی چینلز اردو زبان میں نہیں ہیں۔ کوئی مصامی ٹی وی چینل انگریزی زبان کے تقسیریباً نصف در جن قومی روزنامے بات عسائع ہوتے ہیں۔

تاہم اب بھی موسمیاتی تب یلی کی حناطسر خواہ کورنگ کا فت دان ہے۔ اگر پ ۲۰۲۲ء کے سلاب نے بدلتے ہوئے موسموں کی طسر ن توجب دلائی ہے لیکن پاکستانی میڈیا اب بھی اسس بات سے لاعسلم ہے کہ عسائی سطح پر کیا ہو رہا ہے۔ عسوماً معساشی مسائل، بدعنوانی اور سابی اقت دارکی کشمکش جیسے موضوعات میڈیا پر حساوی ہیں۔

موسمیاتی خبروں کی رپورٹنگ بنیادی طور پر روز مسرہ کے واقعات پر مسبنی ہوتی ہے، جس میں عصوماً وحدرتی آفنات کو سنتی خیز انداز میں «بریکنگ نیوز» کے طور پر نشر کرنے پر توجب دی حباتی ہے۔ ماحولیاتی خبروں کا احساط کرنے والے رپورٹرز عصوماً عبدالتوں، حبرائم اور دیگر موضوعات کی بھی کورج کرتے ہیں، لہذا ان کے پاکس گہرائی سے تحبزیہ کرنے کا وقت نہیں ہوتا ہے۔ زیادہ تر صحافی حساس کردہ معلومات کی آزاد ذرائع سے تصریق کیے بغیر محض واقعات کی رپورٹنگ کرتے ہیں۔

گلوبل چینج اسیک اسٹڈیز بینفر (GCISC) اسلام آباد، پاکستان میں واقع موسمیاتی تبدیلی کے حوالے سے ایک معتصبہ تحقیق ادارہ ہے۔ اسس ادارے کی ذعے داریوں میں قومی سطح کی تحقیق، صلاحت سازی، پالیسی محبزیہ، معسلومات کی ترسیل اور ملک میں ماضی اور مستقبل میں متوقع موسمیاتی تبدیلیوں سے متعسلق مسائل پر قومی منصوب سازوں اور پالیسی سازوں کی مدد شامسل ہے۔ یہ محققین ملک کے مختلف شہوں جیے پاتی، خوراک، زراعت، توانائی، جنگلات، صحت اور ماحول پر آب و ہوا کے اثرات کا مطالعہ کرتے ہیں اور موافقت کے لیے مت اسب اوت دامات تجویز کرتے ہیں۔ "

²⁶ Global Climate-Change Impact Studies Centre. (2020). Global Change Impact Studies Centre. Retrieved from http://www.gcisc.org.pk/

موسمیاتی تبدیلوں کی بہتر کورج کے لیے مختلف شعبوں کی سرگرمیوں میں میڈیا کی موثر شعولیت کی اشد ضرورت ہے۔ اسس میں سنہ صرف صحافیوں کی صلاحت میں اضافے کے لیے مختلف اعتدامات شامسل ہوں بلکہ متعلقہ تنظیموں کو بھی یہ سیکھنے کی ضرورت ہے کہ وہ اپناپیغام کس طسرح بہتر بناسکتی ہیں۔

یوندیکو کے مطابق موسمیاتی تب یلی کی کوریج میں بہت سے چیزیں شامل ہوتی ہیں۔ مشلاً معتامی سطح پریہ زندگی بحیات بہت منصوبے تار کرنے، منسر مودہ پالیسیوں میں تبدیلی، اور لوگوں کو خود مختار بنانے میں مدد دیتی ہے تاکہ لوگ اپنے لیے بہتر فیصلہ کر سکیں۔ ایک جبامع اور معلوماتی تحسر پر کے ذریع معتامی افسنراد کے کیے گئے وہ افتدامات بھی احباگر کیے حباسکتے ہیں جو انہوں نے موسمیاتی تبدیلیوں سے خمشنے کے لیے اپنی مدد آپ کے تحت اختیار کے ہیں۔"

جبکہ بین الاقوامی سطح پر صحفافت یا ایک موٹر مخصر پر معتامی رپورٹنگ یا اسٹوری کو عبالمی سامعین سکتی ہے۔ بیکہ دوات مند ممالک، ان کے شہریوں اور ان کے کاروباری اداروں کی ان معتامی برادریوں کی مدد کرنے کے لیے حوصلہ اسٹزائی کر سکتی ہے جو موسمیاتی شبدیلیوں کا شکار ہیں۔

²⁷ Quiñones, L. (2022b, October 3). Five ways media and journalists can support climate action while tackling misinformation. UN News. Retrieved from https://news.un.org/en/story/2022/10/1129162

ياكتان ميں موسمياتی تب بلی پر خب ريا مضمون لکھنا

پاکستان میں صحافی عام طور پر کسی ایک موضوع کے ماہر نہیں ہوتے ہیں اور ان سے توقع کی حباتی ہے کہ وہ متعدد موضوعات یا بیٹس پر کام کریں گے، اور یہی وجب ہے کہ ان کے لیے تکنیکی مضامین کا احساط۔ کرنا بہت مشکل ہوجباتا ہے۔ انہیں تربیت کے عسلاوہ و تابل اعتماد اعسداد و شمار اور معسلومات تک رسائی کی ضرورت ہوتی ہے۔

دی نیشن کے سابق چیف ایڈیٹر سلیم بحناری کے مطابق، «تربیت کا فقتدان صرف رپورٹرز تک ہی محدود نہیں ہے، کیونکہ بڑے نیوز رومسنز کے ایڈیٹرز بھی اسس مسئلے کو حبامع طور پر سجھنے کے وسابل نہیں ہیں۔ نیوز ایڈیٹرز موسمیاتی تبدیلی کی اسٹوریز کو مناسب جگہ بھی نہیں دیتے کیونکہ وہ بھی اسس موضوع کی اہمیت سے واقف نہیں ہیں۔ » پنجباب نیوز نیٹ ورک کے بیورو چیف ارسلان رفیق بھٹی کہتے ہیں، «اگر میڈیا نے خود مسئلے کو نہیں سسجھا تو وہ کی اور کو کیسے سجھائے گا؟"

صحافیوں کے لیے ہمیشہ بہتریہی ہوتا ہے کہ وہ ٹیکنالوجی یا پالیسی جیسے مسائل پر توحبہ دینے سے پہلے بنیادی موسمیاتی سائنسس کو مسجھنے سے اپنے کام کا آغناز کریں۔ البتہ موسمیاتی سبدیلیوں سے موافقت جیسے موضوعات کی ترجیح وقت کی ضرورت ہے، جو خصوصاً پاکستان کے لیے بھی اہم ہے۔ مسزید برآں، صحافیوں کے لیے بھی اہم ہے۔ مسزید برآں، صحافیوں کے لیے یہ بات بھی یاد رکھنا لازم ہے کہ تکنیکی اصطلاحات کو آسان بن کر متاریکن کے لیے مصافی ضرورت ہے۔

پاکستان میں موسمیاتی تب میلیوں کے حوالے سے کام کرنے والے ضحافیوں کے لیے بچھ کارآمد ٹیسس

موسمیاتی تبدیلی ایک وسیع موضوع ہے جس میں بہت ساری معلومات موجود ہیں۔ موسمیاتی تبدیلوں پر رپورٹنگ آسان نہیں ہے لیکن یہ بہت سے مخلف طسریقوں کی مدد سے مسکن ہے۔ زراعت سے لے کر صحت اور آفن سے تک گئی بیش پر موسمیاتی تبدیلی سے متعلق اسٹوریز موجود ہیں۔ مشال کے طور پر حالیہ برسوں میں ٹڈی دل کے حملوں اور میٹ ویو کی وجب سے پاکستان میں زراعت کو نقصان پہنچ ہے۔اسس کے عملاوہ ڈینگی کے کمیسز میں اضافے کو بھی موسمیاتی تبدیل سے جوڑا حبا سکتا ہے۔ا

موسمیاتی تبدیلی کی رپورٹنگ کے لیے موسمیاتی تبدیلی اور موسمیاتی سائنس کی بنیادی سنجھ کی ضرورت ہوتی ہے۔ موسمیاتی تبدیلیوں کا احساطہ کرنے والے صحیفیوں کے لیے بہت سے وسائل موجود ہیں مثلا سائنسی مضامین (جن کی اصاعت سے قبل اس شعبے کے ماہرین نے ان کا تقدی حبائزہ لیا)، اسس کے عملاوہ اقوام متحدہ کا موسمیاتی تبدیلی پر بین الحکومتی پینل، جس کے مکسل حبائزہ لیا)، اسس کے عملاوہ اقوام متحدہ کا موسمیاتی تبدیلی پر بین الحکومتی پینل، جس کے مکسل حبائزہ نیاز کی طرون سے پاکستان میں موسمیاتی تبدیلیوں پر نئے شائع شدہ سائنسی مطالعات بھی حباری کے گئے ہیں۔

جب بھی ممکن ہو فیلڈ میں حبائیں تاکہ آپ لوگوں سے ان کی زندگی کے بارے میں تفصیلات حبان عکیں۔ پاکستان کے شہرول، قصول اور دیہاتوں میں ہر روز لوگ موسمیاتی تبدیلیوں سے متاثر ہوتے ہیں، نوٹ کریں کہ ان کی زندگی کیسے بدل رہی ہے اور ان کا اسس بارے میں کیا کہنا ہے۔ ان کی آرا اہم ہیں اور آپ کی اسٹوریز کے لیے اہم افتسباسات کا ذریعہ ہیں۔

²⁸ Ebrahim, Z., & Zahidi, F. (2022, September 23). Dengue surges in waterlogged Pakistan in wake of floods. The Third Pole. Retrieved from https://www.thethirdpole.net/en/climate/dengue-surges-in-waterlogged-pakistan-in-wake-of-floods/

موسمیاتی تب یلی سے متعلق احبلاسوں اور سیمینارز میں سشر کت کریں جو اکشسر بڑے شہروں اسلام آباد، لاہور اور کراچی میں منعقب ہوتے ہیں۔ اگر ممسکن ہوتو کسی قومی یا بین الاقوامی کانفٹ رکس میں مشرکت کرنے کی کوششش کریں۔ پاکستان میں موسمیاتی تب یلیوں سے متعلق خدات کو مسجھنے کے لیے ماہرین اور پالیسی سازوں کی حبانب سے ماحولیاتی سے ماحولیاتی سے ماحولیاتی سے ماحولیاتی سے ماحولیاتی ہیں۔ ضروری ہے۔ سے میں منسراہم کی گئی معلومات کاحصول بھی بہت ضروری ہے۔



یہ ضروری نہیں کہ موسماتی تب د لمی کے بارے میں ہر اسٹوری اعب دادوشمیار سے بھیسری ایک ادانس کہانی ہو۔ اس کے بحبائے حسل اور سفار شات پر مسبئی ایک مثبت بیانیہ پیش کرنے کی کو شش کریں۔ مشال کے طور پر ٹڈیوں کے حمسلوں پر لکھی گئی ایک اسٹوری ٹڈیوں کو اکٹھ کرنے اور انہیں حیصن فیڈ میں تبدیل کرنے جیسا مثبت بیانیہ پیش کر سستی ہے۔''

نے تعباقات استوار کرنا موسماتی تبدیلیوں کا احساط۔ کرنے کے لیے اتن ہی اہم ہے جتنا کہ متاثرہ عسلاقوں کا دورہ کرنا یا ایک نامور سینسس دال کا انسٹرویو کرنا۔ نیسے نئے وسٹ کل علاسش کریں۔ ب ننٹس دانوں اور دیگر صحیافیوں کے ساتھ اشتراک کریں۔ فیس بک اور ٹویٹر پر انہیں ۔ منالو کریں۔ نیٹ ورک بنانا بہت ضروری ہے۔ باخب رہنے کے لیے موسمیاتی صحافیوں کے وانسس ایٹ گروپس میں شامسل ہوں۔ موسمیاتی تبدیلی کے بارے میں پاکستانی نقطہ، نظسر کے بارے میں حباننے اور اپنی تحسار پر شیئر کرنے کے لیے سومشل میڈیا خصوصاً ایکس (سابق۔ ٹوئٹ کا استعال کریں۔

Khan, R. S. (2020, May 28). Pakistan's solution to the locust invasion? Turn the pests into chicken feed. Scroll.in. Retrieved from https://scroll.in/article/963175/pakistans-solution-to-the-locust-invasionis-to-turn-the-pests-into-chicken-feed

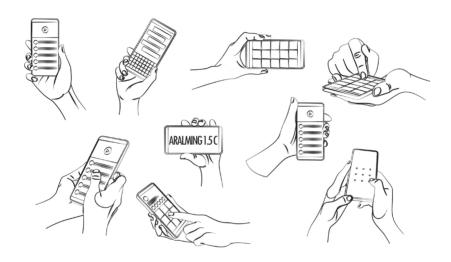


Source:Matthew Swaine X formerly Twitter account profile picture. https://twitter.com/MattSwaine

میتھیو سوین - کورسس ڈائر یکٹر، ایم اے انٹسر نیشل حبر نلزم، کارڈن یونیور سٹی، برطانیہ (۲۰۲۱ء)

«اگر ہم ہے جے ہیں کہ لوگ ہماری رپورٹس میں اسکورپور و پیلی لیں تو ہمیں لوگوں کو ترجیح دینی ہوگی اور انہیں اپنی تحصریر کا محور بنانا ہوگا۔ اگر ہم جیا ہیں کہ ہماری اسٹوریز اثر پزیر ہوں تو ہمیں لوگوں کو اپنی کرنے کا طریقہ سنجھنا کلیدی چیشت رکھت ہے اور کرنے کا طریقہ سنجھنا کلیدی چیشت رکھت ہے اور یہاں سب سے اہم حسن یہ ہے کہ ہم لوگوں کو اپنی بہاں سب سے اہم حسن یہ ہے کہ ہم لوگوں کو اپنی رندگوں پر ماحولیاتی تبدیلی کے اثرات کے بارے میں رپورٹ کر ما ضروری اور اہم ہے۔ پھو لوگوں کی میں رپورٹ کر ما ضروری اور اہم ہے۔ پھو لوگوں کی اسٹوری میں شہولیت کی برولت تحسریر کی اثر جبانا ہے۔ لبندا کی اسٹوری میں صفولیت کی برولت تحسریر کی اثر جب یکی اسٹوری میں اسٹوری میں اسٹولیت کی برولت تحسریر کی اثر جب یکی اسٹوری میں اسٹول اور ایسے لوگوں کی تلاشش کریں جو جبیلی طور پر نئے تحبر لیا یا اخت راہے ایسا کی ہوگوں نے منصولے بھی ہو سکتے ہیں جو ہمیں منظم کرنے حسال ہوں۔ یہ مصائی کا سامن کرنے کا ایک بہتر طریقہ سکھا سے ہیں۔ »

سو شکل میڈیا کا عسروج



پاکستان میں ماحول سے متعملی افسنراد کے بارے میں بی بی میڈیا ایکشن ٹیم نے ۲۰۱۲ء میں ایک سروے کیا ہوت جس میں یہ بات سامنے آئی کہ شرکاء کے لیے موسمیاتی تبدیلیوں کے بارے میں معملومات حاصل کرنے کے لیے سب سے آسان ذرائع ٹیلی ویژان، ریڈیو اور موبائل پیغامات تھے۔ آج، پاکستان میں اسمسارٹ فوز کی وسیع پیانے پر دستیابی موسمیاتی تغیرات کے بارے میں معملومات کی فوری تر سل کا باعث بن گئی ہے، خصوصاً سلاب جیسی آون سے کے دوران سوشل میڈیا پلیٹ ونارمنز ممشلاً فیس بک، ٹویٹر، نک باک تعداد والے مرکس میں) ونارورڈ کے گئے پیغامات رابط کا فوری ذریعہ بن جیکے ہیں۔ گروپس میں) ونارورڈ کے گئے پیغامات رابط کا فوری ذریعہ بن جیکے ہیں۔ اسمسارٹ فوز کی برولت کچھ اسٹوریز «وائرل» ہو سستی ہیں اور سوشل میڈیا پر بڑے پیانے پر شیئر کی اسمسارٹ فوز کی برولت کی مطابق اس سامن ٹیلی کیو سیکیش میں اور سوشل میڈیا پر بڑے پیانے پر شیئر کی بات سامن ٹیلی کیو سیکیش اس اور اور پائی حساب کے مطابق بیاستان ٹیلی کیو سیکیش اکون ایک ان اور ان فور کی بورٹ برائے ۱۰۲۱ میں کہا ہے کہ ملک

بھسر میں براڈ بینڈ صارفین کی تعداد ۱۰۰ ملین سے بھی تحباوز کر گئی ہے۔"

موجود ہیں جو کئی بھی اسمارٹ فون سے رپورٹ کرستے ہیں اور موسمیاتی تبدیلی کے انزات کے بارے موجود ہیں جو کئی بھی اسمارٹ فون سے رپورٹ کرستے ہیں اور موسمیاتی تبدیلی کے انزات کے بارے میں بیداری پیدا کرنے میں مدد کرستے ہیں۔ شہسری صحافی ہمیں کئی مسئلے، حناص طور پر پاکستان میں حسالیہ سلاب جیسی موسمیاتی آفت کے دوران اہم معلومات و نسراہم کر سکتے ہیں، جو آیک روایتی صحافی کے پاکست سخت ڈیڈ لائن یا متعلقہ معتام پر حبانے کے لیے وسائل کی کی کے سبب کور کرنے کا وقت صفایی حضایہ سے ہو۔

ٹ ید نہ ہو۔
لیکن خبروں کے متابل اعتباد ہونے کے لیے انہیں صحافتی طریقہ، کار کے رہنمی اصولوں کے مطابق رپورٹ کرنا لازم ہے۔ اسس کا مطلب یہ ہوگا کہ مستقبل میں میڈیا آوٹ لیٹس اور شہدری صحافی زیادہ سے زیادہ مسل کر کام کریں۔ لوگوں کی روزمسرہ زندگی پر موسمیاتی شبدیلی کے منفی اثرات کو کم کرنے کے لیے مواصلات اور میڈیا کے ذریعے حقیقی معنوں میں مدد کی حباستی ہے۔

نے ناظرین کو راغب کرنے والے ویڈیو صحافی

پاکستان میں ویڈایو حبرننزم وی لاگز اور ٹک ٹاک رابطے کا ایک تیزی سے ترقی کرتا ہوا نیا ذریعہ ہیں۔ ویڈیو حبرنلسٹ وہ لوگوں کو درپیش حبرنلسٹ وہ لوگوں کو درپیش حبرنلسٹ وہ لوگوں کو درپیش مشکلات کی رپورٹنگ کر سے ہیں، اسس لیے ان کی تربیت و نائدہ مسند ہو سستی ہے۔ ٹک ٹاک ناظرین کی مصدوفیت کے لیے ایک نیا پلیٹ و نارم ہے اور ٹک ٹاک «اسٹارز» کے مداحین کی تعداد بہت زیادہ ہے۔ ان سے متعلقہ معلومات پھیلانے کے لیے رابطہ کیا حباساتتا ہے کہ کس طسرح موسیاتی تبدیلی لوگوں کی زندگیوں کو منفی طور پر متاثر کر رہی ہے۔ تاہم باوت عدہ میڈیا آوٹ لیٹس کے موسیاتی تبدیلی لوگوں کی زندگیوں کو منفی طور پر متاثر کر رہی ہے۔ تاہم باوت عدہ میڈیا آوٹ لیٹس کے معلومات ہی منداہم کرنے والی معلومات حبانی ہوتی ہیں۔

³⁰ Ali, K. (2022, February 28). Smartphones outnumber 2G sets in Pakistan. DAWN.COM. Retrieved from https://www.dawn.com/news/1677436

باکس آئٹم: پاکستان کے لوگ موسمیاتی تبدیلیوں کے ساتھ کیسے گزارہ کرتے ہیں اور ذرائع ابلاغ کیا کرسکتے ہیں، بی بی سی پاکستان کی رپورٹ سے تحباویز

موسمیاتی تبدیلی کے بارے میں بات کرنے کا ایک نیا طسریقہ متعدادن کروائیں: معلومات کی کی لوگوں کے لیے موسمیاتی تبدیلی سے نمٹنا مشکل بنا دیتی ہے۔ «موسمیاتی تبدیلی» کی اصطالات فی الحال پاکستان میں بڑے پہانے پر نہیں مسجعی حباتی لکین بہت سے لوگ اسس سے مستاثر ہیں۔ بہتر ذرائع ابلاغ موسمیاتی تبدیلیوں سے متعملی اصطالاحات کو آسانی نوم بنا کر پیش کرسکتا ہے تاکہ لوگ ان مسائل کو آسانی سے اپنی زندگی سے جوڑ سکیں، یہ ذرائع ابلاغ ہی ہیں جو موسمیاتی تبدیلی سے متعملی معملومات اور رہنمائی فی سے جوڑ سکیں، یہ ذرائع ابلاغ ہی ہیں کہ لوگ ان حسالات میں بھی کیسے صحت مند رہ سے ہیں، اور مشکل فیسرائی منظر فیسلوں، خوراک اور پانی کی کی جینے مسائل سے سس طسرح نسبرہ آزما ہوسکتے ہیں۔

