



বাংলা

ADDAPEDIA

Daily Current Affairs Encyclopedia

13 April 2024

National & International News

বিশ্বের বৃহত্তম নবায়নযোগ্য শক্তি পার্ক



প্রসঙ্গ:

- আদানি গ্রীন এনার্জি লিমিটেড গুজরাটের কচ্ছের খাভদাতে **538** বর্গ কিমির অনুর্বর জমিতে **30** গিগাওয়াটের একটি পুনর্নবীকরণযোগ্য শক্তি প্ল্যান্ট তৈরি করছে, যা শক্তির উৎস নির্বিশেষে এটিকে বিশ্বের বৃহত্তম পাওয়ার প্ল্যান্টে পরিণত করেছে।

গুরুত্বপূর্ণ দিক:

- খাভদা প্রকল্প হল একটি হাইব্রিড পুনর্নবীকরণযোগ্য শক্তি ক্লাস্টার যা সকালে সৌর শক্তি এবং সন্ধ্যায় বায়ু শক্তি উৎপন্ন করবে।
- বর্তমানে এটির **2,000** মেগাওয়াট সৌরশক্তির অপারেশনাল ক্যাপাসিটি রয়েছে।
- এই প্রকল্পটির এলাকা প্যারিসের প্রায় পাঁচগুণ এবং মুম্বাইয়ের সমান। 2022 সালের ডিসেম্বরে শুরু হওয়া এই প্রকল্পটি 31শে ডিসেম্বর, 2023-এ প্রথম উত্পাদন শুরু করে।
- এই কোম্পানিটি খাভদা প্রকল্প সাইটে **2** গিগাওয়াট বিদ্যুত উত্পাদন সম্পন্ন করেছে এবং চলমান **2024-25** আর্থিক বছরে অতিরিক্ত **4** গিগাওয়াট উত্পাদন করার লক্ষ্য স্থির করেছে যা মার্চ **2025** সালের মধ্যে মোট **6** গিগাওয়াটে পৌঁছাবে।
- এই কোম্পানির লক্ষ্য **2029** সালের মধ্যে **7** কোটি **50** লাখ সোলার প্যানেল স্থাপন করা এবং **2030** সালের মধ্যে **45,000** মেগাওয়াট উৎপাদন করা।
- এই প্রকল্পটি ভারতকে বছরে প্রায় **58** মিলিয়ন টন **CO2** নির্গমন এড়াতে সাহায্য করবে বলে আশা করা হচ্ছে।
- এই নবায়নযোগ্য শক্তি প্রকল্পটি 12টি রাজ্য জুড়ে বিস্তৃত, যার প্রধান উৎপাদক রাজস্থান এবং গুজরাট।

ভারতের জলবায়ু নীতির বিবর্তন এবং প্রয়োজনীয়তা

প্রসঙ্গ:

- জলবায়ু নীতির প্রতি ভারতের দৃষ্টিভঙ্গি অন্তর্ভুক্তিমূলক বৃদ্ধি, দারিদ্র্য দূরীকরণ এবং **UNFCCC** নীতিগুলি মেনে চলার প্রতিশ্রুতির মধ্যে গভীরভাবে নিহিত।
- এই নীতির বিবর্তন **1992** সালের রিও সামিটের মতো উল্লেখযোগ্য বৈশ্বিক ইভেন্টগুলির কথা মনে করায় যা জলবায়ু পরিবর্তন এবং জীববৈচিত্র্য মোকাবিলায় জন্য আন্তর্জাতিক কাঠামো গঠনকে স্বরাস্থিত করেছিল।

বৈশ্বিক প্রসঙ্গ এবং অতিরিক্ত শোষণ:

- জলবায়ু পরিবর্তন, এখন একটি বৈশ্বিক সংকট, যা মূলত উন্নত দেশগুলির দ্বারা চালিত আনসাপ্টেনেইবল অভ্যাস থেকে উদ্ভূত।
- বিভিন্ন গবেষণা ইঙ্গিত দেয় যে, অন্যান্য ধনী দেশগুলির পাশাপাশি মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র এবং ইউরোপ উল্লেখযোগ্যভাবে তাদের সম্পদ ব্যবহারের ন্যায় অংশকে অতিক্রম করেছে, যা পরিবেশগত ক্ষতিকে আরও বাড়িয়ে তুলেছে।

