

നമ്മൾ പുനഃസ്ഥാപനത്തിന്റെ തലമുറ

We are

#GenerationRestoration

Our Land. Our Future
We are
#GenerationRestoration



**WORLD
ENVIRONMENT
DAY**



**Kingdom of
Saudi Arabia**
2024



ഭൂപുനഃസ്ഥാപനവും,
മരുവൽക്കരണം, വരൾച്ച
എന്നിവയ്ക്കെതിരെയുള്ള
പ്രതിരോധവും'
land restoration, desertification
and drought resilience





'ഭൂപുനഃസ്ഥാപനവും, മരുവൽക്കരണം, വരൾച്ച എന്നിവയ്ക്കെതിരെയുള്ള പ്രതിരോധവും

- ❑ ആഗോളതലത്തിൽ, 2 ബില്യൺ ഹെക്ടറിലധികം തരിശ് ഭൂമി ഉണ്ട്. ഇത് ഇന്ത്യയുടെയും റഷ്യയുടെയും മൊത്തം വലുപ്പത്തോളം വരും.
- ❑ ഓരോ വർഷവും 12 ദശലക്ഷം ഹെക്ടർ ഭൂമി നശിക്കുന്നത് ലോകമെമ്പാടുമുള്ള ഭക്ഷ്യ, ജലവിതരണത്തെ ബാധിക്കുന്നു.
- ❑ ഓരോ വർഷവും 55 ദശലക്ഷം മനുഷ്യരെയും ഒട്ടനവധി കന്നുകാലികളെയും വിളകളെയും വരൾച്ച നേരിട്ട് ബാധിക്കുന്നു.



കാലാവസ്ഥമാറ്റം



22 ശതമാനം കുറവ്

തെക്ക് കിഴക്കേഷ്യൻ രാജ്യങ്ങളിൽ 22 % കുറവാണ് ധാന്യോല്പാദനത്തിൽ പ്രവചിച്ചിരിക്കുന്നത്.



2050ൽ ലോകത്ത് 970 കോടി ജനങ്ങൾ

ഇന്നത്തെ ഭക്ഷ്യോത്പാദനം 59-98% കണ്ട് വർദ്ധിപ്പിച്ചാൽ മാത്രമേ അന്നത്തെ ജനങ്ങൾക്ക് ഭക്ഷ്യ സുരക്ഷ ഉറപ്പ് വരുത്താൻ കഴിയൂ!

കാലാവസ്ഥമാറ്റത്തിന്റെ പ്രത്യക്ഷഫലങ്ങൾ കാർഷികമേഖലയെ ബാധിച്ചതുടങ്ങിയിരിക്കുന്നു

വരൾച്ച

പ്രതികൂല കാലാവസ്ഥ

കൃഷി രീതിയിലെ മാറ്റം



മണ്ണിന്റെ ഉൽപ്പാദനക്ഷമത കുറയുന്നത് കുടുതൽ അധിദരിദ്രരെ സൃഷ്ടിക്കും



- ❑ ഭൂനശീകരണം 3.2 ബില്യൺ ആളുകളെ (ലോക ജനസംഖ്യയുടെ 40 ശതമാനം) ദോഷകരമായി ബാധിക്കുന്നു.
- ❑ ഭൂനശീകരണം ജീവിതം, ആരോഗ്യം, ഭക്ഷണം, വെള്ളം, ആരോഗ്യകരമായ പരിസ്ഥിതി എന്നിവയ്ക്കുള്ള മനുഷ്യാവകാശങ്ങളെ ഭീഷണിപ്പെടുത്തുന്നു.
- ❑ മണ്ണിന്റെ ശോഷണം ആഗോള ഭക്ഷ്യ ഉൽപ്പാദനക്ഷമത 12 ശതമാനം കുറയും.
- ❑ 2040 ആകുമ്പോഴേയ്ക്കും ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളുടെ വില 30 ശതമാനം വരെ ഉയരും.