1

انفنسرادی سطح پر کیے گئے افتدامات کی شناخت کریں: بہت سے لوگوں کو معسلوم نہیں ہے کہ وہ اسس موسمیاتی شبدیلی کا مقت بلد کرنے کے لیے کیا کر سے ہیں۔ اگر چہ لوگ انفنسرادی طور پر کام کرنے کے لیے تیار تھے لیکن بہت سے لوگوں کا خیال تھت کہ حکومت کو ان کی مسزید مدد کرنی حی ہے۔ ذرائع ابلاغ اسس حوالے سے رہنمائی فنسراہم کرسکتے ہیں کہ وہ افسسراد اور برادریوں کو آگاہ کریں کہ کون سے افتدامات وہ اپنے طور پر کر سکتے ہیں اور کون سے ایسے کام ہیں جنہیں حکومتی یا تنظیمی سطح پر شروع کرنے کی ضرورت ہے۔



اسس یقین کی حوصلہ السندائی کریں کہ لوگ اپنے طور پر بھی کچھ کر سکتے ہیں:

ہرلتے ہوئے وسائل اور موسمیاتی تبدیلیوں کے لوگوں کی زندگیوں اور ذریعہ معاشس پر پڑنے والے
الرّات آج پاکستانیوں میں شدید تشویش کا باعث ہیں۔ تاہم، قسمت پر سستی اور کچھ تبدیلیوں
کو خدا کی طسرون منسوب کرنے کے رجمان کا بتیجہ یہ تھتا کہ بہت سے لوگوں (خصوصاً
سب سے زیادہ کمنور طبق) کو یقین نہیں تھتا کہ وہ اپنے طور پر بھی کوئی احتدام کر سکتے
ہیں۔ وسابل اعتماد اور الی معلومات جو کہ کی فسرد کے الفنرادی محبربات پر مسبنی
ہو لوگوں کو زیادہ خود اعتماد بینانے اور یہ یقین کرنے میں مدد کر سکتی ہے کہ وہ اپنی مدد آپ
کرنے کی صلاحیت رکھتے ہیں۔

موسمیاتی تب دیلیوں سے متعلق موثر صحافت میں در پیش رکاوٹیں

2011ء کی موسمیاتی شبدیلی کی میڈیا پارشٹ رشپ پالیسی کے مختصبر حبائزے «وار منگ ورلڈ میں میڈیا کیوں اہمیت رکھتا ہے» کرہء ارض کے جنوب میں پالیسیٰ سازوں کے لیے ایک گائیڈ» کے مطبابق گلوبل ساتھ میں صحیافیوں کے سے وے سے پتا چلتا ہے کہ بہت سے لوگوں کو موسماتی تبدیلی کی رپورٹنگ میں تربت کی کمی، غیر معاون ایڈیٹرز اور مغلومات تک محدود رسائی اور انٹ ویو لینے (مقائی سائنس دال اور حکام شامل ہیں) میں کساں رکاوٹوں کا سامنا ہے۔ صحافیوں کو اپنے ایڈیٹرز کو متائل کرنے میں دشواری ہوتی ہے کہ ان کی اسٹوریز یا تحسر پر اہم اور متابل اثاعت ہیں۔ یہ مشکل اسس عناط فنہی سے پیدا ہوتی ہے کہ موسماتی تبدیلی کوصرف سائنس اور ماحولیات سے متعلق مستجھا حیاتاہے جبکہ ان تبدیلیوں کے سیاست اور قومی سلامتی، لوگوں کی صحت اور معاش کے ساتھ ساتھ کاروبار اور معیث پر بھی مفسر الزات رونما ہوتے ہیں۔ بہت سے الڈیٹرز بھی ماحولیاتی شبدیلی کو ایک بین الاقوای اسٹوری کے طور پر دیکھتے ہیں۔ اسس لیے وہ مصامی رپورٹنگ کو ترجیح نہیں دیتے اور معنسرتی ختبر رساں ایجنسیوں کی اسٹوریز ات تعال کرتے ہیں یا معتامی ساق و نساق مامع الومات شام ل نے بغیر پریس ریلیز کو دوبارہ پرنٹ کر دیتے ہیں۔ تاہم موسمہاتی تب یلی واقعی ایک عسالمی رجمہان ضرور ہے لیکن اسنس کے اثراث اور اسس سے پیدا ہونے ا والے مشائل کے بہت سے حسل معتامی طور پر موجود ہیں۔ کیکن یہ بھی ایک بڑا مسئلہ ہے کہ اگر معتامی ا سٹور ہز کو رپورٹ کرنے کی خواہش موجود ہو تی بھی صحبافی اکشیر ملکی مالیسی سازوں سے متعباقیہ معلومات بساصل کرنے میں مشکلات کا سامنا کرتے ہیں جن سے ان کا کام متاثر ہوتا ہے۔ ا سے طسر یقے موجود ہیں جن سے پالیسی ساز موسمیاتی شبدیلی کی رپورٹنگ کی راہ میں حسائل رکاوٹوں کو دور کرنے میں مدد کر سکتے ہیں جن کے مشتر کہ فوائد ہیں۔

موسمیاتی تب یلی کے صحافیوں کے لیے رہنما خطوط

(ارتھ حب رنلزم نیٹ ورک کا یہ محب وعب دنیا بھے اور حناص طور پر کرہ، ارض کے جنوب (گلوبل ساتھ) کے صحافیوں کی تربیق پریز نشیشز پر مسبقی ہے)۔

ا- اپنے سامعین یا متارئین کو حبانیں: جب آپ اسٹوری لکھنے بیٹ تو صرف ایک شخص ہوتا ہے جس کی اہمیت ہے، یہ آپ کا متاری، سامع یا ناظر ہوتا ہے۔ موسمیاتی تبدیلی کے بارے میں ان کے عسلم کی سطح سے واقفیت حساسل کریں تاکہ آپ اپنی رپورٹ یا اسٹوری ای معیار کی تیار کرسکیں۔

۲- بنادی تصورات کو سمجھیں: اگر آپ کو کلیدی موضوعیات کی مکسل سمجھ نہیں ہے تو آپ کے سامعین بھی نہیں سمجھ کی ضرورت ہے جو دنیا کی سمعین بھی نہیں سمجھ سکیں گے۔ آپ کو اسس فتم کے اثرات کو سمجھنے کی ضرورت ہے جو دنیا کی حسرارت میں اضافے کا سبب بن سمجھ ہیں۔ اگر آپ کو یہ چیزیں معسلوم نہیں ہیں تو آپ آن لائن سرچ کے ذریعے اپنی تربیت کر سمجھ ہیں۔

۳- مل کر کام کریں: موسمیاتی تب یلی کی اسٹوری کو اچھی طسر ہے تیار کرنے کے لیے آپ کو سائنس، سیاست، معاشیات وغیرہ کو بھی سیجھنے کی ضرورت ہے۔ لیکن ایک منسر دواحب ان تمام پہلوؤں میں مہارت حیاصل نہیں کر سکتا، لہانا دوسرے صحافیوں مشلاً سیای رپورٹرز اور کاروباری رپورٹرز کے ساتھ مسل کر کام کریں۔

۴- اسس کے ساتھ ساتھ آپ کسی حناص شعبے میں مہارت بھی حساصل کر سکتے ہیں۔ ایک مخصو ص موضوع کا انتخاب کریں اور زیادہ سے زیادہ معلومات کا حصول حسرز حباں بنالیں۔ اسس موضوع پر اپنے ملک کا معسرون صحافی بننے کا ارادہ کریں۔ یہ مخصوص عسنوان توانائی یا زراعت کے شعبے میں موافقت یا موسمیاتی تبدیلی کے صحت پر اثرات وغیرہ ہو سکتا ہے۔

۵- ارتکاز برنت رار رکھیں: یاد رکھیں کہ ایک اسٹوری میں صرف ایک اہم پیغام ہونا حپ ہے، لہذا اسس میں ضرورت سے زیادہ تفسیلات شامسل کرنے سے گریز کریں۔ مسنرید برآں، اسس بات کو یقنی بنائیں کہ آب اصل موضوع سے دور نہ ہوں۔

۲- زبان کو آسان بنائیں: اگر پ آپ UNFCCC جیسی اصطلاحات کے معنی کو مسجھ کتے ہیں،

لیکن آپ کے وتاری / سامع / ناظ سرین کے لیے یہ مسکن نہیں۔ اگر آپ جن لوگوں کا انٹ رویو کر رہے ہیں وہ تکتبی زبان استعال کرتے ہیں تو ان سے سادہ زبان استعال کرنے کی درخواست کرنے کے لیے خود کو تیار رکھیں۔ ان سے کہیں کہ وہ اپنے خیالات کا اظہار اسس طسرح کریں جیسا کہ وہ اپنے دادا دادی یا کئی ۱۸ سال کی عمسہ والے نوجوان کو مستجھانے کے لیے کرتے ہیں۔

2- اپنے ہر جیلے میں Keep It Short and Simple) K.I.S.S لاگو کریں ۔ اسے مختصب اور سادہ رکھیں: مختصب الفاظ، مختصبر جیلے اور مختصبر پیرا گرانسے کا استعمال کریں اور یاد رکھیں کہ بھی کوئی اسس بات پر اعتبراض نہیں کرے گا کہ آیہ نے مواد کو سیجھنے میں بہت آسان بن دیا ہے۔

۸- عسلم بانننے اور ساتھیوں سے سیکھنے کے لیے رابطے میں رہیں۔ صحب فیوں کے نیٹ ور کسس مشلاً ارتھ حبر نلزم نیٹ ورکسے یا ماحولیاتی یا سائنسی صحب فیوں کی بہت ہی المجمنوں میں شامسل ہوں۔

9- مثبت رہیں: مسائل (جو پرانے ہوتے ہیں) کے بحبائے حسل (جو نئے ہوتے ہیں) پر توجب مسر کوز کرنے سے آیے کو ایڈیٹرز کو یہ باور کرانے میں مدد ملے گی کہ آیے کی اسٹوری متابل متدر ہے۔

۱۰- یاد رکھیں کہ موسمیاتی تبدیلی کے موضوع کو براہ راست اسٹوری بننے کی ضرورت نہیں ہے - یہ تو دراصت وہ کہا ہے۔ یہ تو دراصت وہ کہا کہ منظبر میں بہت ہی دوسری اسٹوریز رنگ بجسر دیں گی۔ موسمیاتی تبدیلی سے متعملی ایک اچھی اسٹوری کے لیے آپ کو "موسمیاتی تبدیلی" کے الفاظ کا ذکر کرنے کی بھی ضرورت نہیں ہے۔

اا- بصسری عضاصر (تصاویر، گراف، نقشے) کا استعال کریں: اگر حپ موسمیاتی تبدیلیوں اور ماحولیات متعلق اسٹوریز پیچیدہ ہو سکتی ہیں، لیکن اگر ان اسٹوریز میں موضوع کا احساط، کرتی خوبصورت تصاویر اور نقشے وغیرہ استعال کے حبائیں تو یہ اسٹوریز پڑھنے اور دیکھنے والوں کے لیے پر کشش بن سکتی ہیں، یا انسانوں کی حقیق کہانیوں اور مسائل کے ذریعے بھی منظر بنگاری کی حبا سکتی ہے۔ کہانی میں حبان ڈالنے کے لیے تمام دستیاب وسائل کے دریعے بھی منظر بنگاری تو اور نقشے استعال کریں۔

۱۲- انسانیت کو فوقیت دیں: انسانی پہلو سے بار بار حبٹریں۔ لوگ اپنی صحت، دولت اور اینے بچوں کے

متعقبل کا خیال رکھتے ہیں۔ موسمیاتی تب یلی ان پہلوؤں کو براہ راست مت اثر کرتی ہے، اسس لیے اپنے ایڈیٹر اور اپنے کے ساتھ رابطے کرتے وقت ان باتوں کو ذہن میں رکھتے ہوئے اپنی کہانی کو تیار کریں۔

اد مختلف نقط، نظر کو شامسل کریں: موسمیاتی تبدیلی مختلف افسنداد کو مختلف انداز سے متاثر کرتی ہے۔ ان تبدیلیوں کے کرتی ہے اور مختلف لوگ ہوتی ہے۔ ان تبدیلیوں کے صنف اور آنے والی نسل دونوں پر اثرات کے بارے میں سوچیں۔ موسمیاتی تبدیلی مسرد اور عورت پر مختلف طسریقوں سے اثر انداز ہوتی ہے۔ مختلف افسنداد سے بات چیت کیجے، اسس سے آپ کی معلومات میں شان دار اضاف ہوگا اور آپ ایخ کام کے ذریعے اسس مسئلے کو بہترین طسریقے میں۔ احبار کرکتے ہیں۔

۱۱- عالمی بیانے کو معتامی حقائق سے جوڑیں: بین الاقوامی میننگز، عالمی سطح کی سائمنی تحقیق اور دوسرے ممالک میں میں واقع ہونے والی موسماتی آفنات وغیرہ کو معتامی مشالوں سے جوڑ کر اپنے معتامی سامعین یا متارئین سے متعلق بنایا جبا شکتا ہے۔ موضوع کو موثر طسریق سے کور کرنے والے دیگر صحافیوں کی تحسار کا بھی مطالعہ کرتے رہیں، اسس سے موسمیاتی شبدیلی کے بیانے کے بارے میں آپ کو بروقت آگئی ملتی رہے گی، اسس حوالے سے متابل وقدر ذرائع میں New ،The Guardian ،Reuters AlertNet ،IPS شور کرائع میں York Times

۱۵- پریس ریلیز کے حوالے سے انف نے سے کام لیں: صحافی بہت زیادہ کشری سے پریس ریلیز کو کائی اور پیٹ کرتے ہیں اور ایٹ نام مصنف کے طور پر لکھ دیتے ہیں۔ پریس ریلیز کوئی اسٹوری نہیں ہے۔ یہ محض معلومات کا ایک مجسوعہ ہے جس کے اندر ایک اسٹوری کے بنیادی احبزاء شامسل ہوتے ہیں جنہیں جوڑ اور مسزید بہتر سناکر اسٹوری تیار کرنا آپ کا کام ہے۔

۲۰۲۰ء میں وائرل ہونے والی ایک موسمیاتی اسٹوری (سوسٹل میڈیا پر معتامی اور عب کمی سطح پر وسیع پیانے پر شیئر کی گئی)

اسس وتبابل ذکر اسٹوری کا مطالعہ کریں جس نے ۲۰۲۰ء میں دنیا بھسر کے و تبار کین کو متاثر کیا گھتا۔ کرونا وہا کے دوران پاکستان میں درخت لگاتے ہوئے ماحول دوست ملازمت تلاسش کرنے والے مسزدوروں کی یہ کہانی اسس لیے مشہور ہوئی کیونکہ یہ مثبت تھی، حسل پر مسرکوز تھی، اسس میں 'خوسش امیدی' جیسا عنصر اور عالمی اپیل تھی۔ پاکستان میں وائر سس سے متاثرہ افسنراد "ماحول دوست رضاکار" کے طور پر درخت لگانے کے لیے تعینات آئ

تحسرير: رعن سعيد حنان

اسلام آباد (محت مسن رائٹ رز ف اؤنڈیش) - جب تعیراتی شعبے سے وابت ایک مسزدور عبدالر حسلن پاکستان کے کورونا وائر سس لاک ڈاون کی وجب سے اپنی ملازمت سے ہاتھ دھو بیٹھ تو ان کے پاس دو ہی راستے نیچ تھے: یا تو وہ سٹرکوں پر بھیک مائٹیں یا اپنے حساندان کو بھوک سے بے حسال رہنے دیں۔
لیکن حکومت نے اب انہیں ایک بہتر آپشن دیا ہے: موسمیاتی تبدیلی کے خطسرات سے خمٹنے کے لیکن حکومت میں اربوں درخت لگانے میں دسیوں ہزار دیگر بےروزگار مسندوروں کے ساتھ کام کریں۔
لیے ملک بھسر میں اربوں درخت لگانے میں دسیوں ہزار دیگر بےروزگار مسندوروں کے ساتھ کام کریں۔
کرونا وہا کے پھیلاوکو روکنے کے لیے ۲۳ مارج کو لاک ڈاون نافٹ کرنے کے بعد سے پاکستان نے بے روزگار دیہاڑی دار مسندوروں کے کردار کو «جنگل میں کام کرنے والے مسندوروں کی میں بدل دیا ہے اور انہیں ملک کے ٹین بلین ٹری سونامی پروگرام کے لازمی حصے کے طور پر پودے لگانے کا کام سونیا ہے۔
اس طسرح کی «ماحول دوست» کو ششیں اس بات کی ایک مشال ہیں کہ کس طسرح فسند زجن کا مقصد حساندانوں کی مدد کرنا اور وبائی لاک ڈاون کے دوران معیشت کو چلتا رکھنا ہے، قوموں کو الگھ بڑے خلصرے کے لیے تیار کرنے میں بھی مدد کر سکتے ہیں، جو یقیناً موسمیاتی تبدیلی ہوگا۔

³¹ Khan, R. S. (2020a, April 29). As a "green stimulus" Pakistan sets virus-idled to work planting trees. Reuters. As a "green stimulus" Pakistan sets virus-idled to work planting trees. Retrieved from https://www.reuters.com/article/us-health-coronavirus-pakistan-trees-fea-idUSKCN22A369/



موسمیاتی تب یلی اور صحت پر رپورٹنگ

اگر جب ماحولیاتی تبدیلی انسانی صحت پر مختلف انداز سے براہ راست اور بالواسط الرات مسرت کر سطحتی ہے، لین ان روابط کے بارے میں بہت سے عناط مفسرو ضے بھی رائی بیں۔ صحافیوں کو یہ سنجھنے کی ضرورت ہے کہ محققین کن چیزوں کے بارے میں پُریقین ہیں اور کہاں شک کا منائدہ دیناہے۔ انہیں خطسرے اور غیر بقین صورت حال کی وضاحت کرنے اور موسمیاتی تبدیلی اور صحت کے در میان روابط کو صحت کی دیگر ترجیات کے وسیع شناظسر میں رکھنے میں بھی مہارت حاصل کرنے کی ضرورت ہے۔ اسس حوالے سے بوجودہ خطسرات کے لیے موسمیاتی ہے۔ اسس حوالے سے بچھ اہم موالات یہ بین: صحت کے حوالے سے موجودہ خطسرات کے لیے موسمیاتی تب بلی کا کیا مطلب ہے؟ موسمیاتی تبدیلی سے صحت کو کون سے نئے خطسرات لاحق ہو سکتے ہیں؟ سے بین دان ان خطسرات کے بارے میں کتنے پریفین ہیں؟ دوسسرے کون سے عوامسل کار منسرما ہیں؟"

موسمیاتی تب یلی پر بہتر ابلاغ کے لیے تحباویز

گرین واشنگ سے بچیں (کسی کمپنی یا پروڈکٹ کو ماحول دوست کے طور پر پیش کرنا جب کہ وہ حقیقت میں نہ ہوں):

فٹ پرنٹ کو کم کرنے اور ماحولیاتی تب یلی کے حوالے سے کیے گئے اپنے وعسدوں کو پورا کرنے کے لیے واقعی کیا کر رہی ہے۔

اپنے ذرائع چیک کریں:

حت کق اور اعبداد و شمار کا استراک کرتے وقت اس امسر کو یقی بنائیں کہ وہ کی و تابل اعتماد ذریعے سے حاصل ہوئے ہوں جو مقصدی اور سائنس پر مسبنی ہوں۔ جو چیزیں آیے آن لائن پوسٹ کرتے ہیں وہ بہت

~

غلط معلومات کو روکیں:

تیزی سے پھیل سکتی ہیں۔ کوئی بھی معلوم سے شیئر

کرنے سے پہلے کچھ توقف کریں۔ معلوم کریں کہ

اسے سس نے بنایا، یہ کن ذرائع پر مسبنی ہے،

سن نے اسس کے لیے ادائیگی کی اور کون اسس
سے منائدہ الشاس سکتا ہے۔

اچھی طسر ت تصریق کریں کہ کمپنی اپنے کاربن

معلومات کے حصول کے لیے قابل بھروسا پیغام رساں کا انتخاب کریں:
اگر حبہ آب و ہوا کی تبدیلی پر مسبی سائنس
کا تحبذیہ کرنا مشکل ہے، لیکن مستند بات کرنے
والے لوگ ناظرین کی وچپی کو بڑھ سے ہیں۔
نامور سائنس دانوں، متابل احسرام یونیورسٹیوں
یا محقیقی مسراکز کے ذریعے کے گئے مطالعات
اور طبی پیشہ ور استراد کے بارے میں غور کریں، یہ
سب لوگ ہر لحاظ سے متابل اعتماد ہیں۔
سب لوگ ہر لحاظ سے متابل اعتماد ہیں۔
سب لوگ ہر لحاظ سے متابل اعتماد ہیں۔



4

مواقع پر توجہ مرکوز کریں:

ایک پائیدار مستقبل کے امکانات کے ساتھ اپنے سامعین یا متارئین کو پرجوسش اور متحسرک کریں۔ موسیاتی تبدیلیوں سے نمٹنے سے بہت سے مواقع پیدا ہوں گے، جن میں ماحول دوست ملازمت کے مواقع، صاف ہوا، وتابل تحبدید توانائی، خوراک کی حف ظرت، رہنے کے وتابل سلمی شہر اور بہتر صحت شامل ہیں۔

ایک کہانی سنائیں

حمت ائق پیش کرنے سے وہ بیزار ہو سکتے ہیں۔ اسے الفنسرادی، متعلقہ اور عسلات کی طور پر مخصوص بت کیں۔ ذاتی بیانیے میں سامعین کو حبذباتی طور پر مضامک کرنے اور جمدردی پیدا کرنے کی طاقت ہوتی ہے اور مشتر کہ اہم عسالمی چیلنجز کم پریشان کن گئتے ہیں۔



عجلت کا اظہار کریں، آغاز کا

بہترین وقت یہی ہے:

عناط معلومات پر مشتل بیانی اکشر موسمیاتی شب ملیوں سے متعلق کارروائی کو تو لازمی طور پر پیش کرتے ہیں لیکن ایسا محسوس ہوتا ہے جیسے یہ کارروائی صرف مستقبل بعید میں ضروری ہوگی۔ آپ اسس امر کو یقینی بن کیں کہ ہر شخص حبان لے کہ اسس بحسران سے خمشے کے لیے فوری کارروائی کی ضرورت ہے اور اسس کے لیے انظار نہیں کیا کی ضرورت ہے اور اسس کے لیے انظار نہیں کیا حباساتا۔

دقیانوسی تصورات سے پرہیز کریں:

رقی پذیر ممالک اور پسماندہ برادریوں کو اکشر شب یلی میں مددگار شراکت دار کے بحبئ صرف ماولیاتی تب یلی کے متاثرین کے طور پر پیش کیا حباتا ہے۔ ایسا ہی اکشر خواتین اور لاکیوں کے ساتھ بھی کیا حباتا ہے۔ زندگی کے متاس شعبوں سے تعلق رکھنے والے لوگوں کی آراء، مہارت، اخت راعیات، مثبت مسل اور حب کو احبار کر کرنا تھی بن بنائیں۔

لوگوں کو بااختیار بنائیں:

لوگوں کو بت کیں کہ ان کے ماسس تب یلی کو نافشہ کرنے کی طباقت ہے۔انفٹ رادی عمس اور نظام کی تب یلی ایک دوسرے سے متعلق ہے۔ لوگٹ اشاء کو اتعمال کرنے کے طسریقے کو بدل کر حکومتوں آور کاروباری اداروں سے ضروری افتدامات كا مطالب كركت بن.