ভারতের অবস্থান এবং জলবায়ু নীতি নির্ধারণক:

- যথেষ্ট জনসংখ্যার আবাস হওয়া সত্ত্বেও, ভারত স্বায়িহের সীমার মধ্যে থাকতে পেরেছে।
- ভারতের জলবায়ু নীতি পাঁচটি মূল কারণ দ্বারা গঠিত: ভূগোল, জনসংখ্যার গতিশীলতা, পরিবেশগত প্রভাব, বৈশ্বিক দর্শন এবং কৌশলগত কর্ম।



ভৌগোলিক তাৎপর্য:

- ভারতীয় স্থলভাগের আয়তন **3.28** মিলিয়ন বর্গকিমি, যা বিশ্বের ভৌগোলিক ভূমিপৃষ্ঠের ক্ষেত্রফলের **2.4%** এবং বিশ্বের মিষ্টি জলের সম্পদের **4%**।
- ভারত বিশ্বের সপ্তম বৃহত্তম দেশ।
- এটি **17**টি মেগা-জৈব বৈচিত্র্যপূর্ণ দেশের মধ্যে একটি, যেখানে চারটি জীববৈচিত্র্যের হটস্পট, **10**টি জৈব-ভৌগোলিক অঞ্চল এবং **22**টি কৃষি-জীব বৈচিত্র্যের হটস্পট রয়েছে।
- ভারতের বিশাল ভূখণ্ড এবং প্রচুর মিষ্টি জলের সম্পদ এটিকে বিশ্বমঞ্চে অনন্যভাবে তুলে ধরে।
- সমৃদ্ধ জীববৈচিত্র্য এবং অনন্য ঋতুচক্রের থাকা সত্ত্বেও ভারত জলবায়ু পরিবর্তন-প্ররোচিত বাধাগুলির মধ্যে পরিবেশগত সম্প্রীতি বজায় রাখার ক্ষেত্রে সমস্যার মুখোমুখি হয়।

জনসংখ্যার ডাইনামিক্স:

- ভারতে জনসংখ্যা বিশ্বের জনসংখ্যার প্রায় এক-ষষ্ঠাংশ এবং ভারতে বিভিন্ন প্রজাতি রয়েছে।
- ভারতে মানুষ ও জমির অনুপাত খুবই কম। এই অনুপাত হল **0.0021** বর্গ কিলোমিটার।
- কিন্তু, এর জনসংখ্যার ঘনত্ব এবং জমির ঘাটতি থাকার জন্য সাস্টেনেইবলভাবে বেঁচে থাকার জন্য জমি ও জল ব্যবস্থাপনার সতর্ক কৌশল প্রয়োজন।

উপসংহার:

- ভারতের জলবায়ু নীতি হল জলবায়ু পরিবর্তনের ফলে সৃষ্ট জটিল সমস্যার বহুমুখী প্রতিক্রিয়া।
- অনন্য ভূ-রাজনৈতিক অবস্থান, জনসংখ্যাগত গতিশীলতা এবং পরিবেশগত প্রয়োজনীয়তা বোঝার মাধ্যমে, ভারত সমতা এবং সঙ্গমিত দায়িত্বের নীতিগুলি বজায় রেখে একটি সাস্টেনেইবল ভবিষ্যতের দিকে এগিয়ে যেতে চায়।

ভলক্যানিক ভরটেক্স রিং

প্রসঙ্গ:

- ইউরোপের বৃহত্তম আগ্নেয়গিরি মাউন্ট এটনা, ভলক্যানিক ভরটেক্স রিং নামে পরিচিত একটি বিরল ধোঁয়ার রিং তৈরি করছে, যা অনেকটা সিগারেট ধূমপায়ীদের দ্বারা তৈরি করা ধোঁয়ার রিংয়ের মতো।
- এই অস্বাভাবিক ঘটনার কারণে এই রিংগুলি মনোযোগ আকর্ষণ করেছে।

মাউন্ট এটনা:

- সিসিলির পূর্ব উপকূলে অবস্থিত, মাউন্ট এটনা আগ্নেয়গিরির দক্ষিণে ইতালির সর্বোচ্চ বিন্দু এবং ইউরোপের অন্যতম সক্রিয় আগ্নেয়গিরি।
- 300 টিরও বেশি ভেন্টস সহ এটির চূড়ায় পাঁচটি ক্রেটার রয়েছে, যার বেশিরভাগ "ক্ল্যাক" অগ্ন্যুপাতের জন্য দায়ী।
- **1600** সাল থেকে, মাউন্ট এটনা কমপক্ষে **60**টি ক্ল্যাক অগ্ন্যুপাত এবং অসংখ্য শিখর অগ্ন্যুপাত ঘটিয়েছে, যার মধ্যে উল্লেখযোগ্যগুলি হল 2006, 2007-08, 2012, 2018 এবং 2021 সালে শিখর অগ্ন্যুপাতের জন্য এবং 2001, 2002-03, 2004-05 এবং 2008-09 সালে ক্ল্যাকের জন্য।
- **2013** সাল থেকে মাউন্ট এটনা ইউনেস্কো ওয়ার্ল্ড হেরিটেজ সাইট হিসেবে মনোনীত, যেটির **500,000** বছর আগের একটি নথিভুক্ত বিস্ফোরণের ইতিহাস



রয়েছে।

ভরটেক্স রিং:

- ভরটেক্স রিং বা আল্গেয়গিরির ঘূর্ণি বলয় তৈরি হয় যখন গ্যাস, প্রাথমিকভাবে জলীয় বাষ্প, একটি আল্গেয়গিরির ফ্রেটারের একটি ভেন্টের মাধ্যমে দ্রুত নির্গত হয়, যার ফলে বৃত্তাকার বলয় তৈরি হয়।
- 1724 সালে ইতালির মাউন্ট এটনা এবং ভিসুভিয়াসে প্রথম এই ঘটনা নথিভুক্ত করা হয়। এই বলয়গুলি আধুনিক সময়ে বিশ্বব্যাপী বিভিন্ন আল্গেয়গিরিতে পরিলক্ষিত হয়েছে।
- 2023 সালের জুলাই মাসে আল্গেয়গিরির উপরে "প্রতিদিন কয়েক ডজন গ্যাসের রিং" নিয়মিত আল্গেয় ঘূর্ণি রিং তৈরি করার জন্য এটনা সুপরিচিত।
- আল্গেয়গিরিবিদ বরিস বেহনকের মতে, "পৃথিবীতে কোনো আল্গেয়গিরি এটনার মতো বাষ্পের বলয় তৈরি করে না।"
- সম্প্রতি, দক্ষিণ-পূর্ব ফ্রেটারের উত্তর-পূর্ব প্রান্তে একটি নতুন ভেন্ট খোলা হয়েছে, যা অসংখ্য বাষ্পীয় রিং তৈরি করে। যদিও এটি কোনো একটি আসন্ন বিস্ফোরণের ইঙ্গিত দেয় না, কারণ বিশেষজ্ঞরা জানিয়েছেন যে, নালীটির বৈশিষ্ট্যগুলির পরিবর্তনগুলি এই রিংগুলি গঠনের ক্ষমতাকে পরিবর্তন করতে পারে।

ওয়ার্ল্ড সাইবার ক্রাইম ইনডেক্স



প্রসঙ্গ:

- ওয়ার্ল্ড সাইবার ক্রাইম ইনডেক্স এর লক্ষ্য হল বিশ্বব্যাপী সাইবার ক্রাইম হটস্পটগুলি চিহ্নিত করা এবং একটি জাতীয় স্তরে সাইবার অপরাধের উল্লেখযোগ্য উত্সগুলিকে স্থান দেওয়া।
- এই সূচকটি অক্সফোর্ড বিশ্ববিদ্যালয় এবং UNSW ক্যানবেরার মধ্যে একটি সহযোগিতামূলক প্রচেষ্টা।
- র‍্যানসমওয়্যার, ক্রেডিট কার্ড চুরি এবং স্ক্যামের মতো বিভাগের উপর ভিত্তি করে মূল হটস্পটগুলি চিহ্নিত করে এই সূচকটি প্রায় 100টি দেশকে স্থান দেয়।

গুরুত্বপূর্ণ দিক:

- সাইবার অপরাধমূলক বিপদ প্রাথমিকভাবে নির্বাচিত কয়েকটি দেশ থেকে উদ্ভূত হয়। রাশিয়া এবং ইউক্রেন তালিকার শীর্ষে রয়েছে।
- বিভিন্ন বিভাগে শীর্ষ 10টি দেশের মধ্যে রয়েছে চীন, রাশিয়া, ইউক্রেন, মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র, রোমানিয়া এবং নাইজেরিয়া।
- অন্তত একজন বিশেষজ্ঞের দ্বারা 97টি দেশকে সাইবার অপরাধের কেন্দ্র হিসেবে চিহ্নিত করা হয়েছে।
- র‍্যাঙ্কিং: প্রভাব, পেশাদারিত্ব এবং প্রযুক্তিগত দক্ষতায় ভারত এই সূচকে সামগ্রিকভাবে 10 তম স্থানে রয়েছে।
- মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে প্রায়শই ডেটা এবং পরিচয় চুরির সাথে যুক্ত থাকে, যখন চীন প্রযুক্তিগত পণ্য বা পরিষেবাগুলি চুরির সাথে যুক্ত থাকে।
- 2024 সালে সাইবার ক্রাইমের আনুমানিক খরচ \$9.22 ট্রিলিয়ন হতে পারে এবং 2028 সালের মধ্যে এটি \$13.82 ট্রিলিয়ন হতে পারে বলে আশা করা হচ্ছে।

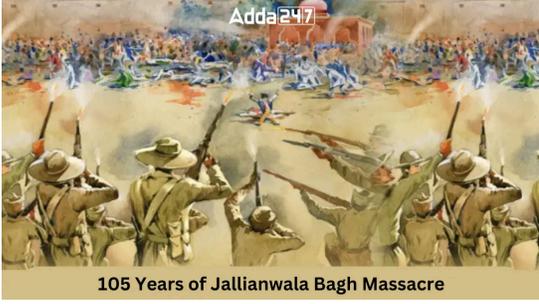


বাংলা



Daily Current Affairs Encyclopedia

জালিওয়ালাবাগ হত্যাকাণ্ডের 105 বছর



105 Years of Jallianwala Bagh Massacre

- 1919 সালের 13ই এপ্রিল, ব্রিটিশ ঔপনিবেশিক ইতিহাসে একটি অন্ধকার অধ্যায় চিহ্নিত করে। এই দিনেই ব্রিগেডিয়ার জেনারেল রেজিনাল্ড ডায়ার পাঞ্জাবের জালিয়ানওয়ালাবাগে একটি শাস্তিপূর্ণ সমাবেশে সৈন্যদের গুলি চালানোর নির্দেশ দেন।
- নির্বিচারে গুলি চালানোর ফলে পুরুষ, মহিলা এবং শিশু নির্বিশেষে হাজার হাজার মানুষের মৃত্যু হয়, যা জাতির বিবেকের উপর ক্ষত তৈরি করে গেছে।
- 2024 সালে ভারত জালিয়ানওয়ালাবাগ গণহত্যার 105 তম বার্ষিকী পালন করে যা স্বাধীনতার জন্য করা আত্মত্যাগের একটি মর্মস্পর্শী অনুস্মারক হিসাবে কাজ করে।
- এই নৃশংসতার প্রতিক্রিয়া ইতিহাসের মাধ্যমে প্রতিফলিত হতে থাকে, যা রাজনৈতিক বক্তৃতা এবং জনসাধারণের স্মৃতিকে প্রভাবিত করে।

জালিয়ানওয়ালাবাগ হত্যাকাণ্ডের উত্তরকাল

- জালিয়ানওয়ালাবাগ সাইট, এখন একটি জাতীয় স্মৃতিস্তম্ভ। এটি ভারতের স্বাধীনতার সংগ্রামে আত্মত্যাগের একটি মর্মস্পর্শী স্মারক হিসাবে কাজ করে।
- এই গণহত্যা ভারত-ব্রিটিশ সম্পর্কের উপর একটি স্থায়ী ক্ষত তৈরি করে এবং ভারতীয় জাতীয়তাবাদী আন্দোলনকে জাগিয়ে তোলে, যা ঔপনিবেশিক শাসনের বিরুদ্ধে ভবিষ্যতের প্রতিরোধের পথ প্রশস্ত করে।

Copyright © by Adda247

All rights are reserved. No part of this document may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without prior permission of Adda247.