



বাংলা

20 March 2024

National & International News

ওয়ার্ল্ড এয়ার কোয়ালিটি রিপোর্ট 2023



প্রসঙ্গ:

- **IQAir-এর (সুইস এয়ার কোয়ালিটি মনিটরিং বডি) 2023** ওয়ার্ল্ড এয়ার কোয়ালিটি রিপোর্ট অনুযায়ী, বাংলাদেশ এবং পাকিস্তানের পরে ভারতকে তৃতীয় দূষিত দেশ হিসাবে ঘোষণা করা হয়েছে।
- গড় বার্ষিক PM2.5 এর ঘনত্ব প্রতি ঘনমিটারে **54.4** মাইক্রোগ্রাম, যা ভারতের বায়ুর গুণমানের ক্ষেত্রে একটি গুরুতর উদ্বেগের বিষয়।
- 2022 সালে, ভারত সবচেয়ে দূষিত দেশের তালিকায় অষ্টম স্থান পেয়েছে।

শীর্ষ 50টি দূষিত শহর ভারতীয় মেট্রোপলিটানগুলির বৈশিষ্ট্য

- এই প্রতিবেদনের শীর্ষ 50টি সবচেয়ে দূষিত শহরের তালিকার মধ্যে, 42টি শহর ভারতে অবস্থিত।
- গুয়াহাটি এবং দিল্লির পরে, বিহারের বেগুসরাই **2023** সালে সবচেয়ে দূষিত মেট্রোপলিটন এলাকা হিসাবে তালিকার শীর্ষে রয়েছে।

প্রতিবেদনের অন্যান্য উল্লেখযোগ্য তথ্য

- এই প্রতিবেদনে **134**টি দেশের **7,812**টি স্থান থেকে সংগৃহীত বায়ুর মানের তথ্য তুলে ধরা হয়েছে।
- 2023 সালের শীর্ষ পাঁচটি সবচেয়ে দূষিত দেশ ছিল বাংলাদেশ, পাকিস্তান, ভারত, তাজিকিস্তান এবং বুরকিনা ফাসো।
- অস্ট্রেলিয়া, এস্টোনিয়া, ফিনল্যান্ড, গ্রেনাডা, আইসল্যান্ড, মরিশাস এবং নিউজিল্যান্ড হল সাতটি দেশ যারা WHO-এর বার্ষিক PM2.5 নির্দেশিকা অনুযায়ী গড়ে $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ বা তার কম অর্জন করেছে।
- আফ্রিকা এয়ার কোয়ালিটি তথ্য থেকে বঞ্চিত রয়েছে। এই দেশের এক-তৃতীয়াংশ জনসংখ্যার কাছে অ্যাক্সেসের অভাব রয়েছে।
- শীর্ষ দশটি সবচেয়ে দূষিত শহরের মধ্যে নয়টি ভারতের।
- চীন **2023** সালে **6.3%** **PM2.5** বৃদ্ধি রেকর্ড করেছে, যা পরপর পাঁচ বছর ধরে হ্রাস পাওয়ার পরে **32.5** মাইক্রোগ্রাম হয়েছে।
- কানাডাকে প্রথমবারের মতো উত্তর আমেরিকার সবচেয়ে দূষিত দেশ হিসেবে এই রিপোর্টে রাখা হয়েছে। এই অঞ্চলের 13টি সবচেয়ে দূষিত শহর।

বারবারটন গ্রিনস্টোন বেল্ট

প্রসঙ্গ:

- একটি নতুন গবেষণায় **3.3**-বিলিয়ন বছরের পুরনো শিলাগুলির মধ্যে প্রাচীনতম কিছু ভূমিকম্পের প্রমাণ পাওয়া গেছে, যা পৃথিবীর প্লেট টেকটোনিক্সের প্রারম্ভিক সময়কালের উপর অন্তর্দৃষ্টি প্রকাশ করে।
- এই শিলাগুলি আমাদের গ্রহে যখন প্রথম জীবনের বিকাশ ঘটেছিল তখন অবস্থারও ইঙ্গিত দেয়।

সম্পর্কিত:

- এই গবেষণাটি বারবারটন গ্রিনস্টোন বেল্টের উপর দৃষ্টি নিবদ্ধ করে। এটি দক্ষিণ আফ্রিকার একটি জটিল ভূতাত্ত্বিক গঠন, যা **3.2** বিলিয়ন থেকে **3.6**



বাংলা

ADDAPEDIA

Daily Current Affairs Encyclopedia



বিলিয়ন বছর আগে পৃথিবীর ইতিহাসের সবচেয়ে বিস্তৃত রেকর্ডগুলির মধ্যে একটি।

- গবেষকরা বারবারটন গ্রিনস্টোন বেল্ট এবং নিউজিল্যান্ডের ছোট শিলাগুলির মধ্যে মিল খুঁজে পেয়েছেন যা হিকুরঙ্গি সাবডাকশন জোন বরাবর ভূমিকম্পজনিত সাবমেরিন ভূমিধসের সম্মুখীন হয়েছিল।
- এই অনুসন্ধানগুলি থেকে জানা যায় যে, বিশাল ভূমিকম্পগুলি লক্ষ লক্ষ বছর ধরে বারবারটন গ্রিনস্টোন বেল্ট গঠন করেছে। এর থেকে বোঝা যায় যে, প্লেট টেকটোনিক্স এবং সংশ্লিষ্ট ভূতাত্ত্বিক ঘটনাগুলি পৃথিবীর প্রাথমিক ভূতাত্ত্বিক ইতিহাসে একটি গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করেছিল।
- প্লেট টেকটোনিক্স কখন শুরু হয়েছিল সে সম্পর্কে কোনও ঐক্যমত্য না থাকলেও, গবেষকরা বিশ্বাস করেন যে ভূমিকম্প এবং ভূমিকম্প থেকে মুক্ত হওয়া শক্তি জীবনের উত্থান এবং বেঁচে থাকার জন্য উপযুক্ত পরিস্থিতি তৈরিতে অবদান রাখতে পারে।

উন্নয়নশীল দেশ ড্রেডিং স্কিম (DCTS)

প্রসঙ্গ:

- ডিরেক্টরেট জেনারেল অফ ফরেন ট্রেড (DGFT) একটি ড্রেড নোটিশ জারি করেছে যা ভারতীয় রপ্তানিকারকদের যুক্তরাজ্যে (UK) শিপমেন্টের উপর শুল্ক ছাড় পেতে উন্নয়নশীল দেশ ড্রেডিং স্কিম (ডিসিটিএস) এর অধীনে যুক্তরাজ্যের নতুন নিয়ম অনুসরণ করার প্রয়োজনীয়তা তুলে ধরেছে।

মুখ্য সুবিধা:

- DCTS চীন বাদে 65টি উন্নয়নশীল এবং স্বল্পোন্নত দেশকে উপকৃত করে। এর মূল বৈশিষ্ট্যগুলির মধ্যে রয়েছে বিভিন্ন ভারতীয় পণ্যের উপর ত্রাসকৃত শুল্ক এবং সুস্পষ্ট মূল নিয়মসহ সরলীকৃত যোগ্যতা প্রক্রিয়া।
- ভারত DCTS-এর অধীনে "স্ট্যান্ডার্ড প্রফারেন্স" বিভাগে রয়েছে এবং সুবিধা ভোগ করছে। যদিও তা দরিদ্রতম দেশগুলির মতো বিস্তৃত নয়।
- যুক্তরাজ্যে একটি নির্দিষ্ট রপ্তানি সীমা অতিক্রম করা পণ্যগুলি শুল্ক ছাড় পায় না এবং সেটিকে স্কিম থেকে সরানো হয়।
- যুক্তরাজ্যের মোট আমদানির উপর নতুন 6% এর লিমিট, টেক্সটাইলের মতো ভারতীয় পণ্যকে প্রভাবিত করে। £748 মিলিয়ন মূল্যের রপ্তানি এখন DCTS-এর অধীনে অগ্রাধিকারমূলক হারের পরিবর্তে নিয়মিত হারে কর আরোপ করবে।