موسمیاتی تب د ملی صرف ب کئنس کا نہیں بلکہ انف وف كامسكله بهي ہے۔ سلاب، خشك سالی اور طومنان جیسے موسمباتی خطب راہے میں اضافے سے عضریب اور پسماندہ لوگ اکشسر سے زیادہ متاثر ہوتے ہیں۔

اسے انصاف سے جوڑیں:

11

اسے متعلقہ بنائیں:

کسی مسئلے کو اپنے معتامی سامعین کے لیے متعاقبہ بنانے کے لیے اسے مشتر کہ استدار مشلاً برادری، مذہب یا فطرت کے لیاظ سے ترتب دیں۔

نوجوانوں کو شامل کریں:

نوجوانوں کی آراء کو شامل کرے آپ نوجوانوں کے ساتھ اپنی تحسریر کے تعسلق کو بڑھا سے ہیں اور انہیں شب یلی کا مطالب کرنے کی ترغیب دے کتے ہیں۔

یہ رہنمیا خطوط اقوام متحدہ کے محسکمہ برائے عسالمی مواصلات نے اقوام متحیدہ کے موسمیاتی تبدیلی . (UNFCCC)، اقوام متحدہ کے ماحولیاتی پروگرام (UNEP) اور عسالمی موسمیاتی تنظیم (WMO) تی منت ورت سے تیار کے گئے ہیں۔""

04

موسمیاتی تبدیلی کے حوالے سے آگاہی برط صانے کی حکمت عمسلی



موسمیاتی تبدیلی کے حوالے سے آگاہی دینا کیوں ضروری ہے؟

اقوام متحدہ کے ماحولیاتی پروگرام (UNEP) کے مطابق، «دنا بھے میں موسمیاتی تبدیلی کے بڑھتے ہوئے الرائب کے ساتھ آپ یہ پنام واضح ہو چاہیے کہ گرین ہاؤٹس گیسوں کے احت راج میں ہر حسال میں کمی ہونی حیاہے۔ اسس کے باوجود آیک اہم رپورٹ دایمشنز گنی رپورٹ ۲۰۲۲: دی کلوزنگ ونڈو – کلائمیٹ کراکسز کالز فسار ربیڈ ٹرانسفار میشن آفٹ سوس کٹیز دسے معسلوم ہوتاہے کہ بین الاقوامی برادری اسس حوالے سے پیر سس میں طے کیے گئے اہدان۔ کے حصول سے بہت دور ہے، اور در حبء حسرارت میں اضافے کو ۵ ا ڈگری تک محدود رکھنے کے لیے کوئی متابل اعتبار طبریقہ موجود نہیں ہے۔ ان حالات میں نظام کی وسیع اور ہر سطح پر فوری تب یلی ہی موسمیاتی تب یلی کے تباہ کن آثرات سے بیخنے کا واحبہ راہتہ ہے۔ » ''^ا' اسس ضمن میں UNEP کا کہنا ہے کہ عب المی حدیث (گلوبل وار منگ) یا در حب، وسرارت کو ۵ اور گری تک محدود کرنے کے لیے ہمیں ۲۰۳۰ء تک گرین ہاؤس گیسوں کے موجودہ احت راج میں ۴۵ فیصد کی کرنا ہوگی اور اگر یہ اصن ان ۲ ڈ گری تک ہوا تو یہ کی ۳۰ فیصد تک ہوگی۔ رپورٹ کے مطابق، «مسر سلم وار تب یلی تی سوچ کے لیے اب وقت نہیں ہے۔ ہمیں ہر سطح پر نظام کی فوری تب یلی کی ضرورت ہے۔ » کاربن کے اصنافی احت راتج سے پاکسے دنیا کے حصول میں برادریوں، کاروہاری اداروں، حسکومتوں، این جی اوز آور افٹ راد سمیت سب کو ایٹ کر ڈار لازمی ادا کرنا حیاہے۔ UNEP کے ایگز یکٹو ڈائز یکٹر انگر اینڈر سن کا کہنا ہ، «ہمیں کو مشش ضرور کرنی ہوگ۔ ماحولیاتی نظام، مختلف انواع، پسماندہ آبادیوں اور ہم میں سے ہر ایک کے لیے در جبء حسرارت میں کمی کی ایک چھوٹی سی ڈگر'ی کی بھی بہت اہمیت ہے۔ سب سے بڑھ کریہ کہ ہم کرہء ّ ارض پر ایک کاربن نیوٹرل مستقبل متائم کرنے کی کوشش حباری رکھیں گے جو ہمیں درجہ است میں اضافے کو کم کرنے اور صاف ہوا جسے اضافی فوائد فنراہم کرنے کے متابل بنائے گا۔"

³⁴ UNEP. (2022b). Emissions Gap Report 2022. UNEP - UN Environment Programme. Retrieved from https://www.unep.org/resources/emissions-gap-report-2022

ف رد واحد کیا کر سکتا ہے؟

اگر حب احضراج کو کم کرنے اور کم کاربن والے راستے کی طسرون بڑھنے کے لیے حکومتوں اور کاروباری اداروں (حناص طور پر فوسل فیول انڈسٹری) کی حبانب سے بڑی تبدیلیوں کی ضرورت ہے، لیکن ہماری زندگی میں چھوٹی چھوٹی تبدیلیاں بھی موسمیاتی تبدیلیوں کے حوالے سے ہمارے عمسل کے اثرات کو محدود کرنے میں مدد کر سکتی ہیں اور اسس طسرح اسس دنیا پر موسمیاتی تبدیلی کے اثرات کو کم کرنے میں ہم ایس حصد ڈال سکتے ہیں۔ یہاں کچھ تبدیلی تجویز کی حباری ہیں جو ایک فسند و واحد اپنے طور پر کر سکتا ہے:

اپی نفت ل و حمل کے ذرائع پر نظر تانی کریں۔ جب بھی آپ ہوائی جہاز میں سوار ہوتے ہیں تو آپ کا شعب تو آپ کے کاربن فٹ برنٹ میں اضاف ہوتا ہے۔ یاد رہے کہ تحبارتی ہوا بازی کا شعب عالی سطح پر ہر سال دو سے تین فیصد کاربن کے احسران کا ذھے دار ہے۔ اپنے کاربن فٹ پرنٹ کو کم کرنے کے لیے یورپ کے رہائتی پہلے ہی ہوائی جہاز کے بحبائے ٹرین سے سفسر کرنے کا اختاب کر رہے ہیں۔ زوم یا دیگر ویڈیو کانف نرنسنگ سروسنز آپ کے دفت دی کام کے لیے طویل سفسر کرنے کے مصابلے میں بہتر آپشن ہیں۔

پیدل، سائیکل یا پبلک ٹرانپورٹ سے سفسر کریں۔ ایک اندازے کے مطابق کرا پی جیے بڑے شہبر میں صوف بیٹرول والی گاڑیاں ۵۰ سے ۵۵ فیصد ہوا کے حضراب معیار یعنی فصنائی آلودگی کی ذمے دار بہنتی ہیں۔ الیکٹر ک کاروں کا مختقبل البت روشن ہے لیکن یہ پاکستان میں ابھی تک وسیع پیانے پر دستیا ہے یا کستان میں ابھی تک وسیع پیانے پر دستیا ہی اپ استیال کریں۔ کے لیے جہاں تک ممکن ہو کارپول (گاڑی کو مسل خبل کر استعمال کرنا) کا استعمال کریں۔ پیدل چلٹ یا پبلک ٹرانپورٹ کا استعمال سب سے بہتر ہے۔ یورپی شہبروں میں رہنے والے لوگوں کے لیے سائیکل فورٹ و جمل کا ایک مقبول ذریعہ بن رہی ہیں۔ لاہور اور اسلام آباد جیے شہبروں میں سائیکل اور پیدل چلئے والے راستوں کو بجال کرنا ضروری ہے۔



جس حد تک بھی ممکن ہو توانائی کی بچت والی مصنوعات حنریدیں۔ پاکستان میں بجبلی کی قیمتوں میں مسل اضافے کے سبب زیادہ تر لوگ بہلے ہی اپنے گلسروں میں لائٹ سیونگ بلب اور توانائی کی بچت کرنے والے بجبلی کے ہیٹر / ایئر کسٹر شیننگ / پنکھے استعال کرنا مشروع کر چکے ہیں۔ ملک میں گیس کی قلت عسروج پر ہے اس لیے بہتر ہے کہ توانائی کی بچت والے ایکٹر ک گیزروں کی طسرون بھی رجوع کیا جبائے۔ گلسر اور وفت میں بجبلی کا استعال کم کریں، جب آپ کو ضرورت سے ہو تو لائٹس اور آلات کو جند کر دیں۔ اپنی چھت پر سولر بینلز میں سرمایہ کاری کرنے پر غور کریں کیونکہ وہ معتامی اور بین القوامی مارکیٹوں میں سے دستا ہیں۔



مکانات کو انسولیٹ (ایسا طسریقہ ء کار جس سے گر می اندر کم آسکے) کریں۔ جب گسسر پہلے سے ہی بنا ہوا ہو تو ایسا کرنا زیادہ مہنگا پڑتا ہے، اسس لیے نیا مکان یا عمارت بناتے وقت اسس بات کا خیال رکھنا جہا ہے۔ گسسر کے مالکان چست کو انسولیٹ کرنے میں سرمایہ کاری کرنے پر بھی غور کر سکتے ہیں، جو گرمیوں میں ضرورت سے زیادہ گرمی سے بحیاستی ہے۔ گرمیوں میں ظرمیوں میں گسسروں کو گھنڈا رکھنے کے لیے سفید غیر مسر تکزیینٹ سے تھپتوں کو رنگ کرنا بھی ایک اچھا آپشن ہے۔



بارسش کے پانی کی ذخیرہ کاری۔ چونکہ موسمیاتی تبدیلیوں کی وحب سے بارسش کا نظام زیادہ بے ترتیب ہو رہا ہے اپنی چھت پر ایک سے ترتیب ہو رہا ہے اپنی چھت پر ایک سے مسلم میں سرمایہ کاری کرنے پر غور کریں، جمع شدہ اسس پانی کو بعب میں باغ میں یا صفائی کے لیے استعمال کیا جب سکتا ہے۔

گوشت اور دودھ کے استعال کو کم کری۔ پیسل، سبزیاں، اناج، پھلیاں، گری دار میوے اور بج 🕻 کا زیادہ استعال جب کہ گوشت اور دودھ کے کم استعال سے ماحول اور آپ کی صحت پر مثبت انزات مسرتب ہوتے ہیں۔ مجسوعی طور پر پودوں سے حساست ہونے والی خوراک کی پیداوار سے گرین ہاؤ سس گیسوں کا احسراج کم ہوتا ہے اور اسس کے لیے کم زمین، کم مانی اور کم تونائی کی ضروری ہوتی ہے۔

استعال، کھیت اور فضلے کو کم کریں۔ جتنا بھی ممسکن ہو اشاء کا استعال کم کریں، پہلے سے موجود چیزوں کو دوبارہ استعال کریں اور کئی بار کریں۔ کپٹرے کم حضریدی؛ انہیں دوبارہ استعال کرنے کی کوشش کریں۔ پلانک کے تھیلوں کو کسی طور بھی قسبول یا استعال سے کریں۔ ہمیشہ کپٹرے کے تھیلے کو استعال کرنے کو ترجیح دیں جو بار بار استعال کیے حب سکیں۔ ماحول دوست کپنیوں سے حضریداری کرنے کی کوشش کریں جو ماحول کا خیال رکھتی ہیں۔ آپ فضلے سے آگاہ ر ہیں۔ حکومت یا کستان کا تخمینہ ہے کہ زیادہ تر بڑے میٹروپولیٹن عسابقوں سے ہر بنقے ۸۷ ہزار ٹن ٹھوٹس فضلہ پیرا ہوتا ہے، اتس کا بینتر حصہ پھینک دیا جہاتا ہے یا حبلا دیا حَباتا ہے۔ ایٹ کوڑا کرکٹ ہر گزنے حبائیں۔ یہ صحت اور ماحول کے لیے انتہائی مفت ہے۔

موسمیاتی تب بلی کی و کالے میں سول سوسائٹی کا کر دار

پاکستان میں سول سوس کئی کی تنظیمیں گزشتہ چند سالوں میں موسمیاتی تبدیلی سے متعلقہ مسائل سے خمینے کی دیکھ بجسال اور خمینے کے لیے کافی سسرگرم ہو گئی ہیں۔ یہ این جی اوز لوگوں کو روزگار کی متبادل شکلوں، صحت کی دیکھ بجسال اور آفٹ سے نمٹنے کی تیاری کے حوالے سے شعور، آگاہی اور عمسلی تربیت فنسراہم کررہی ہیں۔ میڈیا ان طسریقوں کو زیادہ سے زیادہ احباگر کرکے ان طسریقوں کے مثبت اثرات کو زیادہ لوگوں تک پہنچانے میں مدد کرسکتا

سول سوس کی کولیشن منار کلائمیٹ چینج ان پاکستان 2015ء میں پیرسس کلائمیٹ سمب (COP21) کے انعقاد سے کچھ دن پہلے وجود میں آئی تھی۔ اسٹیک ہولڈرز کو ایک ساتھ ملانے کے لیے مندرانسیبی سفارت منانے کی کوششوں سے «ایجنڈا آف سلوشن» کے لیے کام کرنے کے لیے ایک نیٹ ورکنگ پلیٹ منارم کے قام کے خال نے کافنسرنس کے آغناز پر جسنم لیا ہیں۔ ۳۵

اکتوبر ۲۰۱۵ء میں لاہور میں منعقدہ آل اسٹیک ہولڈر پری COP21 ڈائیلاگ کی کامیابی نے باہمی تعباون کے طبرہلقوں کی امیابی نے اور موسمیاتی تبدیلی طبرہلقوں کی اہمیت کو احبار کو بڑھانے اور موسمیاتی تبدیلی کے لیے سول سوسائٹی اتحباد کے قیام کے عمسل کو حضر وع کرنے کی تحسر یک ملی۔

یہ اتحاد پاکتان میں موسمیاتی تبدیلی کے موضوع کو احباگر کرنے اور عسلات کی، قومی اور ذیلی قومی سطحوں پر تحقیق، عسلم کے تبادلے اور وکالت کے ذریعے پالیسی سازوں کی معساونت کے لیے وقف ہے۔ اسس اتحاد کے کام کا طسریقہ کارپالیسی سازوں کے ساتھ موثر روابط متائم کرنے کے لیے سول سوس کئی کی صلاحیت کو بڑھے!! معرد این جی اوز اور تھنک ٹینکس، مشلاً

Strengthening Participatory Organisation اور Sustainable Development Policy Institute (SDPI) اس کے مانی اراکین میں ہیں۔ (SPO)، اس کے مانی اراکین میں شامل ہیں۔

باکس آئٹم: صحت سے متعلق موسمیاتی تب یلی کے خطسرات کے بارے میں آگائی پیدا کرنا ورلڈ ہیلتھ آرگٹ اور فیصلہ سازوں ورکٹر ہیلتھ آرگٹ اور فیصلہ سازوں کے فرایستے میں آگائی پیدا کرنا کے دریعے صحت کے مناسب تحفظ کو کامیابی سے منسروغ دیتی ہے۔ یہ کو ششیں موسمیاتی تب یہ یکی کے دریعے صحت کے مسائل کی اہمیت کو بڑھاتی ہیں۔ ورلڈ ہیلتھ آرگٹ نزیشن کا کہنا ہے کہ موسمیاتی تب یہ یکی کے ساتھ اور شخت کے میں عسلم میں اصناف تب یہ ایس کے اثرات کے بارے میں عسلم میں اصناف کرین ہاؤسس گیرین ہاؤسس گیرین ہاؤسس گیروں کے احتداج کو کم کرنے کے ساتھ ساتھ طسرز عمسل میں تب یہ کی خروری

³⁵ The Civil Society Coalition for Climate Change. (2020). CSCCC | Civil Society Coalition for Climate Change. Retrieved from https://www.csccc.org.pk/

سٹین ائبل ڈویلپینٹ پالیس انسٹی ٹیوٹ (SDPI) اسلام آباد میں متائم ایک تھک ٹینک ہے جس کی توجب موسمیاتی تبدیلی پر متعدد سیمینارز/مذاکرات کا انعقاد کیا موسمیاتی تبدیلی پر متعدد سیمینارز/مذاکرات کا انعقاد کیا ہے جس میں عبام افسنداد بھی سشرکت کرسکتے ہیں اور اسس ادارے کے ماہرین ہر سال اقوام متحدہ کی موسمیاتی تبدیلی کانفسند ضوں میں فعسال طور پر شسرکت کرتے ہیں۔ ۳

ورلڈ وائیڈ فٹڈ فٹار نیچر پاکستان (WWF) جس کا صدر دفستر لاہور میں ہے، ملک کی متدیم ترین ماملولیاتی این جی اوز میں سے ایک ہے۔ یہ ملک موسیاتی موافقت کے گئی منصوبوں پر کام کر رہی ہے جیسے جنگا اور حیال کرنا، درخس لگانا اور متبادل توانائی متعاون کو بحیال کرنا، درخس لگانا اور متبادل توانائی متعارف کرنا۔ ا

حبر من ایجننی GIZ نے ۱۹۹۰ء سے اسلام آباد میں ایک کنٹری آفس متائم کر رکھیا ہے اور حبر منی کی وضافی وزارت برائے اقتصادی تصاون اور ترقی (BMZ) کی حبائب سے GIZ کی زیادہ تر سرگر میاں موسمیاتی تبدیلیوں اور توانائی پر مسر کوز ہیں۔ فٹ انسنگ کے اختیارات کو مشروغ دینے اور تکنیکی عمسل درآمد کے بارے میں مشورہ دے کر GIZ پاکستان میں متابل تحبدید توانائیوں اور توانائی کی بہتر کارکردگی کے استعال کی حمیایت کرتا ہے۔

³⁶ Sustainable Development Policy Institute. (2023). Home. Sdpi.org. Retrieved from https://sdpi.org/

³⁷ WWF Pakistan. (2019). Recharge Pakistan. Wwfpak.org. Retrieved from https://www.wwfpak.org/

³⁸ UNDP Pakistan. (2024). Floor Recovery Programme. UNDP. Retrieved from https://www.undp. org/pakistan

GIZ. (2022). Pakistan. Www.giz.de. Retrieved from https://www.giz.de/en/worldwide/362.html