നമ്മുടെ ഭക്ഷണത്തിന്റെ
95 ശതമാനത്തിന്റെയും
ഉറവിടം മണ്ണും ജലവുമാണ്.
അതിന്റെ ലഭ്യത
ജനസംഖ്യാനുപാതികമായും
കാലാനുസൃതമായും
വർദ്ധിപ്പിക്കേണ്ടതുണ്ട്.

ലോകത്തെ

80 %

കൃഷിയിടങ്ങളിലും
മഴയെ ആശ്രയിച്ചാണ്
കൃഷി നടത്തുന്നത്.

ആഗോള

ഭക്ഷ്യോല്പാദനത്തിന്റെ

60 %

അതുവഴിയാണ്
ലഭിക്കുന്നത്.

മണ്ണിന്റെ ജലസംഭരണ ശേഷിയാണ്
ഈ നേട്ടങ്ങൾക്കെല്ലാം ആധാരം.



പാരിസ്ഥിതികമായി കുടിയൊഴിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന യുവതലമുറ



- ❑ 2030 ആകുമ്പോഴേക്കും വരൾച്ച, ഭൂനശീകരണം, മരുഭൂമിവാൽക്കരണം എന്നിവ 135 ദശലക്ഷം ആളുകളെ കുടിയേറ്റക്കാരാക്കും.
- ❑ കർഷകരുടെയും ഇടയസമൂഹങ്ങളുടെയും പലായനങ്ങൾ ഉണ്ടാകും
- ❑ പരിമിതമായ വിഭവങ്ങളെച്ചൊല്ലിയുള്ള മത്സരം സംഘർഷത്തിനും അക്രമത്തിനും കാരണമാകും.

**Desertification
& Drought Day**
മരുവൽക്കരണ-
വരൾച്ചാ പ്രതിരോധ
ദിനം



17 JUNE
2024



ഭൂമിക്ക് വേണ്ടിയുള്ള ഐക്യം:
നമ്മുടെ പൈതൃകം. നമ്മുടെ ഭാവി
United for Land: Our Legacy. Our Future

ആഗോള സമ്പത്ത് വ്യവസ്ഥയിലെ വ്യതിയാനം



- ❑ ആഗോളതലത്തിൽ, 20 ദശലക്ഷം ടൺ ധാന്യം ഉത്പാദിപ്പിക്കാൻ ശേഷിയുള്ള 12 ദശലക്ഷം ഹെക്ടർ ഭൂമി ഓരോ വർഷവും വരൾച്ചയും മരുഭൂമിവൽക്കരണവും മൂലം നഷ്ടപ്പെടുന്നു.
- ❑ ഇത് ദശലക്ഷക്കണക്കിന് ആളുകളെ ഭക്ഷ്യ അരക്ഷിതാവസ്ഥയിലേക്ക് നയിക്കാം.
- ❑ ആവാസവ്യവസ്ഥ നശീകരണം കുറയ്ക്കുന്നത് തുടരുകയാണെങ്കിൽ 2050 -ഓടെ ആഗോള മൊത്ത ആഭ്യന്തര ഉൽപാദനത്തിൽ 10 ട്രില്യൺ യുഎസ് ഡോളർ നഷ്ടമുണ്ടാകും.
- ❑ ഭൂമിയുടെ ശോഷണം ഭൂമിയുടെ സ്വാഭാവിക പ്രക്രിയകളെ തടസ്സപ്പെടുത്തുകയും മണ്ണൊലിപ്പിനും ശുദ്ധജലക്ഷാമത്തിനും കാരണമാകും.
- ❑ 1 ദശലക്ഷം ജീവജാലങ്ങളെ വംശനാശത്തിലേക്ക് തള്ളിവിടുന്ന പ്രതിസന്ധിക്ക് പിന്നിലെ ചാലകശക്തി കൂടിയാണിത്.