জ্যোতির্বিজ্ঞানীরা পৃথিবীর মধ্য দিয়ে যাওয়া সাতটি সম্ভাব্য ঘোস্ট পার্টিকেল শনাক্ত করেছেন



প্রসঙ্গ:

- বিজ্ঞানীরা অ্যান্টার্কটিকার আইসকিউব নিউট্রিনো অবজারভেটরি থেকে ডেটা ব্যবহার করে, সম্ভবত অ্যাস্ট্রোফিজিক্যাল টাউ নিউট্রিনোর প্রমাণ আবিষ্কার করেছেন। অধরা প্রকৃতির কারণে প্রায়শই এদের "ঘোস্ট পার্টিকেল" বলা হয়।

গুরুত্বপূর্ণ দিক:

নিউট্রিনো:

নিউট্রিনো হল মহাবিশ্বে সবচেয়ে প্রচুর পরিমাণে থাকা ভরসম্পন্ন কণা। প্রতিবার পারমাণবিক নিউক্লিয়াস একত্রিত হলে (যেমন সূর্যের মতো) বা ভেঙে গেলে (যেমন পারমাণবিক চুল্লিতে), নিউট্রিনো তৈরি হয়। একটি নিউট্রিনো একটি ফার্মিয়ন যা শুধুমাত্র দুর্বল মিথস্ক্রিয়া এবং মাধ্যাকর্ষণ দ্বারা ইন্টারঅ্যাক্ট করে



বাংলা

ADDAPEDIA

Daily Current Affairs Encyclopedia

আইসকিউব নিউট্রিনো অবজারভেটরি:

- আইসকিউব নিউট্রিনো অবজারভেটরি হ'ল এই ধরনের প্রথম আবিষ্কারক। দক্ষিণ মেরুর বরফ থেকে মহাজাগতিক পর্যবেক্ষণ করার জন্য একে ডিজাইন করা হয়েছে।
- বৈজ্ঞানিক গবেষণার জন্য দায়ী বিজ্ঞানীদের একটি আন্তর্জাতিক গ্রুপ আইসকিউব কোলাবোরেশন তৈরি করে।
- আইসকিউব নিউট্রিনো নামক প্রায় ভরবিহীন উপ-পরমাণু কণার অনুসন্ধান করে।
- এই উচ্চ-শক্তির জ্যোতির্বিজ্ঞানের মেসেঞ্জারগুলি সবচেয়ে উগ্র জ্যোতির্বিজ্ঞানের উতসগুলি অনুসন্ধান করার জন্য তথ্য সরবরাহ করে। যেমন: নক্ষত্র বিস্ফোরণ, গামা-রশ্মি বিস্ফোরণ এবং ক্ল্যািক হোল এবং নিউট্রন স্টার জড়িত বিপর্যয়কর ঘটনাগুলির মতো ঘটনা।

সঙ্গীতা কলানিধি পুরস্কার



T M Krishna Awarded Prestigious Sangita Kalanidhi

প্রসঙ্গ:

- টি.এম. কৃষ্ণ সঙ্গীতা কলানিধি পুরস্কার এবং নীনা প্রসাদের নৃত্য কলানিধি পুরস্কার পেয়েছেন

সম্পর্কিত:

- সঙ্গীতা কলানিধি, কর্ণাটক সঙ্গীতের সবচেয়ে মর্যাদাপূর্ণ পুরস্কার। এটি মাদ্রাজ মিউজিক অ্যাকাডেমি দ্বারা প্রদত্ত হয়।
- 1942 সালে প্রতিষ্ঠিত এই পুরস্কারে শ্রেষ্ঠত্বের প্রতীক হিসেবে একটি স্বর্ণপদক এবং একটি বিদু পাত্র (উদ্ধৃতি) রয়েছে।
- চারুকলার ক্ষেত্রে এই পুরস্কার একটি গুরুত্বপূর্ণ মাইলফলক।
- এর শিরোনামের অর্থ "সঙ্গীত, শিল্প, ধন, বা মহাসাগর" ("**music, art, treasure, or ocean,**") অ্যাকাডেমির তৎকালীন সভাপতি কে ভি কৃষ্ণস্বামী আইয়ারের দ্বারা প্রণয়ন করা হয়েছিল।

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.