وت بل تحبدید توانائی میں کام کرنے والی دیگر اہم این جی اوز میں دی رورل سپورٹ پروگرامسز نیٹ ورک <u>ت</u> (بایو گیس اور ونڈیاور) اور آغن حنان رورل سپورٹ پروگرام تا (پہاڑوں میں مانکرو ہائٹدل پلائٹس) مضامسل ہیں۔ ان پروگراموں میں معتامی آبادی پر مسبنی تنظیمیں شامسل ہوتی ہیں تاکہ وہ اپنے منصوبوں کو معتامی سطح پر

آغف حنان رورل سپورٹ پروگرام (پہاڑوں میں مائیکرو ہائیڈل پلانٹس؛ (http://akrsp.org.pk) پر کام کررہا ہے۔ یہ ادارہ کمیونٹی کی سطح پر کام کرنے والی تنظیوں کو اپنے پروگرام میں شامسل کرکے ان کے حباری منصوبے مکسل کرنے میں مدد دیتا ہے۔

انٹ رنیشل یونین ونار دی کسنزرویش آف نیچر (IUCN-Pakistan) بھی ملک میں بہت فعال ہے جسس کا دفت رام 19۸۵ء میں بہت فعال ہے جسس کا دفت رام 19۸۵ء میں صائم کیا گیا تھا۔ اسس وقت پاکستان میں خصوصاً موسمیاتی تبدیلی کے اثرات کے شافت میں ان کے پروگرام حیاتیاتی تنوع کے تحفظ اثرات کے شافت میں ان کے پروگرام حیاتیاتی تنوع کے تحفظ اور ماحولیاتی نظام کو حباری چیلنجز سے منتنے پر توجب مسرکوز کرتے ہیں۔"

Oxfam-Pakistan بھی پاکستان میں ۱۹۷۳ء سے کام کر رہا ہے۔ Oxfam-Pakistan مصامی گروپوں، میڈیا، تعلیمی اداروں، فی شک میٹیاں اور حکومت کے ساتھ مسل کر معاشش کو بہتر بنانے، انسانی امداد فضراہم کرنے، محفوظ کمیونٹیز بنانے اور معاشی اور صنفی انصاف کو فضروغ دینے کے لیے کام کرتا ہے۔ وہ مسزدوروں کے محفوظ حسالات، منصفات تحسیارت اور عضریبوں کے لیے احسیرت پر زور دے رہے میں تاکہ موسمیاتی شبہدیلیوں کے حناف کیک پیدا کر سکیں۔ ۳۳

⁴⁰ National Rural Support Programme. (2024). National Rural Support Programme. Nrsp.org.pk. Retrieved from https://nrsp.org.pk/

⁴¹ Aga Khan Rural Support Programme Pakistan. (2018). AKRSP | Pakistan. Akrsp.org.pk. Retrieved from http://akrsp.org.pk/

⁴² IUCN Pakistan. (n.d.). Pakistan | IUCN. Www.iucn.org. Retrieved from https://www.iucn.org/our-work/region/asia/countries/pakistan

⁴³ OXFAM International. (2024). Oxfam Pakistan. Oxfam International. Retrieved from https://www.oxfam.org/en/search?keys=pakistan

پاکستان تجسسر میں ماحولیاتی شبدیلی پر کام کرنے والی دیگر متابل ذکر این جی اوز:

1۔ ٹرسٹ فنار کشنزرویش آف کوسٹل ریبورسنز: یہ پاکستان میں ماہی گیری برادریوں کی معتامی خواتین کی طسرف سے فتائم کی حبانے والی پہلی تحفظ کی تنظیم ہے۔ TCCR معتامی کیونٹیز کی سشرکت سے موسمیاتی تبدیلی کے بڑھتے ہوئے خطسرے کا حسل تلاسش کرنے کے لیے پرعسزم ہے۔"

2- SHEHRI سٹیزنز منار اے بیٹر انوائر منٹ:۱۹۸۸ء میں متعلقہ شہدریوں کے ایک گروپ نے کراچی میں اسس این جی اور کی بنیاد رکھی تاکہ وہ اپنے تحفظات کے حوالے سے آواز بلند کر سکیں۔ اپنے تحفظات پر بات کر سکیں اور اپنے ماحول کی شنزل کو روکنے کے لیے اقتدامات کر سکیں اور اپنے مستقبل کا تعین کریں۔ وہ اب موسیاتی شبدی کی بارے میں بیداری بڑھانے پر کام کر رہے ہیں۔ ""

3۔ باوتھ ایشین ایگر ککنزرویشن نیٹ ورک (SACAN) مناؤنڈیشن: یہ مناؤنڈیشن ۲۰۰۸ء میں متائم کی گئی تھی جسس کا مقصد متدامت پسند زر می طسریقوں کی وجبہ سے وسائل کے انحطاط کا معتابلہ کرنا تھتا۔ اب وہ موسمیاتی شبدیلی سے متعلق اسمارٹ زراعت پر کام کرتے ہیں۔"

4۔ ترقی ف اونڈیشن: یہ این جی او ۱۹۹۴ء سے کوئٹ میں تائم ہے جو عضرب کے حناتے کے لیے کام کرتی ہے اور اسس وقت بلوچتان کے سلاب سے متاثرہ علاقوں میں امداد فضراہم کرنے کے لیے کام کر رہی ہے۔ اور اسس وقت بلوچتان کے سلاب سے متاثرہ علاقوں میں امداد فضراہم کرنے کے لیے کام کر رہی ہے۔ "

5۔ خویندُو کور: اسس این جی کو ۱۹۹۳ء میں خواتین کی طسرونہ سے ان کے تحفظ کے حوالے سے خسد شاہدے کو دور کرنے، اور ایک پلیٹ و خسارم کی ضرورہ کو محسوسیں کرتے ہوئے جہر پجنتو نخوا میں رجسٹرڈ کیا گیا تھا۔ خواتین کی ایک معساون کی مشکل میں ترقی کرتے ہوئے یہ شظیم خواتین کی رہنمائی کرتی ہے تاکہ وہ فعسال طور پر اپنی اور اپنے حساندانوں کی زندگیوں کو بہتر سنانے میں عمسلی کردار ادا کر سکیں۔ اسس وقت یہ این جی او

⁴⁴ Trust for Conservation of Coastal Resources. (n.d.). ABOUT TRUST FOR CONSERVATION OF COASTAL RESOURCES. Trust for Conservation of Coastal Resources (TCCR). Retrieved from https://tccrpk.weebly.com/about-us.html

⁴⁵ Shehri. (n.d.). Climate Change | Shehri-Citizens For A Better Environment. Shehri.org. Retrieved from https://shehri.org/climate-change.html

⁴⁶ South Asian Conservation Agriculture Network. (2021, October 7). SACAN - South Asian Conservation Agriculture Network. Sacanasia. Retrieved from https://sacanasia.org/

⁴⁷ Taraqee Foundation. (2023). Taraqee Foundation. Www.taraqee.pk. Retrieved from https://www.taraqee.pk/

موسمیاتی تبدیلی کے بارے میں آگائی کو مضروغ دینے میں سسرگرم عمسل ہے۔^

6۔ تھے ردیپ رورل ڈلولپنٹ پروگرام (TRDP): یہ این جی او معاشرے کے عضریب اور کمنزور طببقول خصوصاً سندھ کے سب سے محصروم اور دور دراز عطاقول میں خواتین کے ساتھ کام کرتی ہے۔ اسس کی دیگر سسرگرمیوں میں خوراک کی حضاظت اور عضہ اکتیت میں بہتری کے عطاوہ آفنات سے خمٹنے کی تیاری، انتظام، یانی اور صفائی پر کام شامل ہیں۔ ۳۹

7۔ بینڈز: ۱۹۷۹ء میں متائم ہونے والی بینڈز نامی این جی او ملک کی سب سے بڑی این جی اوز میں سے ایک بن حی ہے۔ ان کے پاکس ڈیزاکٹر مینجہنٹ کی مہارت اور ملک بھے میں ۵۳ شاخوں کا نیٹ ورک ہے۔ جس کی رسائی پاکستان کے ۹۵ اضلاع میں ۹۲ ملین سے زیادہ لوگوں تک ہے۔ ۵۰

8۔ باخط بیلی: باخط بیلی ایک اہم شظیم ہے جو ۱۹۸۷ء میں سندھ میں رجسٹرڈ ہوئی تھی۔ اسس کا بنیادی مقصد مصتامی سطح پر کام کرنے والی کو مضبوط بنانا ہے۔ یہ این جی او لڑکیوں اور خواتین کو الیمی سرگرمیوں میں شامسل ہونے میں مدد کرتی ہے جو ان کی صحت، تعلیم اور بنیادی خسد مات تک رسائی کو بہتر بسناتی ہیں۔ اسس وقت یہ این جی او سندھ میں سلاب سے متعملی امدادی سرگرمیوں پر کام کر رہی ہے۔ ا

9۔ انڈسس ارتھ ٹرسٹ: پائیدار ترقی کے شعبے میں کام کرنے والی یہ این جی او سال ۲۰۰۰ء میں سندھ اور بلوچستان میں نظسر انداز ہونے والی ساحسلی برادریوں کی مدد کے لیے حتائم کی گئی تھی۔ انڈسس ارتھ ٹرسٹ بنیادی طور پر سندھ اور بلوچستان کے چھ اضساع میں کام کرتی ہے جو موسمیاتی شبدیلیوں سے بری طسرح متاثر ہوئے ہیں۔ اسس عسلاتے کی آبادی ۳۰ لاکھ ہے۔ انہوں نے کراچی میں پگی آبادیوں کو بھی شامسل کرنے کے لیے اپنے کام کو وسعت دی ہے۔ ا

⁴⁸ Khwendokor. (2024). Welcome to KK. Khwendokor.org. Retrieved from https://khwendokor.org/

⁴⁹ Thardeep Rural Development Programme. (2023). THARDEEP RURAL DEVELOPMENT PRO-

 $[\]textit{GRAMME-TRDP. Thardeep Rural Development Programme. Retrieved from \ https://thardeep.org/alicenseries/ali$

⁵⁰ HANDS. (2020, October 22). Non Profit Organization In Pakistan | Top 10 NGOs in Pakistan. HANDS. Retrieved from https://hands.org.pk/about-us/

⁵¹ Baanhn Beli. (2024). About Us - Baanhn Beli. Baanhn Beli. Retrieved from https://baanhnbeli.org.pk/about-us/

⁵² Indus Earth Trust. (2024). About Us. Indus Earth Trust. Retrieved from https://www.indusearth-

10۔ اسٹر نتھننگ پارٹسپیٹری آرگٹ نزیشن (SPO): 1994ء میں رجسٹرڈ ہونے والی یہ این جی او بنیادی حقوق کے بارے میں بیداری پیدا کرکے اور ان حقوق تک ان کی رسائی کو بیٹی بن کر پاکستان کی مخلف برادریوں اور شہر ریوں کی منداح و بہبود کو بہتر بنانے کی کوشش کر رہی ہے۔ ایس پی او پاکستان کے حیاروں صوبوں میں سلاب کے ردعمل پر کام کر رہی ہے۔ ۵۲

11۔ سنگی ڈویلیپنٹ مناؤنڈیشن: ایبٹ آباد میں متائم یہ این جی او انسانی حقوق پر مسبنی ایک سسر کردہ قومی سنظیم ہے جو ۱۹۸۹ء سے ترقیاتی اور انسانی جدردی دونوں شعبوں میں بڑے پیانے پر کام کر رہی ہے۔ سنگی مصامی برادریوں کے ساتھ مسل کر ماحولیاتی شبدیلی اور پانی کے مسائل کے بارے میں بیداری پیدا کرنے کے لیے کام کرتی ہے۔ ۵۰ کرتی ہے۔ ۵۰ کرتی ہے۔ ۵۰

12- ماونٹین اینڈ گلیشیئر پروٹیکشن آرگٹ ئزیشن: ایم جی پی او پاکستان کے شمسال میں سمساجی، اقتصادی اور ماولیق ہم آہنگی کی صلاحت میں اضافے سے معتامی آبادیوں کو مضبوط بناتی ہے جو حبامع طریقوں کے ذریعے ایک منصفان مستقبل کے لیے کو شاں ہیں۔ یہ این جی او مختلف برادریوں کو صنفی بنیاد پر ایک حساس نقطہ و نظار کے ساتھ ضرورت اور طلب پر مسبنی منصوبے تیار کرنے اور ان پر عمسل درآمد کرنے کا اختیار دیتی ہے۔ ان کی توجب متاثرہ پہاڑی آبادیوں میں موسمیاتی شبدیلی کے حوالے سے موافقت یر سے۔ د

مالیات کے حوالے سے ثالثی اداروں کا کر دار

عَتْ لَمَى پِالِیسَ کَا میدان موسمیاتی شبدیلیوں سے نمٹنے کے لیے درکار مالیات کو حپلانے میں ثالثی اداروں کے اہم کردار کو تیزی سے تعلیم کر رہا ہے۔ موسمیاتی شبدیلی کی پالیسی کی تشکیل اور اسس پر عمسل درآمد کرنے اور موسمیاتی فٹ نسس کی تیاری یعنی منصوب بندی، رسائی، اخت راع، فنسراہمی اور ماحولیاتی مالیاتی سسرگرمیوں کی گرانی

trust.org/

⁵³ Strengthening Participatory Organization. (2020). SPO Website – Strengthening Participatory Organization. Retrieved from SPOPK. https://spopk.org/

⁵⁴ Sungi Development Foundation. (2022, March 18). Home - Sungi Development Foundation. Sungi Development Foundation. Retrieved from https://sungi.org/

⁵⁵ Mountain and Glacier Protection Organization. (2020). Mountain & Glacier Protection Organization |. Retrieved from MGPO. https://mgpo.org/

کے لیے ترقی پذیر ممالک کی صلاحیتوں کی تعیر میں یہ ثاثی ادارے اہم کردار ادا کرتے ہیں۔ پاکستان کا نیشل ڈیزاسٹر رسک سنجنٹ فٹڈ (NDRMF) ایک غیر بیٹنگ مالیاتی ثالث ہے جو ایک کارپوریٹ غیر من فع بخش ادارے کے طور پر تفکیل دیا گیا ہے اور موسمیاتی شبد بلی کے پیر سس معاہدے میں طے کردہ اہداف کے مطابق ہے۔ NDRMF ایک متحد پلیٹ فٹارم کے طور پر کام کرتا ہے تاکہ بین الاقوامی ترقیاتی شداکت داروں کی حباب ہے تباہی کے خطسرے کو کم کرنے کے لیے مالیاتی افتدامات کے لیے مخلف شدراکتیں اکسی کی حبا سکیں۔ NDRMF کا ہیڈکوارٹر اسلام آباد میں ہے اور اسس نے حال ہی میں سندھ میں سیال ہی میں سندھ میں سیال ہی میں ایک میں مدد کے لیے کالمئیٹ فٹانس فٹڈ فٹراہم کیا ہے۔ ا

⁵⁶ National Disaster Risk Management Fund. (n.d.). NDRMF. NDRMF - National Disaster & Risk Management Fund. Retrieved from https://ndrmf.pk/

موسمیاتی تبدیلی پر کام کرنے والے سسرکاری تحقیقی ادارے

پاکستان میں موسمیاتی شبدیلیوں پر کام کرنے والے چیند اہم سسرکاری تحقیقی ادارے درج ذیل ہیں:

1- پاکستان میٹرولوجیکل ڈیپارٹمنٹ (PMD): 1947ء میں متائم ہونے والا سائنی بنیاد وں اور اعداد و شمار کی مدد سے خدمات منسراہم کرنے والا ڈیپارٹمنٹ ہے جو کیسٹ سکرٹریٹ کے ابوی ایش ڈویژن کے تحت کام کرتا ہے۔ یہ ادارہ تحقیق، اعداد و شمار اکٹھ کرنے اور سائنی معلومات کو پھیلانے میں مصروف ہے جس میں خقاب سالی، سلاب، ٹراپکل طوفنان، سونامی اور زلزلہ کی سرگرمیوں سے متعلق ابتدائی انتباہ شامل ہیں۔ PMD زری برادری کے لیے موسم کا ڈیٹا بھی فنداہم کرتا ہے، متابل تجدید توانائی کے وسائل پر تحقیق کرتا ہے۔ ایک اہم کے وسائل پر تحقیق کرتا ہے۔ ایک اہم ادارے کے طور پر پی ایم ڈی ڈیٹا تیار کرنے میں ایک اہم کردار ادا کرتا ہے جو ملک میں مصامی سطح پر موسمیاتی ادارے کے طور پر پی ایم ڈی ڈیٹا تیار کرنے میں ایک اہم کردار ادا کرتا ہے جو ملک میں مصامی سطح پر موسمیاتی تسبدیلی کی کوسششوں کی براہ راست حمایت کرتا ہے۔ مسنزید برآن، پی ایم ڈی ورلڈ میٹرولوجیکل آرگٹ ائزیشن کا وستال فخند رکن ہے۔ عو

2۔ گلوبل چینج امپیک اسٹڈیز سینٹر: بی سی آئی ایس سی ایک خود مختار اور معتبر ادارہ ہے جو ملک میں موسمیاتی تبدیلی کے اثرات پر کام کر رہا ہے۔ ۲۰۰۲ء میں حتائم ہونے والے اسس ادارے کی ذھے داریوں میں محقیق، صلاحیت کی تعمیر، معلومات کی ترسیل اور قومی منصوب سازوں اور پالیسی سازوں کی مدد کے شعبہ حقیق، صلاحیت کی تعمیر، معلومات کے عملاوہ بی سی آئی ایس سی جالیہ ہددوکش خطے میں گلیشیئرز پر معامل ہیں۔ دیگر تحقیقی احتدامات کے عملاوہ بی سی آئی ایس سی جالیہ ہددوکش خطے میں گلیشیئرز پر موسمیاتی تبدیلی کے اثرات کا مطالعہ کرنے میں مصروف ہے۔ ۵

3۔ پاکستان ایگریکلچرل ریسرچ کونسل: پی اے آرسی ایک خود مختار ادارہ ہے جس کے پاکسس زرعی شعبے کو سائنسس پر مسبنی حسل فندراہم کرنے کا مینڈیٹ ہے۔ اسس کا انتظام بورڈ آف گورزز کے ذریعے کیا حباتا ہے جسس کی سسربراہی وزیر برائے بیشل فوڈ سکیورٹی اینڈ ریسرچ کرتے ہیں۔ پی اے آرسی زرعی شعبے میں ایک اہم تحقیقی ادریالیسی ساز تنظیم ہے۔

⁵⁷ Pakistan Meteorological Department. (2023). Pakistan Meteorological Department. Retrieved from https://www.pmd.gov.pk/en/

⁵⁸ Global Climate-Change Impact Studies Centre. (2020). Global Change Impact Studies Centre. Retrieved from http://www.gcisc.org.pk/

4۔ پاکستان کونسل آف ریسرچ آن واٹر رسویرسنز: پی می آر ڈیلیو آر ایک اعسلیٰ خود مخت ار ادارہ ہے جس کا مقصد آبی وسائل کے تمسام پہلووں میں تحقیق، انتظام اور ربط کا مضروغ دینا ہے۔ اپنے قیام کے بعد سے پی می آر ڈیلیو آر نے آبیاشی، نکامی آب، سطح اور زیر زمین پانی کے انتظام، زینی پانی کے ریچارج، واٹر شیڈ سنجہنٹ، ڈیزر سفیکسیش کنٹ رول، بارسٹ کے پانی کی ذخیرہ اندوزی، پانی کے معیار کی حبائج اور گرانی اور پانی کے وسائل کے حبدید انتظام کی ترق میں محقیق کی ذمہ داری لینے اور مضروغ دینے کے ذریعے ایک قوی محقیقی شظیم کے طور پر اپن کردار ادا کیا ہے۔ ق

5۔ واٹر اینڈ پاور ڈویلپیٹ انھتارٹی: ۱۹۵۸ء میں متائم ہونے والا واپڈا ایک نیم خود مختار ادارہ ہے جو پانی اور بحبلی کے شعبے کو بسنجالت ہے۔ ۲۰۰۷ء میں اسے واپڈا اور پاکستان الیکٹر کے پاور کمپنی نامی دو الگ الگ اداروں میں تقییم کیا گیا۔ واپڈا پانی اور پن بحبلی کی ترقی کے تمسام پہلووں کے لیے ذمے دار ہے جن میں آبپائی، نکای آب اور پانی کی مسلوب کے انظام، پانی کے جمع ہونے اور نمکیات کی روک تھتام اور اندرون ملک نیو نگیشن شامسل ہیں جب پاکستان الیکٹر کے پاور سمپنی تھسر مسل پاور جسندین، ٹرا ممیشن، ڈسٹری بیوشن اور بلنگ کا انظام کرتا ہے۔ ا

Pakistan Council of Research in Water Resources. (2020). Pakistan Council of Research in Water Resources. Pakistan Council of Research in Water Resources. Retrieved from https://pcrwr.gov.pk/
 Water and Power Development Authority. (2024). Wapda. Retrieved from https://www.wapda.gov.pk/