മരുഭൂമി വൽക്കരണവും ഭക്ഷ്യ ക്ഷാമവും



- ❑ കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം വരൾച്ച, ഉഷ്ണതരംഗം, കാട്ടുതീ എന്നിവയുടെ ആവൃത്തിയും കാഠിന്യവും മരുഭൂമി വൽക്കരണത്തിനു വേഗത കൂട്ടുന്നു.
- ❑ വനനശീകരണവും മണ്ണിന്റെ നശീകരണവും കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തെ കൂടുതൽ പോഷിപ്പിക്കുന്നത് വനങ്ങൾ, വരണ്ട ഭൂമികൾ, പുൽമേടുകൾ എന്നിവയ്ക്ക് കേടുപാടുകൾ വരുത്തുന്നതിലൂടെയാണ്.
- ❑ വൻതോതിലുള്ള വാണിജ്യകൃഷിയുടെ വ്യാപനം ലോകമെമ്പാടുമുള്ള 70 ശതമാനം പുൽമേടുകളെയും 50 ശതമാനം സാവന്ന- പുൽമേടുകളെയും (savannahs) വൃത്തിയാക്കുകയോ രൂപാന്തരപ്പെടുത്തുകയോ ചെയ്തു.



ലോകത്തിലെ എട്ട് പ്രധാന ആവാസവ്യവസ്ഥകൾ

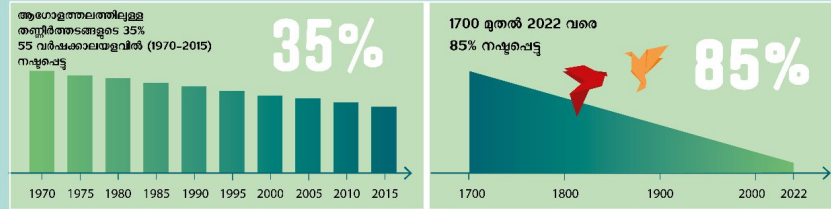


ലോക പരിസ്ഥിതി ദിനം 2021

UNITED NATIONS DECADE ON ECOSYSTEM RESTORATION 2021-2030

തണ്ണീർത്തടങ്ങൾ സംരക്ഷിക്കാൻ കൈകോർക്കാം

വനങ്ങളേക്കാൾ മൂന്നിരട്ടി വേഗത്തിലാണ് സ്വാഭാവിക തണ്ണീർത്തടങ്ങൾ അപ്രത്യക്ഷമാകുന്നത്



തണ്ണീർത്തടങ്ങളുടെ നഷ്ടം എന്നാൽ...

<p>ജനങ്ങൾക്ക്</p> <ul style="list-style-type: none"> ജല ക്ഷാമം ബയോഡൈവേഴ്സിറ്റി പ്രതികൂല കലാപനവായും ഉപജീവന നഷ്ടം രോഗസ്രോതസ്സായ തകർച്ച 	<p>ഭൂമിക്ക്</p> <ul style="list-style-type: none"> ജൈവവൈവിധ്യം കുറയുന്നു കാർബൺ, മീഥേൻ ഉത്സർജനത്തിന്റെ വർദ്ധന സ്വാഭാവിക ജല ശുദ്ധീകരണപ്രക്രിയ തടയാം മറിയുന്നു
---	---

മുൻ കർമ്മപദ്ധതികൾ

<p>തണ്ണീർത്തടങ്ങൾ</p> <p>ജൈവവൈവിധ്യ സമ്പന്നം ശുദ്ധജലത്തിന്റെ മുഖ്യസ്രോതസ്സ് കാർബൺ സിങ്ക്</p> <p>കോടിക്കണക്കിന് മനുഷ്യരുടെ ഉപജീവനം</p> <p>#ActForWetlands</p>	<p>നികത്തലേ വരിക്കരുതേ</p> <p>വിവേകത്തോടെ ഉപയോഗിക്കാം... സംരക്ഷിക്കാം തണ്ണീർത്തടങ്ങൾ</p>	<p>സംരക്ഷിക്കാം പരിപാലിക്കാം പുനസ്ഥാപിക്കാം തണ്ണീർത്തടങ്ങൾ</p>
---	---	---

അറിയാം സംരക്ഷിക്കാം

<p>പീറ്റ്‌ബുമി</p> <p>ക്വട്ടനാട്, ആലപ്പുഴ</p>	<p>പവിഴപ്പുറ്റുകൾ*</p> <p>ലക്ഷദ്വീപ് ഇന്ത്യ</p>	<p>കണ്ടൽക്കാടുകൾ</p> <p>Sundarbans - Bangladesh</p>
<p>കോൾനിലങ്ങൾ</p> <p>Okavanga Delta - Botswana</p>	<p>കോൾനിലങ്ങൾ</p> <p>ഇഗ്ലൂർ പൊന്നാനി കോൾ നിലങ്ങൾ</p>	<p>ശുദ്ധജലതടാകങ്ങൾ</p> <p>ശാസ്താംകോട്ട തടാകം കോല്ലം</p>
<p>തിരപ്രദേശങ്ങൾ</p> <p>Amalfi Coast - Italy</p>	<p>ചതുപ്പുകൾ</p> <p>Everglades - USA</p>	<p>അതിവീശാലമായ ചതുപ്പുഭൂമി</p> <p>Cuvette Centrale - Republic of Congo</p>

ആവാസവ്യവസ്ഥ പുനഃസ്ഥാപനം



- ❑ ആവാസവ്യവസ്ഥയുടെ പുനഃസ്ഥാപനത്തിനായി നിക്ഷേപിക്കുന്ന ഓരോ ഡോളറും 30 യുഎസ് ഡോളർ വരെ മൂല്യം തിരികെ നൽകുന്നു.
- ❑ മെച്ചപ്പെട്ട ഭാവിയിലേക്കുള്ള മാനവരാശിയുടെ ബുദ്ധിമുട്ട് ആയ സുസ്ഥിര വികസന ലക്ഷ്യങ്ങൾ കൈവരിക്കാൻ ലോകത്തെ സഹായിക്കുന്നു.
- ❑ പരിവർത്തനം ചെയ്ത ഭൂമിയുടെ 15 ശതമാനം സ്ഥലങ്ങൾ ശരിയായ രീതിയിൽ പുനഃസ്ഥാപിക്കുന്നതിലൂടെ 60 ശതമാനം സസ്യജന്തുജാലങ്ങളുടെ വംശനാശം ഒഴിവാക്കാൻ സഹായിക്കും.
- ❑ കാർബൺ സംഭരിക്കുന്നതും ഹരിതഗൃഹ വാതക പുറന്തള്ളൽ കുറയ്ക്കുന്നതും ദുരന്ത ആഘാതങ്ങൾ കുറയ്ക്കാൻ സഹായിക്കും





SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

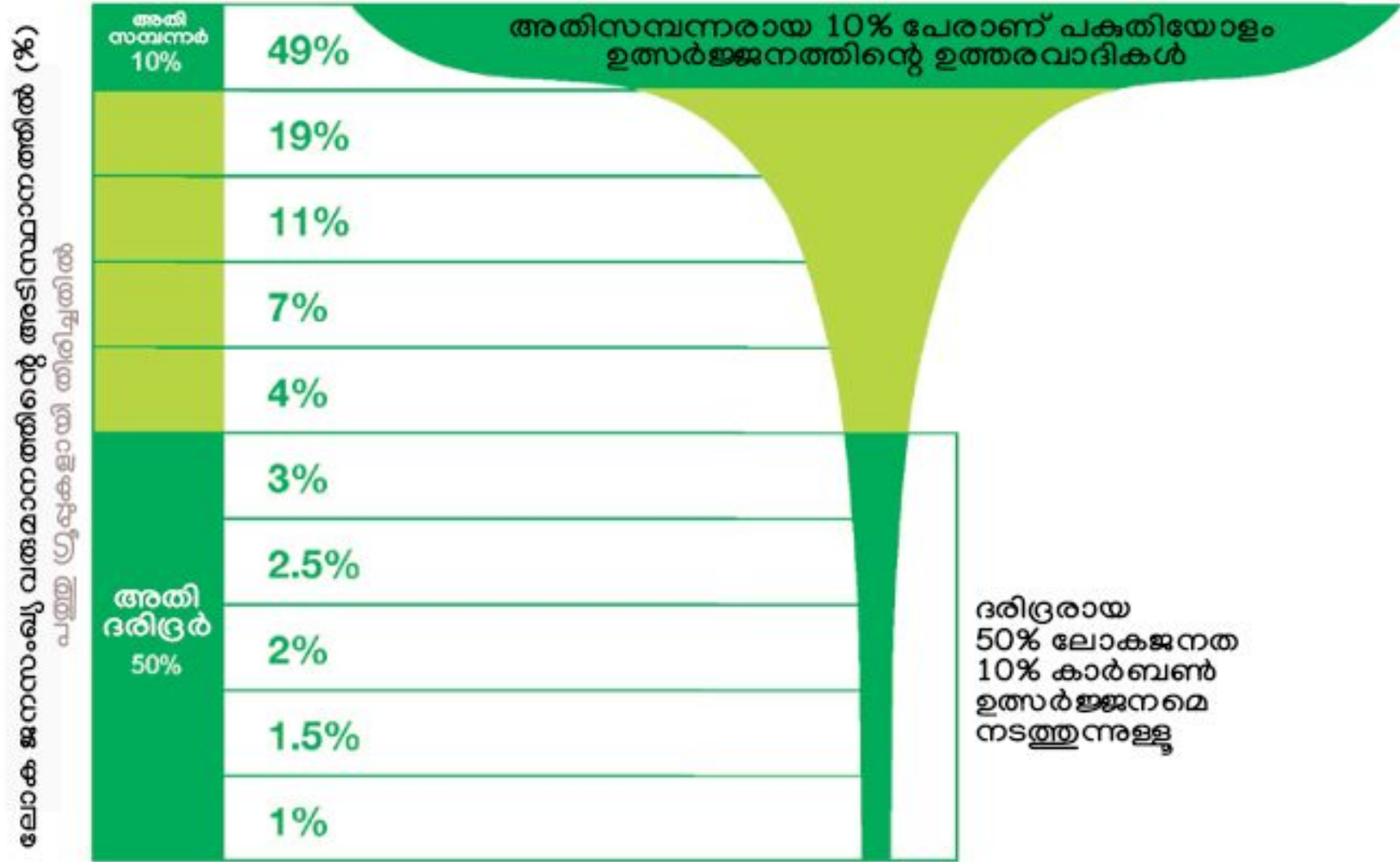
സുസ്ഥിരവികസന ലക്ഷ്യങ്ങൾ

<p>1 ദാരിദ്ര്യ നിർമ്മാർജ്ജനം</p>	<p>2 വിശുദ്ധമായ ജീവനും ആരോഗ്യവും</p>	<p>3 നല്ല ആരോഗ്യവും ക്ഷേമവും</p>	<p>4 ഗുണനിലവാരമുള്ള വിദ്യാഭ്യാസം</p>	<p>5 ലിംഗ സമത്വം</p>	<p>6 ശുദ്ധമായ വെള്ളവും ശുചിത്വവും</p>
<p>7 താങ്ങാവുന്നതും ശുദ്ധവുമായ ഊർജ്ജം</p>	<p>8 മാനവ വികസനവും സാമ്പത്തിക വളർച്ചയും</p>	<p>9 വ്യവസായം, നവീകരണം, അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങൾ</p>	<p>10 അസമത്വം കുറയ്ക്കുക.</p>	<p>11 സുസ്ഥിര നഗരങ്ങളും കമ്മ്യൂണിറ്റികളും</p>	<p>12 ഉത്തരവാദിത്ത ഉപഭോഗവും ഉൽപ്പാദനവും</p>
<p>13 കാലാവസ്ഥാ പ്രവർത്തനം</p>	<p>14 സമുദ്രം, ജലസമ്പന്നതയുടെ സംരക്ഷണം</p>	<p>15 കരയിലെ ജൈവ വൈവിധ്യം</p>	<p>16 സമാധാനം, നീതി, സുശക്തമായ സ്ഥാപനങ്ങൾ</p>	<p>17 ലക്ഷ്യങ്ങൾക്കായി പങ്കാളിത്തം.</p>	<p>SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS</p>