سینیٹ کی اعسالی سطح کی متائم۔ سمیٹی برائے موسمیاتی تبدیلی

2019ء میں پاکستان سینیٹ نے موسمیاتی تبدیلی پر ایک اعسانی سطی کمیٹی تشکیل دی جو اب ملک کو در پیش جنگل کی آگئیل دی جو اب ملک کو در پیش جنگل کی آگئیل دی جو اب ملک کو در پیش جنگل کی آگئیس سے لے کر سلاب تک میں اسس وقت ۱۰ ارکان ہیں جو تسام سینیٹر زہیں۔ سمیٹی کے احبلاسوں کو قومی میڈیا کے ذریعے کور کیا حباتا ہے اور کارروائی کے دوران فوری مسائل کو احبائر کرنے کے ساتھ ساتھ ان کے حساتھ ان کے حساتی کی مسائل کو احبائر کرنے کے ساتھ دائرہ ءاختیار کے حت آنے والے شعبوں (اسس معاملے میں موسمیاتی تبدیلی) میں افتدامات پر غور اور سفارسش کرنا اور پالیسیاں تجویز کرنا شامسل ہے۔

مذہب اور موسمیاتی تبدیلی

ایک اندازے کے مطبابق ۹ ارب کی آبادی کے ساتھ مسلمان دنیا کی آبادی کا تقسر باً ۲۵ فیصد ہیں اور انہیں ہات جت اور عالمی موسماتی بحضران کے حسل کا حصہ بننے کی ضرورت ہوگی۔ کے کے مقتابلے ایس بہت زبادہ تعبداد میں مختلف عقت ائد پر مس : زندگا کے انتخاب کی اہمت اور ت درت کی نعمتوں کے عناط استعال کے نتائج کو احباگر کر رہے ہیں۔"ماحولیاتی بحسران کے گہسرے ہوتے ہوئے اثرات کے سب -ربراہی اب^الاس سے بچھ دیر قبل استنبول میں منعت ہ ایک شمپوزیم میں حباری ^تما ^{آل}ا۔ یہ س کو متعباقیہ متسر آنی حکرت کے ساتھ ہم آہنگ کر تا ہے۔ چونکہ موسمیاتی : کی موجودہ ہشرح کی وحب سے ہم زمین پر زندگی کے حناتے کے خط سرے سے دوحسار ہیں، ا دور میں ہر فٹرد کو «گگران یا سے ریرسٹ (خلیفہ)» کے طور پر نام ئنتم ہوتا ہے جب یہ اعسلامیہ دنیا تجسسر کے مشلمانوں سے ایک اپیل کے ساتھ ^ح وہ عبادات، زمینیت اور ان بنیادی عوامسل پر کام کریں جو موسماتی شباریلی، ماحولیاتی زوال اور حیاتاتی تنوع کو ان کے انڑ و رسوخ کے دائروں میں نقصت ن پہنچیانے میں معساون ہیں۔ رہنمسائی کے لیے نبی کریم صصتی اللہ علیہ و سس پیش کردہ مشال کی پیروی کی حیائے اور ہمیں در پیش مسائل کو حسل کرنے کے لیے کام کیا حیائے۔ اسس س بات پر زور دیا گیا ہے کہ موسماتی تب ملیوں پر ابت دام کرنا واضح طور پر ایک اب لامی فٹ ریضہ ہے۔ یں ہوئے والے COP28 میں دبئ میں ہونے والے COP28 میں شرکت کی امید ں کی وجب سے انہیں این ارادہ ملتوی کرنا بڑا۔ اسس کے بحیائے انہوں نے مندوبین کو ایک پیغام بھیجا جس میں انہوں نے کہا، «چیند امیروں اور عنریبوں کے ہجوم کے در مان ب اسلام بھی اتت کم تنہیں تھتا»۔ انہوں نے مسزید کہا کہ توانائی کی بہت بہتر کارکردگی، صابل تحکید مد توانائی، «معیدنی ابندھن کے مناتمے» اور فضول طبرز زندگی میں تبدیلی کے ساتھ آگے بڑھنا ضروری ہے۔ انہوں نے اپنے پیغام کا اختتام اسس نوٹ کے ساتھ کیا، «آب و ہوا کی بے ترقیمی ایک پُرجو سش یاد دہائی ہے جو ہم پر زور دیتی ہے کہ ہم طباقت کے مجسرم کو ترک کر دیں اور عمسکی احتدام کریں۔ آئیے ہم ایک بار چھ راپنی حدود کو تسلیم کریں، عباحبزی اور ہمانے کے ساتھ، یہی زندگی کی حقیقی استمیل کا واحد رات تر ہے»۔ پوپ کے طور پر اینے دسس سالہ دور میں پوپ منسرانسس نے ماحولیاتی تحفظ کو اپنی سماجی کا مسبر کزی اصول بن یا ہے۔"

^{61 6} climate lessons from the Qur'an and hadith. Islamic Relief UK. Retrieved from https://www.islamic-relief.org.uk/6-climate-lessons-from-the-guran-and-hadith-2/

⁶² Australian Religious Response to Climate Change. (n.d.). Islamic Declaration on Global Climate Change. ARRCC. Retrieved from https://www.arrcc.org.au/islamic_declaration

⁶³ https://www.reuters.com/business/environment/find-breakthrough-pope-francis-sends-mes-



Source:https://sahilbadruddin.com/seyyed-hossein-nasr-on-role-of-thinking-in-islam-past-present-and-future/

سید حسین نصب اپنی کتاب «انسان اور فطسرت:

حبدید انسان کا روحسانی بحسران » میں کلھتے ہیں کہ ہمارا سارہ جسس ماحولیاتی بحسران کا مشکار ہے وہ انسانیت کے ایک بڑے روحسانی بحسران کی عسلامیت ہے۔

ایک روحانی آدمی اگر حید ظاہری طور پر فطسرت پر غلب رکھتا ہے لیکن باطسنی طور پر چیزوں پر حکسرانی کرتا ہے، باطسنی فطسرت کو سنے کہ اسس نے اپنی باطسنی فطسرت کو سنح کر لیا ہے۔ یہ تجویز کیا جب اسکتا ہے کہ آج جیب انسان فطسرت کو مسنح کرنے پر مخسر کر رہا ہے تو ایک معسوس عمسل رونس ہوائے وائد محسوس عمسل رونس ہوائے وائد فظسرت کی ایک واضح اور نظس کی نفی کا فقت دان ہے بیرونی فنے جب نمایت ہے۔ اور فطسری خواہشات کا اسر سناتا ہے۔ اور فطسری خواہشات کا اسر سناتا ہے۔ (مفسامین پر مسبنی یہ کتاب پہسلی بار (مفسامین پر مسبنی یہ کتاب پہسلی بار

اسکول کے نصاب میں موسمیاتی تبدیلی

sage-un-climate-summit-2023-12-02/

پاکستان میں موسمیاتی تب یلی کی وزارت نے ۱۲۰۲ء میں تعلیمی ادارول میں موسمیاتی تب یلی کے موضوع کو متعدارف کرانے کا منصوب بنایا جس کا مقصد نوجوان نسل میں زمین پر ہماری تہذیب کو لاحق اسس خطسرے کے بارے میں آگائی فنسراہم کرنا ہے۔ "'
چونکہ موسمیاتی تب یلی پاکستان کے فتدرتی ماحول اور غندائی تحفظ کے لیے شدید خطسرات کا باعث بن رہی ہے، اسس لیے وزارت کا مقصد صوبوں کو اعتباد میں لینا اور انہیں اسکول سے بونیور سٹی کی سطح تک موسمیاتی تبدیلی کو ایک منمون کے طور پر متعدارف کرانے کے لیے فت کل کرنا ہے۔ اور اور فت فتی نظیم (UNESCO) نے بھی اعبلان کیا ہے کہ «تعلیم موسمیاتی تبدیلی کے عالمی رہمسل کا ایک لازی عنصر ہے۔ اسس سے لوگوں کو گلوبل وارمنگ کے اثرات کو تسلیمی موسمیاتی خواندگی میں اضاف ہوتا ہے، ان کے رویوں میں موسمیاتی خواندگی میں اضاف ہوتا ہے، ان کے رویوں میں موسمیاتی تبدیلی کے حصالی است کے مطابق میں مدد ملتی ہے۔ وار انہیں موسمیاتی تبدیلی سے متعماق رجمانات کے مطابق میں مدر ملتی ہے۔"

پاکستان میں سول سوسائٹی کی طسرنے سے موسمیاتی افتدامات

ستمب ۲۰۱۹ء میں ماحولیاتی و کلاء، صحفافیوں، ماہرین تعلیم، موسمیاتی ماہرین، طلباء رہنمساؤں اور غیر سسرکاری تعلیم، موسمیاتی ماہرین، طلباء رہنمساؤں اور غیر سسرکاری تنظیموں (این جی او) کے کارکنوں کے ایک اتحب میں میس موسمیاتی مارچ کا انعقاد کیا گیا۔ موسمیاتی مارچ کا انعقاد کیا گیا۔ ایسکول یو نیفارم میں ملبوسس ہزاروں طلباءاور نوجوانوں نے پاکستان کے اہم شہروں میں نوعمسر کارکن گریٹا کھنبر گے۔ کی دعوت پر عسانمی موسمیاتی مظاہروں میں حصبہ لینے کے لیے مارچ کیا۔ کارکنوں نے حسومت کے مطالب کیا کہ وہ موسمیاتی محسران سے نمٹیٹے اور ماحولیاتی شبابی کو روکنے کے لیے فوری اوت دام کرے۔ سے مطالب کیا کہ وہ موسمیاتی محسران سے نمٹیٹے اور ماحولیاتی شبابی کو روکنے کے لیے فوری اوت دام کرے۔

The News International. (2024). Govt to introduce climate change as subject in curriculum. Retrieved from https://www.thenews.com.pk/print/830403-govt-to-introduce-climate-change-as-subject-incurriculum

عسالمی سطح پر موسمیاتی شبدیلی کی بہستری کی سب سے بڑی مہم جو

سویڈن سے تعلق رکھنے والی ۱۹ سالہ گریٹا تھمنبرگ

تخ کل موسمیاتی تبدیلی کے حنلان دنیا کی سب

نے ۲۰۲۱ء میں گلا گو میں منعقد ہونے والی آب و

ہوا کی کافٹ رئس کے باہر بڑے مظاہروں کی تیادت

گی اور نوجوان مظاہرین سے بات کرتے ہوئے کہا کہ

«عالمی رہنم ۲۲ مسرتب COP منعقد کرچے

بین، انہوں نے گئ دہائیاں صرف بات چیت میں گزار
دی ہیں لیکن ان سب کا ہمیں کیا فنائدہ ہوا ہے؟»

گریٹا تھمنبرگ اس وقت مشہور ہوئیں جب

میں سوئیڈ سش پارلینٹ کے باہر احتجاج کیا جمیں سوئیڈ سش پارلینٹ کے باہر احتجاج کیا انہوں

نے کاربن کے احتراج کے باہر احتجاج کیا ایک یلے کارڈ کے لیے دیار کرنے

میں سوئیڈ سش پارلینٹ کے ابدان کو پورا کرنے

میں سوئیڈ سش پارلینٹ کے اور اگر ڈالنے کے لیے ایک پلے کارڈ کے لیے دیار کو اسٹر ائیک فنار کے انہوں اسٹر ائیک فنار کیا تھی رہے کہ موسمیاتی کی اسس چھوٹی می مہم کا میانی سطح پر گہرا اور ہوا جس نے دنیا بھر کے کی ترغیب عالی کی دیار ہوا جس نے دنیا بھر کے کی ترغیب عالی کی دیر وجوانوں کو اپنے مظاہرے منظم کرنے کی ترغیب جاتا کی جو بیاتا ہے۔ "اہرات کی حسر ائیڈیز منار دی۔ وہ نوجوانوں کی دیر قیادت اور منظم عالی موسمیاتی بیر حیال کی تحسر کے کی بانی ہیں جے «فسر ائیڈیز منار دی۔ وہ نوجوانوں کی دیر قیادت اور منظم عالی موسمیاتی بیر حیال کی تحسر کے کی بانی ہیں جے «فسر ائیڈیز منار دی۔ وہ نوجوانوں کی زیر قیادت اور منظم عالی موسمیاتی بیر تال کی تحسر کے کی بانی ہیں جے «فسر ائیڈیز منار دی۔ وہ نوجوانوں کی دیر قیادت اور منظم عالی موسمیاتی فیوجوس "Fridays for Future" ہوا۔



Source: https://www.behance.net/gallery/103123747/GRETA-THUNBERG

65 Fridays For Future. (2023). Fridays For Future. Retrieved from https://fridaysforfuture.org/ اسلام آباد، لاہور، کراچی، کوئٹ، پشاور اور گلگت میں بڑی ربلیوں کے ساتھ پاکستان کے ۳۲ سے زائد شہرروں میں طلباء کے سٹر کول پر نگلتے ہی ماہرین ماحولیات، سیاست دان اور مشہور شخصیات بھی ان ربلیوں میں سنامسل ہو گئیں۔ ۲۰۲۰ء میں کرونا وہا کے آغضاز سے پہلے دنیا بھسر میں ۱۵۰ ممسالک میں ہزار ۵۰۰ سے زیادہ ہڑ تالوں کی منصوب ہندی کی گئی تھی جس میں عالمی رہنماوں پر زور دیا گیا تھا کہ وہ انسانوں کی طسرون سے پیدا ہونے والی ماحولیاتی شہدیلیوں کے نقصان دہ اثرات سے پیدا ہونے والے مسائل کو حسل کریں اور ان کو کم کریں۔

اسلام آباد پریس کلب کے باہر ایک طالب عظم کی طرف سے اٹھائے گئے ایک لیے کارڈ پر کھیا ہے، «ہم نہیں تو کون؟ اگر اب نہیں تو کب؟» ایک دوسرے لیے کارڈ کے مشن کا مفہوم کچھ یول ہے، ایک دوسرے لیے کارڈ کے مشن کا مفہوم کچھ یول ہے، اس بات سے کوئی فندق نہیں پڑتا کہ معاشرے میں آپ کی کیا چیشت ہے، ہر شخص بامعنی اثر پیدا کرنے کی صلاحت رکھتا ہے۔ کرنے کی صلاحت رکھتا ہے۔

آ حضر کار، یہ موسمیاتی تبدیلیوں کے لیے کیے حبانے والے مارچ اسس ملک کے نوجوانوں کی مضلاح و بہب ہود کے بارے میں بہت زیادہ حصہ بہب ہود کے بارے میں بہت زیادہ حصہ والے نیازہ کا ذمہ دار سے ہو لیکن اسے اپنے شہدیوں کی حضاظت کے لیے بہت پچھ کرنے اور اسس کے نوجوانوں کو اسس محسریک کو سنجالنے کی ضرورت ہے۔ بہسر حسال، اگر در حبہ حسرارت میں احضافت حباری رہتا ہے تو یہی نوجوان ایک بہت ہی مختلف اور خطسرناک دنیا کے وارث ہوں گئے۔

یا کستان میں موسمیاتی تب یلیوں سے خمٹنے کے لیے متانون سازی

پاکستان کی پہلی وزارت ماحولیات (جسے اے وزارت برائے موسمیاتی تب یلی کہا حیاتا ہے) اور . ماحولیاتی تحفظ کی ایجنسیوں کا قیام ۷۷واء میں اسٹاک ہوم میں ماحولیات پر اقوام متحدہ کی کانفٹ رکس کے بعب تشمسل میں آیا۔ یہ پہلی عالمی کانف رئس تھی جس میں ماحولیات کو ایک بڑا مسئلہ تسلیم کیا گیا۔ پاکستان بھی اسس کانف رئس میں مشریک تھی جہاں اسٹاک ہوم اعتلامیہ اور انسانی ماحولیات کے لیے ایکشن پلان سیت ماحولیات کے لیے ایکشن پلان سیت ماحولیات کے سی انتظام کے لیے اصولوں کا ایک سلمانی ایسنایا گیا۔" ۱۹۷۲ کے بعب سے تمام کثیرالجبتی ماحولیاتی معیارے اور ماحولیاتی کونشنز بھی اسس اعیلامیہ سے متاثر ہیں۔ پاکستان نے ان میں سے تفت با مسجعی پر دسٹخط کر دیے ہیں لیکن ملک میں ان پر عمس درآمد کمسزور ، ے۔ موسیاتی ماہر عسلی توقیر شخ کے مطابق، «پاکستان کا آئین واضح طور پر دماحول، یا دموسمیاتی شبدیلی، جیسی اصط الحب کا استعال نہیں کر تا۔ تاہم، متعدد فیصلوں نے آرٹیکل ۹ کو وسعت دی ہے، جو کہ دوسرے آرٹیکل میں زندگی کے حق اور متعلقہ حقوق کی نشان دہی کرتا ہے، جس میں حبائیداد کا حق، رازداری، ومسار اور عسنرے نفس صبے پہلووں کا احساط، کہا گیا ہے۔ وہ عناصر جو اب حسالہ سلاب کی وحب، سے خطسرے میں بین۔ زندگی کے حق کی تعسریف کو وسیغ کرتے ہوئے مُنلاح و بہببود، معیار زندگی اور مخفوظ اور صحت مند جسمانی ماحول سے متعساق خسد شاہ کو دور کرنے کے لیے انسانی حقوق کے تصور کو وسعت دی گئی ہے۔" اصعت لعت رئیس (۲۰۱۵ء)، سب سے مشہور کیس تھت جس میں ایک مصامی کسان نے لاہور ہائی کورٹ میں ایک پٹیش دائر کر کے ۲۰۱۲ء کی قومی موسمیاتی تب یکی کی یالیسی پر عمسل درآمد میں ناکامی پر قومی حسکومت پر معت رتب کیا۔ جسٹس منصور عسلی شاہ اسس وقت لاہور ہائی کورٹ کے چیف جسٹس تھے حسنہوں نے ماحولیاتی نظام، زیر زمین پانی اور جنگلاتی وسائل کی سالمیت کی ضرور بیر توجیب دی۔ انہوں نے ۴ شمب 160ء کو فیصلہ دیا کہ: موسمیاتی تب یکی ہمارے وقت کا ایک واضح چیلنج ہے اور اسس نے ہمارے سیارے کے موسمیاتی نظب میں ڈرامائی شب یلیاں کی ہیں۔ پاکستان کے لیے یہ موسسی تغیرات بنیادی طور يرٍ بڑے سلاب اور خشک سال کا باعث بن بہت ہیں، جس سے پانی اور خوراک کے تحفظ کے حوالے سے عُکین خید شاہ یہ یہ ا ہوئے ہیں۔ مت نونی اور آئینی طور پر یہ پاکستان کے شہدریوں بالخصوص معاشرے کے ان غیر محفوظ اور کمسنرور طبعتات کے بنیادی حقوق کا تحفظ ایک واضح مطیالیہ ہے جو اسس عبدالت سے رجوع کرنے سے متاصر ہیں۔

⁶⁶ United Nations. (2022a). United Nations Conference on the Environment, Stockholm 1972. Retrieved from https://www.un.org/en/conferences/environment/stockholm1972

عب دالت نے متعبد د حسومتی وزار توں کو مدایت کی کہ وہ سب «موسمیاتی تب ملی کے لیے این ایک فوکل یر سن » نامسزد کریں تاکہ یالیسی پر عمسل درآمد کو یقینی بنایا جبا سیکے۔عبدالیہ نے اہم وزار توں، این ی۔ بی اوز اور تکنیکی ماہرین کے نمٹ بئندوں کے ساتھ ایک موسمیا تی تبدیلی تحمیش بھی تشکیل دیا ہے۔ موسمیاتی تبدیلی کمیش سے کہا گیا کہ وہ وصناقی اور صوبائی حسکومتوں اور مشتر کہ مصنادات کونسل کے درمیان ایک کڑی کے طور پر کام کرے تاکہ اسب بایت کو یقینی بنایا جبا سے کہ موسمیاتی پالیسی کو آگے بڑھایا جبائے۔ ابھی حبال ہی میں مار گلہ ہلز نیشل بارک (۲۰۲۲ء) کے تحفظ کے حواثے سے اسلام آباد ہائی کورٹ میں جسٹس اطہبر من اللہ کے اہم تقیلے نے سمباجی اور اقتصادی انصاف کی ہماریٰ آئینی ابتدار کے مطابق حیلنے کے لیے ماحولیاتی موافقت'، کیک اور پائیداری کی ضرورے پر زور دیاہے۔ ت کے بیان الاقوامی سطح پر تسلیم شدہ اصولوں (۲۰۲۱ء) کی بنیاد پر اسلیم شدہ اصولوں (۲۰۲۱ء) کی بنیاد پر یہاڑی ماحولہاتی نظام کے تحفظ کے لیے مسری میں شہری جنگلات، خوراک کے ضاع اور حماتاتی تنوع پر اہم فیطے سنائے ہیں۔ شہر میں اسموگ سے نمٹنے کی آحسری کوشش کے طور پر لاہور ہائی کورٹِ نے ۱۴ ویمسر ۲۰۲۲ء کو لاہور کی تمسام مارکیٹیں اور ریسٹورنٹ ہفتے کے دن رات ۱۰ نبچے تک بیند کرنے کا حسکم دیا۔ مسٹرید ر مارور کی گھانے والے اسکولوں کو سیل کرنے کا حسم دیا گیا ہے۔ یہ ہدایات ماحولیاتی خید شات کو دور کرتے ہوئے جسٹس شاہد کریم نے معناد عامہ کی درخواستوں کی سماعت کے دوران حباری اس سے قبل ۲۰۲۲ء کے موسم سرمامیں اسبوگ کی سطح کے خطسرناک حد تک بڑھ حبانے کی وحبہ سے شہر میں ماحولیاتی ایمر حبنی نافسند کرنے کے بعبد لاہور ہائیکورٹ نے صوبالگ حسکومت کو لاہور کے اسکول ہفتے میں تین دن سند رکھنے کی ہدایت کی تھی۔ عدالت نے مشاہدہ کیا کہ عب التی ہدایات کے بعب اسمو گے میں تیجھ حید تک عمی ہوئی ہے۔ اعسلیٰ عب التوں نے اہم اسٹیک ہولڈرز کو اکٹھ کرنے اور انفساق رائے اور صلاحیتوں کو بڑھ انے کے لیے ڈاکٹر پرویز حسن کی سربراہی میں کئی تمیش متائم کیے ہیں، جو ایک نامور ماحولیاتی وکیل ہیں۔ موسیاتی کارروائی کے لیے شجیدگی کا مظاہرہ کرتے ہوئے عبدلیہ نے عمسل درآمد کے لیے متائب کمیٹیاں تفکیل دینا مشروع کر دی ہیں۔ عسلی توقیر شخ کے مطابق، یہ افسوس کی بات ہے کہ ترقی ناہموار رہی ہے۔ یہ فصلے بھی نحپ کی عسدالتوں سے عسلی توقیر شخ کے مطابق، یہ افسوس کی بات ہے کہ ترقی ناہموار رہی ہے۔ یہ فصلے بھی نحپ کی مجہ سے ماحولیاتی نہیں آتے۔ موسماتی انصاب کے لیے حکومت کا عسزم بہترین نہیں رہا، جس کی وحبہ سے ماحولیاتی ٹر بیونلز کی کار کر دگی حنسراے رہی ہے۔

اینٹوں کے تھبٹوں سے ساہ دھوئیں کے بحبائے سفید دھوال

لاہور میں سول سوس کی کی طرون سے صاف ہوا کی وکالت بنیادی طور پر پنجباب ہجسر میں پھیلی اینٹوں کی بھٹیوں سے آلودہ کالے دھوئیں کے احضران کو کم کرنے پر مسرکوز ہے۔ پنجباب میں اینٹوں کے اینٹوں کی بھٹیوں سے خطنے والا احضران کی گاڑیوں اور صنعتی احضران کے ساتھ مسل کر اس خطسرناک استحوال میں اہم کردار ادا کر تا ہے جو موسم سرما کے دوران صوب کو اپنی لیٹ میں لے لیتی ہے۔ فوڈ اینڈ ایگر بیٹیرل آرگنٹزیشن کی ۱۰۲۱ء کی رپورٹ میں پنجب میں اسموگ کی ایک سیکٹرل ایمیشن انوینٹری نیز ایک سیکٹرل ایمیشن انوینٹری ٹران پورٹ کیا ہے کہ فضائی آلودگی کے احضران میں ۳۲ فیصد کے ساتھ سب سے زیادہ حصہ ٹران پورٹ کیکٹر کا ہے، اسس کے بحد صنعتی شعبے کا ۲۵ فیصد کے ساتھ سب سے زیادہ حصہ ٹران پورٹ کیکٹر کا ہے، اسس کے بحد صنعتی شعبے کا ۲۵ فیصد اور ۲۰ فیصد کر اعدت کا حصہ ہے۔ دومرت پاکستان نے اینٹوں کی ماحولیاتی تحفظ ایجنی نے اعسان کیا کہ صوب پنجباب میں انتخاب میں انتخاب میں انتخاب میں فضائی آلودگی کو تقسر بیا 18 فیصد تک کم کرنے میں اہم کردار ادا کیا ہے۔ اینٹوں کی اا ہزار تھبٹوں میں فصاف اینٹر کسنزرویشن انتخاب کی کیا کہ کردار ادا کیا ہے۔ اینٹر کسنزرویشن انتخاب کی ایسٹیک تکنیک میں کا کمیانی کی سے کہ ساتھ شعب کی تجب کے چیوں کا استعال ہوتا ہے اور کو کلے کو موثر طسریقے سے حبلانے کا نتیجہ یہ فکاتا ہے کہ اندر جو کیلے کو موثر طسریقے سے حبلانے کا نتیجہ یہ فکاتا ہے کہ ہے، سیلچے کے بحبائے چیوں کا استعال ہوتا ہے اور کو کلے کو موثر طسریقے سے حبلانے کا نتیجہ یہ فکاتا ہے کہ ہے، سیلچے کے بحبائے حیوں کا استعال ہوتا ہے۔ اور کو کلے کو موثر طسریقے سے حبلانے کا نتیجہ یہ فکاتا ہے۔ کہ ایک میان کی بیٹر کیا دولوں (اینٹوں کے اندر بحنارات والی نمی سے) حبارج ہوتا ہے۔

اسلامی نظسریاتی کونسل اور موسمیاتی تبدیلی

موجودہ صدر پاکستان ڈاکسٹر عبارف عباوی کے مطابق اسلامی نظر باتی کونسل کا اہم سمباجی مسابق مسابق مسابق مسابق مسابق مسابق عبار کے مطابق اسلام علی کے تحفظ اور کلین اینڈ گرین پاکستان کے بارے میں عوام میں آگاہی پیدا کرنے میں اہم کردار ہے۔ صدر مملکت نے اسس بات پر زور دیا کہ اسلام ایک مکسل ضابطہ حیات ہے اور امام جو ہر جعب کو مسنبر سے اپنی برادری سے خطاب کرتے ہیں، انہیں ان اہم سمباجی مسائل پر بھی رہنمائی کرنے کی ضرورت ہے۔ اسلام ماحول کے تحفظ پر زور دیتا ہے اور مسنبر کو صاف سے مقط پر زور دیتا ہے اور مسنبر کو صاف سے مال پر بھی رہنمائی کرنے کی ضرورت ہے۔ اسلام ماحول کے تحفظ پر زور دیتا ہے اور مسنبر کو صاف سے مال پر بھی سابق ہے۔ کونسل وزارت موسمیاتی شبدیلی اور انسانی حقوق کی وزارت کے سابقہ مسل کر ان میں سے کچھ مسائل پر کام شروع کر رہی ہے۔ ا

67

Council of Islamic Ideology. (n.d.). Council Of Islamic Ideology. Retrieved from. https://cii.gov.pk/

موسماتی تسدیلی ہی واحب ماحولیاتی مسئلہ نہیں ہے جو اسس وقت کرہ ءارض کو درپیش ہے۔ یہ ایک بڑے مسئلے کی بہت سی عسلمات میں سے صرف ایک ہے جن میں در ختوں کو کاٹ کر، ہوا کو زہر آلود اور جنگلی حات کو تباہ کرتے ہوئے ہم اپنے تبدرتی وسائل کا انظام کر رہے اور زمین پر ایک غیر ہائیدار طسریقے سے زندگی گزار رہے ہیں۔ دنیا اسس وقت حیاتاتی تنوع میں کی، بانی اور خوراک کی قلت، آبادی میں اضبان، عنسر بیہ، وبائی امت راض اور جنگوں جیسے متعدد بحضرانوں سے دوحسار ہے۔ ایسے حالات میں موسمیاتی تب یلی آیک محسر کے طور پر کام کرے گی اور ان مسائل کو مسنید بڑھا دے گی، اسس کے عسلاوہ ان مسائل کو حسل کرنا بھی مشکل بن دیے گا۔ سول سوپ کٹی کی تنظیمیں، حسکومت اور میڈیا اے تک پاکستان میں موسماتی تبدیلی کے حوالے سے بڑے پیانے پر آگائی پیدا کرنے میں ناکام رہے ہیں۔ در حقیقت پاکستان کے میڈیا پینے موسمیاتی تب یلی کے موضوع کو واقعت ہے پر منبینی کوریج تک محمدود کر رکھتا ہے۔ اسٹ موضوع پر تفصیلی کوریج اور فٹالو اپ پر مسبنی صحافت کو اب تک نظیر انداز کیا گیا ہے۔ یاکستان میں موسمیاتی تبدیلیوں پر سائنسی اعصداد و شمار کی بھی کی رہی ہے مشلاً ہم ماہرین کے نظسر ثانی ٹ دہ مضامین (اَثَاعْتُ سے پہلے متعلقہ شعبے کے ماہرین کی طُسرون سے حبائج پڑتال کے بعید) ۔ جو عسام طور پر انتہائی وتابل اعتساد معلومات وسراہم کرتے ہیں۔ لیکن اب یہ معاملات نئی تحقیق کے ساتھ تبدیل ہونا شروع ہو رہے ہیں، مثال کے طور پر حالیہ سلاب کے بعب صورت حال کچھ تب یل ہوئی ہے اور اسس حوالے سے ورلڈ ویدر ایٹریبوٹن کا مطبالعیہ زیر بحث رہا کہ سس طسرح ٹ یہ بارشوں کے نتیجے میں پاکستان میں سلات میں احت نے ہوا۔ ۱۸ صحب فیوں کے لیے اہم چیلنجز یہ ہیں کہ وہ میڈیا کے سامعین کے لیے نئی تحقیق کے عمسلی فوائد کو سمجھیں اور ان ے معین کو بھی سنجھائیں کہ نتی معسلومات ان کے لیے سس طسرح متعلقہ ہیں۔ اسس وقیت ملک کو متاثر کرنے والے شدید موسسی اثرات کی روششی میں موسماتی تبدیلی میں د کچیں بڑھ گئی ہے۔ یہ کتاب اسس موضوع پر آگاہی میں اضافے اور تازہ ترین معسلومات فنسراہم کر معتامی زبانوں اور انگریزی دونوں میں موسمیاتی شبدیلی کی بہتر رپورٹنگ اہم ہے۔ اسس سے پاکستان میں مختلف سامعین کے لیے اسٹوریز کو مسنرید متعسلقہ اور تبابل اعتمساد بینانے میں <u>مدر ملم گی۔</u> World Weather Attribution. (2022, September 14). Climate change likely increased extreme monsoon rainfall, flooding highly vulnerable communities in Pakistan – Retrieved from https://www.worldweatherattribution.org/climate-change-likely-increased-extreme-monsoon-rainfall-flooding-highly-vulnerable-communities-in-pakistan/

میڈیا معلومات فضراہم کرنے کے علاوہ حکومتوں، سول سوٹ کُل کی تنظیموں اور شہدریوں کے درمیان مکالمے کے لیے پلیٹ فضارم بھی فضراہم کر سکتا ہے۔
کام کا آغضاز کرنے کے لیے وقت تیزی سے حضم ہوتا حبا رہا ہے۔ موسمیاتی تبدیلی بھی اسس رفتار سے بہت تیز ہے جس کی توقع سائنس داں وسس یا بلکہ پانچ سال پہلے تک کر رہے تھے اور آنے والے بہت سال میں جو فیصلے ہم کرتے ہیں (یا کرنے میں ناکام رہتے ہیں) اسس کے مستقبل میں دور رسس نتائج ہوسکتے ہیں۔

گلوبل وار منگے کی سس مسطح کا زیادہ امکان ہے؟

گلوبل وار منگ کی مستقبل کی سطح کا انتصار کئی عوامسل پر ہے۔ سب سے اہم آنے والے سالوں میں پیدا ہونے والے سالوں میں پیدا ہونے والے احسراج کی مقسدار ہے۔ ۲۰۲۱ء میں گلاسگو COP26 سربراہی احبلاسس میں سشہریک ممسالک نے کاربن کے احسراج میں اضافی حساطسر خواہ کمی کا عہد کرنے کے لیے ۲۰۲۲ء میں دوبارہ ملاقت سے کرنے کا مصابدہ کیا بھتا، جس کا ہدف درجہء حسرارت میں اضافے کو صنعتی دور سے پہلے کی سطح سے ۵۔ اڈگری سینٹی گریڈ تک مصدود کرنا ہے۔ ۲۰۲۲ء میں مصسر میں ہونے والےCOP27 میں اسس مصاملے پر مسزید کوئی کارروائی نہیں کی گئی۔

2023ء میں متحدہ عصر امارات کے شہر دبئ میں "COP28 کے ساتھ امدی کا ایک کرن نظر 2023ء میں متحدہ عصر امارات کے اہدان کو پورا کرنے اور عالمی اوسط در حبء حسرارت آئی جب فسین نے پیر سس معاہدے کے اہدان کو پورا کرنے اور عالمی احضراح میں کمی کو میں اضافے کو ۵، اسینٹی گریڈ تک محدود کرنے کا دوبارہ عہد "کیا۔ ۲۰۵۰ء تک احضراح میں کمی کو حضات صف سے ایندھن سے منتقلی اور ۲۰۳۰ء تک کاربن کے عالمی احضراح کو ۳۳ فیصد تک کم کرنا شامسل ہے۔ اسے معدنی ایندھن کے حضاتے کے آغضاز کے طور پر سراہا گیا ہے۔ تاہم یہ وقت بی بہتائے گا کہ یہ وعمدے حقیقت میں بدلتے ہیں یا نہیں۔

⁶⁹ Nevitt, M. (2023, December 18). Assessing COP 28: The New Global Climate Deal in Dubai. Just Security Retrieved from https://www.justsecurity.org/90710/assessing-cop-28-the-new-global-climate-deal-in-dubai/

⁷⁰ Politico. (2023, October 16). EU countries call for phaseout of "unabated" fossil fuels. POLITICO. Retrieved from https://www.politico.eu/article/council-eu-phaseout-unabated-fossil-fuels-cop28/

اگر عالمی درجہ حسرارت میں ۵ او گری سینٹی گریڈ سے زیادہ اضاف ہوتا ہے تو اقوام متحدہ کے ب نئس دانون کا کہنا ہے کہ زمین پر اسس کے شدید اثرات کا سامن کرنا پڑ سکتا ہے مشلاً لاکھوں افسار در شدید گری کا شکار ہو سکتے ہیں، پاکستان میں اسس منظسر نامہ کا قوی امکان ہے۔ اگر کوئی مداخلت نے کی گئی تو ۲۱۰۰ء تک عبالمی اوسط درجہ حسرارے ۴ ڈگری سینٹی گریڈ تک بڑھ سکتا یہ دہائی دنیا کے لیے فوری طور پر عسل کرنے کے لیے انتہائی اہم ہے۔ اقوام متحدہ نے اسے موسمیاتی سبدیلی سمیت دنیا کے تمسام بڑے چیلنجز کے پائیدار حسل کو تیز کرنے لئے لیے «عمسل کی دہائی» یا دڈیکیڈ تافٹ ایکشن د - الرازيا ہے۔ حسال ہی میں اقوام متحدہ کی حبانب سے چیمپیئن آف دی ارتھ کا لقب حساس کرنے والے پیچرلٹ سے سر ڈلوڈ ایٹنبرو (Sir David Attenborough) کا کہنا ہے کہ «سائنسی ثبوت یہ ہے کہ اگر ہم نے آگلی دہائی کے اندر ڈرامائی اقتدام سے کیا تو ہماری اسس متدرثی دنیا کو نافت بل تلافی نقصت ان اور ہمارے معٹ شیرے کو شیاہی کا سامن کرنا پڑ سکتا ہے۔ ہمارا وقت حضتم ہو رہاہے، لیکن امید ایسے بھی ماقی اگر انسان و تہذیب کو اسس کرہ، ارض پر زندہ رہنا ہے تو آنے والی دہائیوں میں کاربن کے احسراج میں بڑے پہانے یر کمی کرنا ہوگا۔ ۵ ا ڈگری سینٹی گریڈ کی حسد سے نیچ رہنے کے لیے ضروری ہے کہ ہم ۲۰۳۰ء تک کاربن کے احت راج کو نصف کر دیں اور ۲۰۵۰ء تک کاربن نے احت راج کو صف رتک لے حبائیں۔ بحب تی کی پیدادار اسس وقت دنیا میں استعال ہونے والی کل توانائی کا ۲۵ فیصد ہے جے پن بحب کی، مشمسی اور ہوا است و ہوا سمیت دیگر متابل تحبدید ذرائع کی طسر ن منتقبل کرنے کی ضرورت ہے۔ مشمسی توانائی اب دنیا کے ۲۰ ممالک میں سٹ سے سستی بحبلی ہے۔ ہوا میں پہلے سے موجود کاربن ڈائی آکائیڈ کو کم کرنا بہت ضروری ہے۔ جنگلات کی بحیالی اور نئے جنگلات (ماحولیاتی نظیام کی بحیالی) بھی اہم ہیں۔ ت بل تحب بد توانائی کے استعال کو بڑھانے کے عبالوہ کوئلے، تیل اور گیس سے دور ہونے کا ایک تاریخی معاہدہ COP28 میں کیا گیا تھا۔ نے معاہدے کے مندیقین نے سیتھین کے احضراح کو کم کرنے اور ۲۰۰۰ء تک عالی سطح پر نصب ہونے والی مصدار کو ۲۰۰۰ء تک عالی سطح پر نصب ہونے والی مصدار کو تین گٺ کرنے پر بھی انت کیا۔ تاہم ان افت داما<u>۔</u> کی رفت ار کو موجودہ شسرح کے معتابلے میں کافی تیز ہونا حیاہے، ا<u>سس کے عسلادہ کم</u> https://www.theguardian.com/environment/2013/dec/31/planet-will-warm-4c-2100-climate UNEP. (2022b, April 21). Sir David Attenborough, UN Champion of the Earth - Lifetime Achievement. UNEP. Retrieved from https://www.unep.org/news-and-stories/video/sir-david-attenbor-

ough-un-champion-earth-lifetime-achievement

کاربن اور آب و ہوا سے مطابقت رکھنے والے مستقبل کے لیے دنیا بھسر میں تبدیلی کو آسان بن نے کے لیے حناطسر خواہ سرمایہ کاری ضروری ہے۔ مالیاتی آلات ترغیبات پیدا کرنے اور ان سرمایہ کاری کی طسرون مالی بیباؤ کو متحسر کے حکومتیں اس وقت موسیاتی تبدیلیوں کے حناتے کو مندوغ دینے کے لیے مستوع مالیاتی دنیا بھسر کی حکومتیں اس وقت موسیاتی تبدیلیوں کے حناتے کو مندوغ دینے کے لیے مستوع مالیاتی آلات پر عمل درآمد کر رہی ہیں، جن کی معاوزت گرین کالائمیٹ فنڈ، عالمی بینک اور ایشیائی ترقیاتی بینک ویر ایشیائی ترقیاتی بینک ویر ایشیائی ترقیاتی بینک کی معاوزت گرین کالائمیٹ فنڈ، عالمی مناوز این جی اوز میں وزید مسرمایہ علی سرمایہ میں موافقت کے احتدامات کے لیے ممکنہ نجی مالیات کا سب سے بڑا ذرایع سرمایہ کاری اور مالیاتی مسترض مشائل گرین بانڈ رسے حاصل ہوتا ہے۔ پاکستان جیے مسترضوں میں ڈو بے ہوئے ملک کاری اور مالیاتی فور کر سکتی ہے۔ اس سے ملک کے لیے حکومت بیچر پر ون منس بانڈ (NPB) حباری کرنے پر بھی غور کر سکتی ہے۔ اس سے قابل مدتی مصافی بحسانی بحسانی بی میں مدد مسل سکتی ہے اور یہ مسترض کی تنظیم نو کا باعث بن سکتا ہے، کوئلہ نیچر قابل مدتی مصافی بیٹ کا دھرانچ و مسرف سے خوات حساس کرنے کا ایک طسریقہ بیش کرتا ہے۔ پر وندار منس بانڈ کا ڈوسانچ و مسرف سے خوات حساس کرنے کا ایک طسریقہ بیش کرتا ہے۔ پر وندار منس بانڈ کا ڈوسانچ و مسرف سے خوات حساس کرنے کا ایک طسریقہ بیش کرتا ہے۔ پر وندار منس بانڈ کا ڈوسانچ و مسرف سے خوات حساس کرنے کا ایک طسریقہ بیش کرتا ہے۔

گرین بانڈز بحیاؤ کے طسریقہء کار کے طور پر سامنے آئے ہیں

گرین بانڈ ایسے منصوبوں کو مالی اعسانت فسنراہم کرنے کے لیے بہنائے گئے جو موسمیاتی تبدیلی کے اثرات کو کم کرنے میں معیاون ہیں۔ گرین بانڈ موثر طسریقے سے ایک ‹آمدنی کے استعال کا‹ بانڈ ہے جس میں آمدنی کو گرین پروجیکٹس کے لیے مختص کیا حساتا ہے، لیکن اسے حباری کشندہ کی پوری بیلنس شیٹ کی حسایت حساصل ہوئی ہے۔ پاکستان نے اپنی واٹر اینڈ پاور ڈویلپیٹ امحارٹی (واپڈا) کے ذریعے مئی ۲۰۲۱ء میں ۵۰۰ ملین امسریکی ڈالر کا گرین بانڈ حباری کیا۔ اسس رفتم کو مصابل تحبدید توانائی اور موسمیاتی تبدیل کے موافقت کے لیے فیکنالوجیز سے فین نسسرول کرنے اور روکئے کے لیے فیکنالوجیز سے متعملی متعملی منصوبوں کے لیے دیکنالوجیز سے متعملی منصوبوں کے لیے استعال کیا حبائے گا۔