- ❑ വനങ്ങൾ, വരണ്ട പ്രദേശങ്ങൾ, തണ്ണീർത്തടങ്ങൾ, നദികൾ എന്നിവയുടെ പുനരുജ്ജി വിഷിക്കുന്നതിലൂടെ ആവാസവ്യവസ്ഥ സംരക്ഷണവും പുനസ്ഥാപനവും കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനവും നേരിടാൻ കഴിയും.
- ❑ ഭൂമി പുനരുദ്ധാരണ ശ്രമങ്ങളിലും വരൾച്ചയെ പ്രതിരോധിക്കുന്നതിലും നഗരങ്ങൾക്ക് വലിയ പങ്ക് വഹിക്കാൻ കഴിയും.
- ❑ ഭൂമിയുടെ മൂന്ന് ശതമാനം മാത്രമുള്ള നഗരപ്രദേശങ്ങളിലാണ് ആഗോള വിഭവങ്ങളുടെയും ഊർജ്ജ ഉപയോഗത്തിന്റെ

കാർബൺ പുറത്തുവിടുന്നതിൽ സമ്പന്നരാജ്യങ്ങളുടെ പങ്ക്

CO₂ ഉത്സർജ്ജനവും സാമ്പത്തിക അസമത്വവും



Source: Oxfam

ആവാസവ്യവസ്ഥ പുനഃസ്ഥാപനത്തിന് തദ്ദേശീയരും സ്ട്രീകളും യുവാക്കളും



- ❑ തദ്ദേശീയ സമൂഹങ്ങളാണ് ആവാസവ്യവസ്ഥ സംരക്ഷണത്തിന്റെ അപ്രഖ്യാപിത നായകർ.
- ❑ അവശേഷിക്കുന്ന വനങ്ങളുടെ 36 ശതമാനവും തദ്ദേശീയരുടെ ഭൂമിയിലാണ്. തദ്ദേശവാസികൾ കൈകാര്യം ചെയ്യുന്ന ആവാസവ്യവസ്ഥകളുടെ നാശം ശരാശരിയേക്കാൾ കുറവാണ്.
- ❑ ആവാസവ്യവസ്ഥയുടെ പുനഃസ്ഥാപനത്തിന്റെ വിജയത്തിന് സ്ട്രീകളുടെ പങ്ക് നിർണ്ണായകമാണ്. വികസ്വര രാജ്യങ്ങളിൽ കാർഷിക തൊഴിലാളികളിൽ 45 ശതമാനവും സ്ട്രീകളാണ്.
- ❑ ആവാസവ്യവസ്ഥ പുനഃസ്ഥാപന ശ്രമങ്ങൾക്കും സുസ്ഥിര ഭൂവിനിയോഗത്തിനും ഹരിത സംരംഭങ്ങളിൽ നിക്ഷേപം നടത്തുന്നത് പ്രധാനമാണ്





1955

അന്താരാഷ്ട്രതലത്തിൽ CO₂ന്റെ അളവ് വർദ്ധിക്കുന്നതിനനുസരിച്ച് താപനില വർദ്ധിക്കുമെന്ന ഗിൽബർട്ട് പ്ലാസ് കണ്ടെത്തി

1965

അമേരിക്കൻ പ്രസിഡണ്ടിന്റെ ഉപദേശകസമിതി ഹരിതഗൃഹപ്രഭാവം ഗൗരവമുള്ള പ്രശ്നമാണെന്ന് റിപ്പോർട്ട് ചെയ്തു

1972

സ്റ്റോക്ക്ഹോം കോൺഫറൻസ് ആഗോളതാപനം അജണ്ടയായിരുന്നില്ല.