بلومب رگ کی رپورٹ کے مطابق ۲۰۲۳ء میں عالمی گرین بانڈ کا احب راء ۵۰۰ ارب ڈالر سے تجباوز کر گیا جو پاکستان میں گرین اور ای ایس جی کوک (سشریعت کے مطابق آلات جو کہ اثاثوں کے مخصوص پول یا حقیق معاشی سر گرمیوں کے ذریع حمایت یافت ہیں) کے لیے غیر استعال شدہ مارکیٹ کو تلاسش کرنے کی حناطب خورہ صلاحیت کی نشاندہ کرتا ہے۔ ۲۳

مترض سے نحیات کے لیے نیچر پرون ارمنس بانڈ

نیچر پر و نسار منسس بانڈ (NPB) ماحولیاتی پائیداری سے مسلک ایک مالیاتی آلہ ہے جو قسیرض کی ادائیگیوں کو فط سرت یا ماحولیات پر مسبنی اہدان سے جوڑتا ہے۔ بیچر پر و نسار منسس بانڈ کو بین الاقوامی کیپٹل مارکیوں میں بیش کیا جبائے گا جس کے ممکن سببکرائسبر بنی سرمایہ کار بول گے۔ اسس کا ڈھسانحہااسس طسرح بسنایا حبائے گا کہ سرمایہ کاروں کو کوپن کی مکسل ادائیگی بھٹی بسنائی حبائے جب کہ کسی بھی قسرض میں ریلیف (کارکردگی کے اہدان کو پورا کرنے سے مشروط) حباری کنندہ یعنی حکومت پاکستان کو گرانٹ اگریڈٹ ریلیف کے ذریعے ترقیقی شسراکت دار برداشت کر سکتے ہیں۔ یہ دکارکردگی کے عوض ادائیگی دکا آلہ حباری کنندہ کو و سرض کی شرائل میں بہتری کے ذریعے مثبت نستانج حساصل کرنے کی ترغیب دیتا ہے۔ نیچر پر و نساز منسس بانڈز آمدنی کے استعال پر کوئی پابسندی نہیں لگاتے، اسس طسرح حکومت پاکستان کو فسٹرز کو کئی بھی معساقی مقصد کے لیے استعال کرنے کی احبازت دیتا ہے، لیکن یہ نستانج کی فسراہی سے منسلک ہے۔ "

⁷³ Siddiqui, A. A., & Javed, S. T. (2023, November 27). Potential for green, ESG Sukuk. The Express Tribune. Retrieved from https://tribune.com.pk/story/2448074/potential-for-green-esg-sukuk
74 Wijeweera, K. R., & Ali, K. (2022). Financing Climate Action in Pakistan: Solutions and Way Forward. UNDP. Retrieved from https://www.undp.org/pakistan/publications/financing-climate-action-pakistan-solutions-and-way-forward

ایک سسرسبز، صحت من دنیا

ہمیں اب ایک بہت ہی مختلف دنیا کے لیے منصوب بندی کرنی حیاہے جس میں پائیدار، سرسبز زندگی پر توجب دی جبائے۔ دنیا بھسر میں لوگ یہ ثابت کر رہے ہیں کہ اخت راغ، تعاون اور متحسر کے ہونے کے ذریعے موسیاتی تبدیلیوں کے حسل نہ صرف موجود ہیں بلکہ روزگار کے نئے ذرائع بھی صنراہم کرتے ہیں۔ کامیابی کی ان کہانیوں کو احباگر کرنا یہ ظاہر کرتا ہے کہ کیا ممسکن ہے۔ اقوام متحدہ کے موسیاتی مواصلات کے رہنمیا خطوط کے مطابق، «اپنے سامعین کو ایک پائیدار دنیا کے امکانات کے بارے میں پرجو سش کریں۔ موسمیاتی تبدیلیوں سے نمٹنے سے ماحول دوست ملازمتیں، صاف ہوا، متابل تجدید توانائی، خوراک کی حفاظت، رہنے کے متابل ساحلی شہر اور بہتر صحت سمیت ہوا۔ ساس کا مطلب ایک صحت مہد اور زیادہ محفوظ دنیا ہو گی۔ "

⁷⁵ United Nations. (n.d.). Communicating on Climate Change. United Nations. Retrieved from https://www.un.org/en/climatechange/communicating-climate-change

موسمیاتی تب یلی کی اصطبلاحسات

موافقت یا ہم آہسنگی: موسمیاتی تب یلیوں کے حوالے سے انحبام دی گئی سسر گرمیوں کے ساتھ ساتھ انفنسرادی اور احبتاعی طسرز عمسل میں تب یلیاں جن کا مقصد خطسرے کو کم کرنا اور گلوبل وار منگ کے اثرات سے حیاتیاتی اور انسانی نظاموں کی کیکس پیدا کرنا ہے۔

شحب رکاری: ایسی زمین پر درخت لگانے یا نیج لگانے کے ذریعے جنگل کا قیام جس میں طویل عسر سے دیکا ہے۔ کہ ہو یا جمعی جنگل سے ہو۔ سے جنگلات کی کمی ہو یا جمعی جنگل سے ہو۔ حیاتیاتی تنوع: زندگی کی مختلف شکلیں، سطحیں اور محب وعے؛ اسس میں ماحولیاتی تنوع، انواعی تنوع اور جینیاتی تنوع شامل ہیں۔

بائیوم: پودوں، حبانوروں اور مٹی میں رہنے والے حبان داروں کی ماحولیاتی طور پر ملتی حباتی انواع کا ایک موسمی اور جغسرافیائی طور پر بیان کردہ عسلات جے اکتشر ماحولیاتی نظام کہا حباتا ہے۔

بایوماسس: اسس مواد سے بن ہے جو حبان داروں جیسے پودوں اور حبانوروں سے حساسسل ہوتا ہے۔ ہے۔ توانائی کے لیے استعال ہونے والا سب سے عسام بایوماسس مواد پودے، ککڑی اور فضلہ ہیں۔ بایوماسس کو توانائی پیدا کرنے کے لیے براہ راست حبلایا حبا سکتا ہے یا بائیو ایندھن میں شبدیل کیا حبا سکتا ہے۔

کاربن ڈائی آک اُئیڈ: یہ ایک گیس ہے جس کا تعمیائی فارمولہ CO2 ہے؛ معدنی ایند هن سے وافسر معتدار میں حنارج ہونے والی گرین ہاؤسس گیس ہے۔

کاربن مارکیٹس: تحبارتی نظام جس میں کاربن کریڈٹ کی حضرید و مضروخت ہوتی ہے۔ کہنیاں یا افسنداد گرین ہاوسس گیسوں کے احضراج کو حضم کرنے یا کم کرنے والے اداروں سے کاربن کریڈٹ حضرید کر اپنی گرین ہاوسس گیسوں کے احضراج کی تلافی کے لیے کاربن مارکیٹوں کا استعال کرتے ہیں۔

کاربن سک: کاربن سکے وہ چیز ہوتی ہے جو کاربن کو فصت میں حضارج کردہ مقدرار کے مصابلے

میں ایک بڑی متدار کو حبذب کر لیتی ہے۔ مشال کے طور پر پودے، سمندر اور مٹی۔
کلورو فنلورو کاربن (CFCs): کلوروفنلورو کاربن ایسی کلیسیں ہیں جو عناصر کاربن، کلورین اور فنلورین پر
مشتل ہیں۔ یہ عسام طور پر سالوینٹس، ریفر یج ینٹس اور ایروسول اسپرے میں استعال ہوتے ہیں۔
آب و ہوا: کئی خطے میں مسروحب موسمی حالات، ہشمول درجب وحسرارت، ہوا کا
دباو، نمی، بارسش، دھوپ، باول اور ہوائیں، ان سب کا کئی سالوں پر مسبنی تحبذیے کے بعد
حساسل ہونے والے نتائج آب و ہوا کہالتے ہیں۔

موسمیاتی تبدیلی: زمین کی آب و ہوا میں پائیدار تب یلی، بنیادی طور پر اوسط ماحول کے در حب وحسرارے میں اضافے کی خصوصیت یہ رجمان بڑی حسد تک انن کی سرگرمیوں کے نتیج میں گرین ہاؤسس گیسوں کے احضراح سے منسوب ہے۔ کچھ لوگ اسس عمسل کو بیان کرنے میں گیسوں کے اصطال کو بیان کرنے کے لیے دکھوبل وار منگ در کی اصطال کو ایک متبادل کے طور پر استعمال کرتے ہیں۔

کانفسرنس آن پارٹیز (COP): ماحولیاتی تب یلی پر اقوام متحدہ کے مسسریم ورک کونشن کے دستخط کنسندگان کی کانفسرنس۔

کریوسفیئر: زمین کے وہ حصے جہاں زیادہ تر پانی منجب د سشکل میں ہوتا ہے۔

طوفنان: تدید کم دباووالے موسمی نظام؛ درمیانی عسر ض البلد کے طوفنان وہ ماحولیاتی گردشیں ہیں جو جنوبی نصف کرہ میں کلاک وائز اور شمالی نصف کرہ میں بیٹی کلاک وائز گلومتی ہیں اور عمام طور پر تیز ہواوں، غیر مستزلزل حالات، ابر آلود موسم اور بارش سے وابستہ ہیں۔

جنگلات کی کٹائی: زراعت، شہری استعال، ترقی، یا بخبر زمین کے لیے جنگلاتی علاقوں کو غیر جنگلاتی زمین میں تبدیل کرنا۔

صحبرا زدگی: بخبر، نیم خشک اور خشک ذیلی مسرطوب عسلاقوں میں زمین کا بگاڑ، بنیادی طور پر موسسی تغیرات اور انسانی سسرگرمیوں کے امستزاج کی وحب سے ہوتا ہے۔

خشک سالی: کسی حناص عبلاتے میں دستیابی، رسد اور طلب کے لحاظ سے پانی کی شدید قلب۔ مہینوں یا سالوں کی ایک توسیعی مدت جب کوئی خطب پانی کی فنسراہمی میں کمی کا سامت کرتا ہے۔

ماحولیاتی نظام: انواع کے درمیان تعلقات کا پیچیدہ حبال، جس میں غیر فعال ماحول جس میں وہ موجود ہیں اور ایک دوسرے کے ساتھ ان کے تعلقات شامسل ہیں۔ ماحولیاتی نظام میں انواع اور مسکن دونوں شامسل ہیں۔

ال نینو: گرم پانی کا ایک دھ ارا جو وقت فوقت جنوبی المسریکہ میں ایکواڈور اور پیرو کے ساخسل کے ساتھ جنوب کی طسرون بہتا ہے، عسام طور پر سسرو شمسال کی طسرون بہنے والے بہاؤ کی جگہ لے لیتا ہے۔ ایسا ہر پانچ سے سات سال میں عسام طور پر کر سسس کے موسم میں ایک بار ہوتا ہے؛ اسس کے النے مسرولے کو لا نینا کہا حباتا ہے۔

احسراج: انسانی سر گرمیوں کے مسدرتی عمسل کے نتیج میں فصف میں حضارج ہونے والی کیسیں یا ذرات جیسے مادے جو چمنیوں، بلند مصام کے ذرائع اور موٹر گاڑیوں کے ٹیل پائپ سے نکلتے ہیں۔

گلون (GLOF): گلیشیئر لیک آوٹ برسٹ فلڈ، گلیشیر کے پھلنے والے پانی سے حسنم لینے والی جمیل سے پانی کے احبانک احسران کا نام ہے، یہ جمیل گلیشیئر کی کسنارے، سامنے، اندر، نیچ یا سطح پر تشکیل پاتی ہے۔

گرین ہاوس گیس: گرین ہاوسس گیسیں گرمی کو زمین کی فصن سے حنلا میں حنارج ہونے سے روک۔ دیتی ہیں۔ دن کے وقت جب سورج ہمارے ماحول میں چک رہا ہوتا ہے تو زمین کی سطح کو گرم کرتا ہے۔ جب کہ رات کے وقت زمین کی سطح شخت ڈی ہو حباتی ہے اور حسرارت والپس ہوا میں منتقال ہو حباتی ہے۔ کہ رات کے لیکن کچھ حسرارت ہمارے ماحول میں گرین ہاوسس گیسوں کی وحب سے میں منتقال ہو حباتی ہے جو زمین کی تبخش میں اضافت کرتی ہے۔

ہے۔ ملیحصین: یہ بھی ایک گرین ہاوسس گیس ہے۔ فصن میں اسس کی موجود گی زمین کے درجہ ، حسرارت اور آب و ہوا کے نظام کو متاثر کرتی ہے۔ ملیحصین مخلف قتم کے اینتھروپوجنک (انسانی عمسل) اور وتدرتی ذرائع سے حنارج ہوتی ہے۔

تخفیف: سرگرمیوں کے ساتھ ساتھ انفٹرادی اور احبتاعی طسرز عمسل میں تبدیلیاں جن کا مقصد گرین ہاوسس گیسوں کے احتراج اور گلوبل وار منگ میں انسانی عمسل و حنل کو محدود کرنا ہے۔

این ڈی سیز (NDCs): نیشنلی ڈٹرمنڈ کنٹری بیوشنز پیرسس مصاہدے اور اسس کے طویل مدتی مصاصد کے حصول کے لیے مسرکزی حیثیت رکھتی ہیں، یہ این ڈی سیز ہر ملک کی طسرف سے کاربن کے محبوعی احسراج کو کم کرنے اور موافقت کی کوششوں کے ذریعے ماحولیاتی تبدیلی سے در پیش چیلنجوں سے نمٹنے کے لیے کیے گئے وعسدوں کی نمائندگی کرتی ہیں۔

این ڈی ایم اے (NDMA): نیشن ڈیزاسٹر مینجمٹ اقتارٹی ایک خود مختار ادارہ ہے جے ۲۰۰۵ء میں وفت فی سائی پر پاکستان میں آفٹاست اور ان کے انظام سے نمٹنے کے لیے بنایا گیا ہتا۔
این ڈی ایم آر ایف (NDMRF): نیشل ڈیزاسٹر رسک مینجمٹ فنڈ پاکستان کی حکومت کی ملکیت اور ایک غیر منافع بخش ادارہ ہے۔ یہ فنڈ کارپوریٹ ڈھانچے کے ساتھ ایک غیر بینکنگ مالی ثالث کے طور پر کام کرتا ہے اور اسے اقوام متحدہ کی ایجنسیوں، بین الاقوامی اور /یا قومی این جی اوز کے ماتھ ساتھ ببلک سیکٹر اداروں کی طسرون سے کی حبانے والی مداحناتوں کے لیے ۵۰ فیصد سے تھ ببلک سیکٹر اداروں کی طسرون سے کی حبانے والی مداحناتوں کے لیے ۵۰ فیصد سے کے مماثل گرائٹس کے ذریعے فنڈز فنراہم کرنے کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے۔

غير سركاري تنظيم (NGO): ايك غير من فع بخش يا برادري پر مبنى تنظيم-

نیشل کلائمیٹ چینج یالیسی (NCCP): موسمیاتی تب یلی کی قومی پالیسی جس کی پہلی بار حسکومی پاکستان نے ۲۰۱۲ء میں منظوری دی تھی۔

پی پی ایم (PPM): گرین ہاوسس گیسوں کے ارتکاز کو پارٹسس فی ملین (ppm) میں ناپا حباتا ہے۔

جنگا۔ کی بحالی: غیر جنگلاتی زمین کو جنگلاتی زمین میں تبریل کرنے کا انسانوں کی مدد سے انحبام پانے والا وہ عمسل جو پودے لگانے، نیج لگانے، یا متدرتی نیج کے ذرائع کی حوصلہ افسنزائی جیسی سرگرمیوں کے ذریعے مکسل ہوتا ہے۔ یہ عمسل اسس زمین پر ہو سکتا ہے جو پہلے جنگلا۔ سے ڈھکی ہوئی تھی لکین بعب میں وہاں کوئی جنگل سے رہا۔

وت بل تجدید توانائی: توانائی کا کوئی بھی ذریعہ جو اسس کے ذحنائر کو حضتم کیے بغیر استعال کیا جبا سکتا ہے۔ ان ذرائع میں سورج کی روشنی (مشمسی توانائی) اور دیگر ذرائع جیسے ہوا، سمنددی لہر، بایوماس، جیو تھے رمسل اور ہائیڈرو انرجی شامسل ہیں۔

کاربن انجذاب: زمین کے ماحول سے کاربن ڈائی آک اُئیڈ کا احضراج اور پھے رایک سکے میں ذخیرہ کرنا جس طسرح درخت فوٹو سنتھیں میں CO2 حبذب کرتے ہیں اور اسے اپنے ٹشوز میں محفوظ کرتے ہیں۔

پائیدار ترقی: وہ ترقی جو آنے والی نسلوں کی ضروریات کو پورا کرنے کی صلاحیت پر مستجھوت کیے بغیر موجودہ ضروریات کو پورا کرتی ہے۔

والی نا مسکن: وہ نکتہ جہال سے والی مسکن سے ہو؛ ایک اہم حسد جے عسبور کرنے پر آب و ہوا کے نظام میں بڑی اور اکشر نافتابل والی تبدیلیوں کا باعث بنت ہے۔ مینگ پوائسٹس کی مشالوں میں گرین لینڈ اور انسٹار کٹیکا میں برف کا پچھلنا، ایمیزون کے جنگل کی آب و ہوا سے متاثرہ ڈائی بیک (وہ عمسل جس کے ذریعے یہ اپنی بایوماسس کثافت کھو دیتا ہے)؛ آرکٹک میں پھسلنے والے پرما فسنراسٹ سے میتھین کا احسراج شامسل ہیں۔

بلا روک ٹوک: ایند هن کے بلا روک ٹوک حبلانے سے مسراد ایند هن کا مسلس استعال سے جس کے بتیجے میں کاربن ڈائی آک ائیڈیا دیگر گرین ہاوسس گیسوں کا براہ راست فصف میں احسراج ہوتا ہے جو گلویل وار منگ کی وجب بنتا ہے۔ اسس کے برعکس، ایند هن کے کم حبلانے کا مطلب اسس عمل میں کی یا تخفیف ہے جسے ابیٹیڈ (abated) کہا حباتا ہے۔

یو این ای پی(UNEP): ۱۹۷۲ء میں وتائم کیا گیا اقوام متحدہ کا ایک ماحولیاتی پروگرام جو پوری دنیا میں بہسترین ماحول دوست طریقوں کے ذریعے پائیدار ترقی کی حوصلہ استنزائی کے لیے کام کرتا ہے۔

یو نیسکو (UNESCO):اقوام متحدہ کی تعلیمی، سائنسی اور ثقب فسنتی تنظیم۔ یہ تعلیم، سائنس، ثقب فیسے، مواصلات اور معلومات میں بین الاقوامی تعباون کو فسنسروغ دے کر امن اور سلامتی میں کردار ادا کرتی ہے۔

یو این ایف سی سی سی (UNFCCC): اقوام متحدہ کا منسریم ورک کونشن آن کلائمیٹ چینج ایک بین الاقوامی ماحولیاتی معامول میں گرین ہاوسس گیس کے ارتکاز کو کم کرنے اور »موسمیاتی نظام کے ساتھ خطسرناک انسانی مداخلت » کے خطسرے سے نمٹنے کے لیے بسنایا گیا ہے۔

References

- Abnett, K., Volcovici, V., & Stanway, D. (2023, December 2). Countries promise clean energy boost at COP28 to push out fossil fuels. *Reuters*. https://www.reuters.com/sustainability/climate-energy/over-110-countries-set-join-cop28-deal-triple-renewable-energy-2023-12-02/
- Aga Khan Rural Support Programme Pakistan. (2018). *AKRSP* | *Pakistan*. Akrsp.org.pk. http://akrsp.org.pk/
- Ahmed, H. (2023, March 22). 6 climate lessons from the Qur'an and hadith.
 Islamic Relief UK. https://www.islamic-relief.org.uk/6-climate-lessons-from-the-quran-and-hadith-2/
- Ali, K. (2022, February 28). Smartphones outnumber 2G sets in Pakistan. DAWN.COM. https://www.dawn.com/news/1677436/smartphones-outnumber-2g-sets-in-pakistan
- Australian Religious Response to Climate Change. (n.d.). Islamic
 Declaration on Global Climate Change. ARRCC. https://www.arrcc.org.
 au/islamic_declaration
- Baanhn Beli. (2024). About Us Baanhn Beli. Baanhn Beli. https://baanhnbeli.org.pk/about-us/
- Bose, N., & Volcovici, V. (2023, December). US pledges \$3 billion for Green Climate Fund at COP28. Https://Www.reuters.com/Sustainability/ Sustainable-Finance-Reporting/Us-Announce-3-Bln-Into-Green-Climate-Fund-Sources-Familiar-With-Matter-2023-12-02/.

- Carbon Brief. (2015, December 18). *Interactive: The Paris Agreement on climate change*. Carbon Brief. https://www.carbonbrief.org/interactive-the-paris-agreement-on-climate-change/
- Carbon Brief. (2021, August 9). In-depth Q&A: The IPCC's sixth assessment report on climate science. Carbon Brief. https://www.carbonbrief.org/in-depth-qa-the-ipccs-sixth-assessment-report-on-climate-science/
- Carrington, D. (2013, December 31). *Planet likely to warm by 4C by 2100, scientists warn*. The Guardian. https://www.theguardian.com/environment/2013/dec/31/planet-will-warm-4c-2100-climate
- Center for Science Education. (2023). *History of Climate Science Research* | *UCAR Center for Science Education*. Scied.ucar.edu. https://scied.ucar.edu/learning-zone/how-climate-works/history-climate-science-research
- Climate Tracker. (n.d.). *Climate Tracker*. Climatetracker. https://climatetracker.org/
- Climate Visuals. (2019). Welcome to Climate Visuals | Climate Visuals.
- Climatevisuals.org; Climate Visuals. https://climatevisuals.org/
- Correspondent. (2022, December 19). Call for creation of "climate change authority." The Express Tribune. https://tribune.com.pk/story/2391762/ call-for-creation-of-climate-change-authority
- Council of Islamic Ideology. (n.d.). *Council Of Islamic Ideology*. Cii.gov.pk. https://cii.gov.pk/
- Covering Climate Now. (n.d.). Home. Covering Climate Now. https://coveringclimatenow.org/
- Earth Journalism Network. (n.d.). *Earth Journalism Network*. Earth Journalism Network. https://earthjournalism.net/

- Eckstein, D., Künzel, V., Schäfer, L., & Winges, M. (2018). GLOBAL CLIMATE RISK INDEX 2020. https://www.germanwatch.org/sites/ germanwatch.org/files/20-2-01e%20Global%20Climate%20Risk%20 Index%202020_10.pdf
- Eckstein, D., Maik Winges, KünzelV., SchäferL., & Germanwatch. (2019). Global Climate Risk Index 2020 Who Suffers Most from Extreme Weather Events? Wether-Related Loss Events in 2018 and 1999 to 2018. Bonn Germanwatch Nord-Süd Initiative E.V.
- Embrahim, Z., & Zahidi, F. (2022, September 23). Dengue surges in waterlogged Pakistan in wake of floods. The Third Pole. https://www. thethirdpole.net/en/climate/dengue-surges-in-waterlogged-pakistan-in-wake-of-floods/
- Emissions Database for Global Atmospheric Research. (2022). EDGAR
 The Emissions Database for Global Atmospheric Research. Edgar.jrc.
 ec.europa.eu. https://edgar.jrc.ec.europa.eu/country_profile/PAK
- Emrahim, Z. (2023, November 22). *Pakistan has a plan for adapting to climate change will it work?* The Third Pole. https://www.thethirdpole.net/en/climate/pakistan-national-adapation-plan-will-it-work/
- European Commission. (2023, December 13). *UN Climate Change Conference: World agrees to transition away from fossil fuels and reduce global emissions by* 43% *by* 2030 *European Commission*. Commission. europa.eu. https://commission.europa.eu/news/un-climate-change-conference-world-agrees-transition-away-fossil-fuels-and-reduce-global-emissions-2023-12-13 en
- FAO. (2002). An overview of forest products statistics in South and Southeast Asia. Www.fao.org. https://www.fao.org/3/ac778e/AC778E15.htm
- Fridays For Future. (2023). *Fridays For Future*. Fridaysforfuture.org. https://fridaysforfuture.org/

- GEO news correspondent. (2023, December 9). *Karachi to get 180 solar-powered electric buses*. Www.geo.tv. https://www.geo.tv/latest/522276-karachi-to-get-180-solar-powered-electric-buses
- Germanwatch. (2021). *Global Climate Risk Index*. Germanwatch.org. https://www.germanwatch.org/en/cri
- GIZ. (2022). *Pakistan*. Www.giz.de. https://www.giz.de/en/worldwide/362.html
- Global Climate-Change Impact Studies Centre. (2020). Global Change Impact Studies Centre. Www.gcisc.org.pk. http://www.gcisc.org.pk/
- Global Forest Watch. (2023). *Tree Cover Loss In Pakistan*. Www. globalforestwatch.org. www.globalforestwatch.org.
- Government of Pakistan. (2021). THE NATIONAL CLIMATE CHANGE CONTEXT NATIONAL VISION FOR CLIMATE ACTION 12. https:// unfccc.int/sites/default/files/NDC/2022-06/Pakistan%20Updated%20 NDC%202021.pdf
- Green Climate Fund. (2018, October 20). FP085: Green BRT Karachi. Green Climate Fund. https://www.greenclimate.fund/project/fp085
- Green Climate Fund. (2023). FP207: Recharge Pakistan: Building Pakistan's resilience to climate change through Ecosystem-based Adaptation (EbA) and Green Infrastructure for integrated flood risk management. https://files.worldwildlife.org/wwfcmsprod/files/Publication/file/2q2sveapms_Funding_Proposal_Recharge_Pakistan_GCF.pdf
- HANDS. (2020, October 22). *Non Profit Organization In Pakistan* | *Top 10 NGOs in Pakistan*. HANDS. https://hands.org.pk/about-us/
- Haque ; S. ul. (2022, November 20). COP27: Loss and damage fund sole success. The Third Pole. https://www.thethirdpole.net/en/climate/ cop27_fail_success_of_loss_and_damage/

134

- Harvey, F., & Lakhani, N. (2023, November 30). Agreement on loss and damage deal reached on first day of Cop28 talks. *The Guardian*. https://www.theguardian.com/environment/2023/nov/30/agreement-on-loss-and-damage-deal-expected-on-first-day-of-cop28-talks
- Indus Earth Trust. (2024). *About Us.* Indus Earth Trust. https://www.indusearthtrust.org/
- IPCC. (2022). AR6 Climate Change 2021: Impacts, Adaptation and Vulnerability IPCC. Ipcc.ch; IPCC. https://www.ipcc.ch/report/sixth-assessment-report-working-group-ii/
- IUCN Pakistan. (n.d.). *Pakistan* | *IUCN*. Www.iucn.org. https://www.iucn.org/our-work/region/asia/countries/pakistan
- Jalil, X. (2020, March 13). *Changing weather patterns spell doom for unprepared Pakistan farmers*. The Third Pole. https://www.thethirdpole.net/en/climate/changing-weather-patterns-spell-doom-for-unprepared-pakistan-farmers/
- Javed, D. M. N., Basit, A., Hussain, D. T., & Shahwar, D. D. (2020). An Analysis Of Media Portrayal Of Climate Change In Pakistan: 2010-2019. Elementary Education Online, 19(4), 5404–5417. https://ilkogretim-online. org/index.php/pub/article/view/5770
- Katzenberger, A., Schewe, J., Pongratz, J., & Levermann, A. (2021).
 Robust increase of Indian monsoon rainfall and its variability under future warming in CMIP6 models. *Earth System Dynamics*, 12(2), 367–386. https://doi.org/10.5194/esd-12-367-2021
- Khan, H. N. (n.d.). Water and Climate Change Challenges and Solutions. Retrieved February 16, 2024, from https://www.ajne.org/sites/default/files/event/7072/session-materials/hammad-climate-change-water-challenges.pdf
- Khan, R. S. (2013, August 27). Rain, rain go away. DAWN.COM. https://

- Khan, R. S. (2017a, March 24). Pakistan passes climate change act, reviving hopes - and skepticism. *Reuters*. https://www.reuters.com/ article/idUSKBN16V19J/
- Khan, R. S. (2017b, November 15). Why climate change threats are real and complex: How we battle climate change will determine our future. DAWN. COM. https://www.dawn.com/news/1370602
- Khan, R. S. (2020a, April 29). As a "green stimulus" Pakistan sets virus-idled to work planting trees. Reuters. As a "green stimulus" Pakistan sets virus-idled to work planting trees
- Khan, R. S. (2020b, May 28). *Pakistan's solution to the locust invasion? Turn the pests into chicken feed*. Scroll.in. https://scroll.in/article/963175/pakistans-solution-to-the-locust-invasion-is-to-turn-the-pests-into-chicken-feed
- Khan, R. S. (2022a, July 14). *Record Locust Swarms Hint at What's to Come with Climate Change*. Eos. https://eos.org/articles/record-locust-swarms-hint-at-whats-to-come-with-climate-change
- Khan, R. S. (2022b, September 6). Pakistan's "unprecedented" floods, explained. *The Third Pole*. https://www.thethirdpole.net/en/climate/climate-scientists-explain-pakistans-unprecedented-floods/
- Khwendokor. (2024). Welcome to KK. Khwendokor.org. https:// khwendokor.org/
- Mako, W., & Nabi, I. (2022, September 12). How Pakistan can finance its greenhouse gas emissions reduction. LSE Climate and Environment. https://blogs.lse.ac.uk/internationaldevelopment/2022/09/12/how-pakistan-can-finance-its-greenhouse-gas-emissions-reduction/
- Manzoor, S., & Ali, A. (2021). Media and Climate Change in Pakistan:

- Perception of the Journalists in Mainstream Media. *Journal of South Asian Studies*, 9(2), 133–141. https://doi.org/10.33687/jsas.009.02.3786
- Media Climate. (2024, January 6). Media Climate. Media Climate. https://mediaclimate.net/
- Ministry of Climate Change Pakistan. (2021). National Climate Change Policy. Government of Pakistan. https://mocc.gov.pk/SiteImage/ Policy/NCCP%20Report.pdf
- Ministry of Climate Change Pakistan. (2023). National Adaptation Plan, Pakistan 2023. In https://unfccc.int/. Ministry of Climate Change Pakistan. https://unfccc.int/sites/default/files/resource/National_Adaptation_ Plan_Pakistan.pdf
- Ministry of Climate Change Pakistan. (2024). Ministry of Climate Change. Mocc.gov.pk. https://mocc.gov.pk/ProjectDetail/
- Mountain and Glacier Protection Organization. (2020). Mountain & Glacier Protection Organization |. MGPO. https://mgpo.org/
- National Disaster Risk Management Fund. (n.d.). NDRMF. NDRMF -National Disaster & Risk Management Fund. https://ndrmf.pk/
- National Rural Support Programme. (2024). National Rural Support Programme. Nrsp.org.pk. https://nrsp.org.pk/
- Nevitt, M. (2023, December 18). Assessing COP 28: The New Global Climate Deal in Dubai. Just Security. https://www.justsecurity. org/90710/assessing-cop-28-the-new-global-climate-deal-in-dubai/
- OXFAM International. (2024). Oxfam Pakistan. Oxfam International. https://www.oxfam.org/en/search?keys=pakistan
- Pakistan Council of Research in Water Resources. (2020). Pakistan

- Council of Research in Water Resources. Pakistan Council of Research in Water Resources. https://pcrwr.gov.pk/
- Pakistan Meteorological Department. (2023). Pakistan Meteorological Department. Www.pmd.gov.pk. https://www.pmd.gov.pk/en/
- Pakistan Press International. (2022, February 14). Billion tree plantation programme slows down. The Express Tribune. https://tribune.com.pk/ story/2343368/billion-tree-plantation-programme-slows-down
- PARC. (2022). PAKISTAN AGRICULTURAL RESEARCH COUNCIL. Www.parc.gov.pk. http://www.parc.gov.pk/
- Plumer, B., & Bearak, M. (2023, December 13). In a First, Nations at Climate Summit Agree to Move Away From Fossil Fuels. The New York Times. https://www.nytimes.com/2023/12/13/climate/cop28-climateagreement.html
- Politico. (2023, October 16). EU countries call for phaseout of "unabated" fossil fuels. POLITICO. https://www.politico.eu/article/council-euphaseout-unabated-fossil-fuels-cop28/
- Quiñones, L. (2022, October 3). Five ways media and journalists can support climate action while tackling misinformation. UN News. https://news.un.org/en/story/2022/10/1129162
- Relief Web. (2010, August 10). PAKISTAN: Top 10 natural disasters since 1935 Pakistan. ReliefWeb. https://reliefweb.int/report/pakistan/pakistan-top-10-natural-disasters-1935
- Reuters. (2023, December 10). 2m face Glacial flooding in Pakistan. The Express Tribune. https://tribune.com.pk/story/2449512/2m-face-glacial-flooding-in-pakistan
- scidev.net. (n.d.). Home. SciDev.net. https://www.scidev.net/global/

- Science Daily. (2019, June 19). Melting of Himalayan glaciers has doubled in recent years: Fast-paced warming is consistently affecting huge region, says new study. ScienceDaily. https://www.sciencedaily.com/ releases/2019/06/190619142538.htm
- Shahid, J. (2020, August 15). Pakistan's deforestation rate second highest in Asia: WWF. DAWN.COM. https://www.dawn.com/news/1574424
- Shanahan, M., Shubert, W., Scherer, C., & Corcoran, T. (2013). Climate change in Africa: a guidebook for journalists. UNESCO.
- Shehri. (n.d.). Climate Change | Shehri-Citizens For A Better Environment. Shehri.org. https://shehri.org/climate-change.html
- Siddiqui, A. A., & Javed, S. T. (2023, November 27). Potential for green, ESG Sukuk. The Express Tribune. https://tribune.com.pk/ story/2448074/potential-for-green-esg-sukuk
- Siddiqui, Z. ul A. (2023, July 26). Pakistan's first-ever climate change plan unveiled. The Express Tribune. https://tribune.com.pk/story/2427999/ pakistans-first-ever-climate-change-plan-unveiled
- South Asian Conservation Agriculture Network. (2021, October 7). SACAN South Asian Conservation Agriculture Network. Sacanasia. https://sacanasia.org/
- Staff, C. B. (2023, December 5). Q&A: Why defining the "phaseout" of "unabated" fossil fuels is so important at COP28. Carbon Brief. https:// www.carbonbrief.org/qa-why-defining-the-phaseout-of-unabated-fossil-fuels-is-so-important-at-cop28/
- Strengthening Participatory Organization. (2020). SPO Website –
 Strengthening Participatory Organization | Your pillar of strength –
 dedicated to the citizens of Pakistan. SPOPK. https://spopk.org/
- Sungi Development Foundation. (2022, March 18). Home Sungi

Development Foundation. Sungi Development Foundation. https://sungi.org/

- Sustainable Development Policy Institute. (2023). Home. Sdpi.org. https://sdpi.org/
- Taraqee Foundation. (2023). Taraqee Foundation. Www.taraqee.pk. https://www.taraqee.pk/
- Thardeep Rural Development Programme. (2023). THARDEEP RURAL DEVELOPMENT PROGRAMME – TRDP. Thardeep Rural Development Programme. https://thardeep.org/
- The British Geographer. (2010). The Pakistani Floods of 2010 The Causes of the Flood Physical Causes. https://www.thegeographeronline.net/uploads/2/6/6/2/26629356/the_pakistani_floods_of_2010.pdf
- The Civil Society Coalition for Climate Change. (2020). CSCCC | Civil Society Coalition for Climate Change. Www.csccc.org.pk. https://www.csccc.org.pk/
- The Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit. (2022, May). Pakistan-German Climate and Energy Initiative. Www.giz.de. https://www.giz.de/en/worldwide/109200.html
- The News International. (2024). Govt to introduce climate change as subject in curriculum. Www.thenews.com.pk. https://www.thenews. com.pk/print/830403-govt-to-introduce-climate-change-as-subject-in-curriculum
- The Oxford Climate Journalism Network. (n.d.). The Oxford Climate Journalism Network. Reuters Institute for the Study of Journalism. https://reutersinstitute.politics.ox.ac.uk/oxford-climate-journalism-network
- Trust for Conservation of Coastal Resources. (n.d.). ABOUT TRUST FOR

- CONSERVATION OF COASTAL RESOURCES. Trust for Conservation of Coastal Resources (TCCR). https://tccrpk.weebly.com/about-us.html
- UNDP. (2018, July 4). Government of Pakistan launches US\$37 million UNDP-supported project to protect some 30 million people from dangerous glacial lake outburst floods and other climate change impacts. UNDP. https://www.undp.org/pakistan/press-releases/government-pakistan-launches-us37-million-undp-supported-project-protect-some-30-million-people-dangerous-glacial-lake
- UNDP Pakistan. (2024). Floor Recovery Programme. UNDP. https://www.undp.org/pakistan
- UNEP. (2022a). Emissions Gap Report 2022. UNEP UN Environment Programme. https://www.unep.org/resources/emissions-gap-report-2022
- UNEP. (2022b, April 21). Sir David Attenborough, UN Champion of the Earth - Lifetime Achievement. UNEP. https://www.unep.org/newsand-stories/video/sir-david-attenborough-un-champion-earth-lifetimeachievement
- UNFCCC. (2020). What is REDD+? United Nations Climate Change. https://unfccc.int/topics/land-use/workstreams/redd/what-is-redd
- UNFCCC. (2022a). 2022 NDC Synthesis Report. Unfccc.int. https://unfccc.int/ndc-synthesis-report-2022
- UNFCCC. (2022b). What is the United Nations Framework Convention on Climate Change? Unfccc.int; United Nations Climate Change. https://unfccc.int/process-and-meetings/what-is-the-united-nations-framework-convention-on-climate-change
- UNICEF. (2021, August). Children in four South Asian countries at "extremely high risk" of the impacts of the climate crisis - UNICEF. Www.unicef.org. https://www.unicef.org/rosa/press-releases/

- children-four-south-asian-countries-extremely-high-risk-impacts-climate-crisis
- United Nations. (n.d.). Communicating on Climate Change. United Nations. https://www.un.org/en/climatechange/communicating-climate-change?
- United Nations. (2022a). United Nations Conference on the Environment, Stockholm 1972. United Nations. https://www.un.org/en/conferences/environment/stockholm1972
- United Nations. (2022b, March 21). UN chief warns against "sleepwalking to climate catastrophe." UN News. https://news.un.org/ en/story/2022/03/1114322
- United Nations. (2023). The Paris Agreement. United Nations Climate Change; United Nations. https://unfccc.int/process-and-meetings/the-paris-agreement
- United Nations Development Programme. (2022). Pakistan Floods 2022
 Post-Disaster Needs Assessment (PDNA). In UNDP Pakistan (p. 172).
 Planning Commission, Ministry of Planning Development & Special
 Initiatives. https://www.undp.org/pakistan/publications/pakistan floods-2022-post-disaster-needs-assessment-pdna
- United Nations Environment Programme. (2021, October 31). Adaptation Gap Report 2021. UNEP UN Environment Programme. https://www.unep.org/resources/adaptation-gap-report-2021
- Water and Power Development Authority. (2024). Wapda. Www.wapda. gov.pk. https://www.wapda.gov.pk/
- Wester, P., Mishra, A., Mukherji, A., & Shrestha, A. B. (Eds.). (2019). The Hindu Kush Himalaya Assessment. Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-319-92288-1

- Wijeweera, K. R., & Ali, K. (2022). Financing Climate Action in Pakistan: Solutions and Way Forward. UNDP. https://www.undp.org/pakistan/publications/financing-climate-action-pakistan-solutions-and-way-forward
- wisevoter. (2023). Number of Muslims in the World 2023. Wisevoter. https://wisevoter.com/country-rankings/number-of-muslims-in-the-world/
- World Meteorological Organization. (2022, November 6). Eight warmest years on record witness upsurge in climate change impacts. World Meteorological Organization. https://wmo.int/news/media-centre/ eight-warmest-years-record-witness-upsurge-climate-change-impacts
- World Population Review. (2022). CO2 Emissions by Country 2020.
 Worldpopulationreview.com. https://worldpopulationreview.com/country-rankings/co2-emissions-by-country
- World Weather Attribution. (2022, September 14). Climate change likely increased extreme monsoon rainfall, flooding highly vulnerable communities in Pakistan – World Weather Attribution. World Weather Attribution. https://www.worldweatherattribution.org/climate-change-likely-increased-extreme-monsoon-rainfall-flooding-highly-vulnerable-communities-in-pakistan/
- World Weather Attribution. (2023). Heatwave World Weather Attribution. World Weather Attribution. https://www. worldweatherattribution.org/analysis/heatwave/
- WWF Pakistan. (2019). Recharge Pakistan. Wwfpak.org. https://www.wwfpak.org/
- Zaman, H. (2023, January 26). Opinion: After the deluge, how to build a
 green recovery in Pakistan. The Third Pole. https://www.thethirdpole.
 net/en/climate/opinion-after-floods-how-to-build-green-recoverypakistan/

First Published in 2024 by



Copyrights © Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ), 2024. All rights reserved.

IBA Press is a constituent unit of Institute of Business Administration. It furthers Institute's objectives of excellence in research, scholarship, education, and dissemination of indigenous knowledge

ISBN: 978-969-9759-33-8 (hbk)

Lead Contributor: Sanaullah Khan Hassanzai Contributor: Muhammad Abid Contributor: Anam Khawer Lodhi

Design: **Khizer H. Laghari**Illustrations: **Khizer H. Laghari**