1987

ഓസോൺ പാളിയെ സംരക്ഷിക്കുന്നതിനുള്ള മോൺട്രിയൽ ഉടമ്പടി ഹരിതഗൃഹപ്രഭാവവും പരിഗണനാവിഷയമായി.

1988

IPCC Inter governmental Panel on Climate Change രൂപീകരിക്കപ്പെട്ടു.

1990

IPCC യുടെ ആദ്യവിലയിരുത്തൽ റിപ്പോർട്ട് പുറത്തുവന്നു.

1992

റിയോ ഭൗമ ഉച്ചകോടി



1997

ക്യോട്ടോ പെരുമാറ്റച്ചട്ടം

2008-12

ഒന്നാം പ്രതിബദ്ധകാലഘട്ടം



DOHA 2012
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP18·CMP8

2012

ക്യോട്ടോ പെരുമാറ്റച്ചട്ടത്തിന് ഭേദഗതി

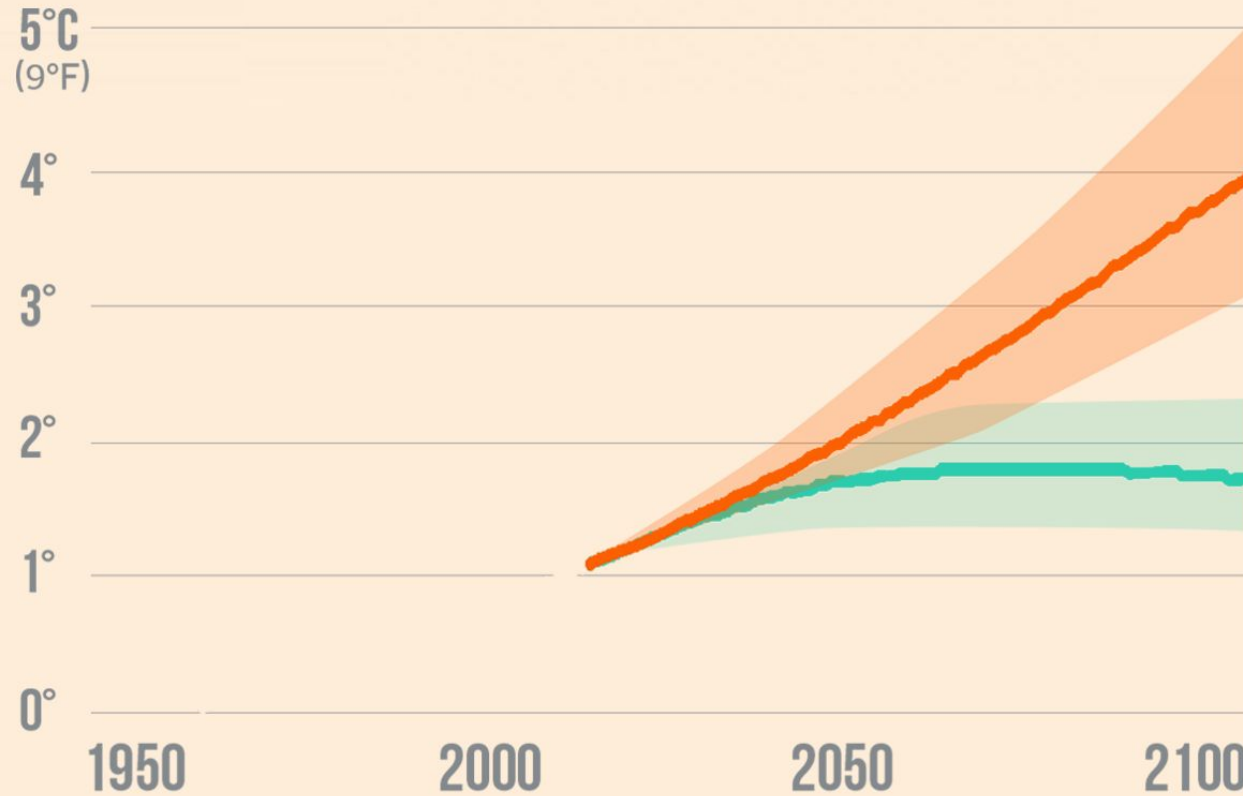
പാരീസ് കോൺഫറൻസിൽ IPCC അംഗങ്ങളുടെ അഞ്ചാമത് അവലോകനറിപ്പോർട്ട്

2015



ആഗോളതാപനം

മാനവരാശി നേരിടാൻ പോകുന്ന വെല്ലുവിളി



ഹരിതഗൃഹ വാതകങ്ങളുടെ ബഹിർഗമനം നിയന്ത്രിക്കാനുള്ള സത്വര നടപടികൾ ഉണ്ടായിട്ടില്ലെങ്കിൽ താപനില വർദ്ധനവ് 2°C-കൽ പിടിച്ചു നിർത്തുന്നത് പോലും അസാധ്യമാകും.

ഹരിതഗൃഹ വാതകങ്ങളെ നിയന്ത്രണവിധേയമാക്കി നമ്മുടെ ലക്ഷ്യങ്ങൾ നേടാനാത്താലും, അടുത്ത 20 വർഷങ്ങളിൽ ആഗോള താപനില 1.5°C ൽ കൂടുതൽ ഉയർന്നേക്കാം.

Global surface temperature (°C) anomaly relative to 1850-1900
High warming scenario: SSP3-7, Low warming scenario from SSP1-2.6.
Source: IPCC AR6 WG1

CLIMATE CENTRAL

നമ്മുടെ ഭൂമി നമ്മുടെ ഭാവി, നമ്മൾ പുനഃസ്ഥാപനത്തിനുള്ള തലമുറ



- ❑ കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം മുതൽ ഓസോൺ പാളിയുടെ ശോഷണം വരെയുള്ള നിർണായക പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങളെക്കുറിച്ച് 1973 മുതൽ ലോക പരിസ്ഥിതി ദിനം അവബോധം സൃഷ്ടിച്ചു വരുന്നു.
- ❑ സർക്കാരുകൾ, വ്യവസായങ്ങളിൽ, സിവിൽ സൊസൈറ്റി ഗ്രൂപ്പുകളിൽ, വ്യക്തികളിൽ എന്നിങ്ങനെ സമൂഹത്തിലെ എല്ലാവിഭാഗത്തിലും പാരിസ്ഥിതിക അവബോധം വരുത്താനും നടപടിയെടുക്കാനും വെല്ലുവിളികളെ അഭിമുഖീകരിക്കാനും പ്രാപ്തരാക്കുന്നതിലേയ്ക്കുള്ള ചുവട് വെയ്‌പ്പാണ് ഓരോ പരിസ്ഥിതി ദിനവും.
- ❑ പരിസ്ഥിതി പുനസ്ഥാപനം, മരുഭൂമിവൽക്കരണം തടയൽ, വരൾച്ചയെ പ്രതിരോധിക്കൽ എന്നിവയിൽ ശ്രദ്ധ കേന്ദ്രീകരിച്ചാണ് സൗദി അറേബ്യ 2024-ലെ ലോക പരിസ്ഥിതി ദിനത്തിന് ആതിഥേയത്വ രാജ്യമാകുന്നത്.
- ❑ എല്ലാ വർഷവും ജൂൺ 5 ന് ആഘോഷിക്കുന്ന പരിസ്ഥിതി ദിനത്തിന് യുണൈറ്റഡ് നേഷൻസ് എൻവയോൺമെന്റ് പ്രോഗ്രാം (യുഎൻഇപി) നേതൃത്വം നൽകുന്നു.



Our land, Our Future, We are #GenerationRestoration

നമ്മുടെ ഭാവി ഭൂമി

നാം
പുനഃസ്ഥാപനത്തിന്റെ
തലമുറ



**WORLD
ENVIRONMENT
DAY**