



20 April 2024

National & International News

<p>ব্রহ্মোস (BrahMos) সুপারসোনিক ক্রুজ মিসাইল</p>	<p>থবরে কেন?</p> <ul style="list-style-type: none">ভারত সম্প্রতি ফিলিপাইনে ব্রহ্মোস সুপারসোনিক ক্রুজ মিসাইলের প্রথম ব্যাচ পৌঁছে দিয়েছে।ফিলিপাইন 2022 সালের জানুয়ারিতে ভারতের সাথে ব্রহ্মোসের তিনটি ব্যাটারির জন্য \$375-মিলিয়নের একটি চুক্তি সম্পন্ন করেছে। ফলত, এটি প্রথম রপ্তানি গ্রাহক হয়ে উঠেছে। <p>গুরুত্বপূর্ণ দিক:</p> <ul style="list-style-type: none">দক্ষিণ চীন সাগরে ফিলিপাইন ও চীনের মধ্যে চলমান শোডাউনের মধ্যে এই রপ্তানিটি করা হয়েছে।বেশ কয়েকটি দেশ ব্রহ্মোস সিস্টেম অধিগ্রহণে আগ্রহ প্রকাশ করেছে যার মধ্যে ইন্দোনেশিয়া এবং থাইল্যান্ডের সাথে এই আলোচনা একটি অ্যাডভান্স পর্যায়ে রয়েছে। <p>ব্রহ্মোস সুপারসোনিক ক্রুজ মিসাইল সম্পর্কে:</p> <ul style="list-style-type: none">প্রকার: সুপারসোনিক ক্রুজ মিসাইল।বিকাশকারী: ভারতের প্রতিরক্ষা গবেষণা ও উন্নয়ন সংস্থা (DRDO) এবং রাশিয়ার NPO মার্শিনোস্ট্রয়েনিয়ার মধ্যে যৌথ উদ্যোগ।নামের উৎপত্তি: ভারতের ব্রহ্মপুত্র নদী এবং রাশিয়ার মস্কভা নদীর নামে নামকরণ করা হয়েছে।গতি: মাক 2.8 থেকে 3.0 (সুপারসোনিক গতি)।পরিসর: আনুমানিক 290-450 কিলোমিটার, বিকাশে বর্ধিত পরিসীমা সংস্করণসহ।ওয়ারহেড: প্রচলিত এবং পারমাণবিক বিকল্প, 300 কিলোগ্রাম পর্যন্ত পেলেড ক্ষমতাসহ।লঞ্চ প্ল্যাটফর্ম: স্থল, সমুদ্র, উপ-সমুদ্র এবং বায়ু প্ল্যাটফর্ম থেকে বহুমুখী লঞ্চের ক্ষমতা।গাইডেন্স সিস্টেম: একটি ইনর্শিয়াল নেভিগেশন সিস্টেম এবং একটি টার্মিনাল সক্রিয় রাডার গাইডেন্স সিস্টেম দিয়ে সজ্জিত।স্টিলথ প্রযুক্তি: স্টিলথিয়ার পদ্ধতির জন্য রাডার ক্রস-সেকশন কমানোর জন্য ডিজাইন করা হয়েছে।BrahMos-II: ক্ষেপণাস্রের একটি হাইপারসোনিক সংস্করণের উন্নয়ন, BrahMos-II, যা Mach 7+ গতিতে ভ্রমণ করবে বলে আশা করা হচ্ছে।বর্ধিত পরিসর: আন্তর্জাতিক ক্ষেপণাস্র চুক্তির অধীনে ক্ষেপণাস্রের পাল্লা 450 কিলোমিটার অতিক্রম করার চলমান প্রচেষ্টা।
---	---



BrahMos Cruise Missile

Air-launched variant tested

BrahMos, the world's fastest supersonic cruise missile, successfully flight-tested for the first time from a Sukhoi-30MKI fighter of the Indian Air Force against a sea based target in Bay of Bengal

The missile is now capable of being launched from land, sea and air, completing the tactical cruise missile triad for India

Technical Specifications

Maximum range	400+ km	Warhead mass	200-300 kg
Velocity	Mach 2.8	Altitude	■ Cruise: 15 km ■ Terminal: 10-15 metre
Weight	2.5 tonnes		

Special Features

- Universal for multiple platforms
- "Fire and Forget" principle of operation
- High supersonic speed all through the flight
- Long flight range with varieties of flight trajectories
- Low radar signature
- Shorter flight times leading to lower target dispersion and quicker engagement
- Pin point accuracy with high lethal power aided by large kinetic energy on impact

Compared to existing state-of-the-art subsonic cruise missiles, BrahMos has

- 3 times more velocity
- 2.5 to 3 times more flight range
- 3 to 4 times more seeker range
- 9 times more kinetic energy

প্রারম্ভিক শৈশব যত্ন এবং শিক্ষার জন্য জাতীয় পাঠ্যক্রম 2024 - আধারশিলা

খবরে কেন?

- কেন্দ্র সরকার তিন থেকে ছয় বছর বয়সী শিশুদের জন্য একটি পাঠ্যক্রম প্রকাশ করেছে, যার লক্ষ্য হল ভারত জুড়ে 14 লক্ষ অঙ্গনওয়াড়িতে প্রাক-বিদ্যালয় শিক্ষাকে বাড়ানো।
- মহিলা ও শিশু উন্নয়ন মন্ত্রক (MWCD) 'আধারশিলা' প্রকাশ করেছে, যা একটি প্রারম্ভিক শৈশব যত্ন এবং শিক্ষা 2024 এর জাতীয় পাঠ্যক্রম।

আধারশিলা সম্পর্কে:



বাংলা

ADDAPEDIA

Daily Current Affairs Encyclopedia

	<ul style="list-style-type: none">● আধারশিলা হল অঙ্গনওয়াড়িতে তিন থেকে ছয় বছর বয়সীদের জন্য 48 সপ্তাহের একটি বিস্তারিত পাঠ্যক্রম।● এই পাঠ্যক্রমের লক্ষ্য হল মৌলিক সাক্ষরতা এবং সংখ্যার ধারণাকে শক্তিশালী করা।● এই পাঠ্যক্রমে একটি সাপ্তাহিক প্লে ক্যালেন্ডার অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে যার মধ্যে রয়েছে গল্প বলা, গান গাওয়া, ছড়া আবৃত্তি, শিল্প ও নৈপুণ্য এবং আরও অনেক কিছু।● এই পাঠ্যক্রমটি তিন বছরে কমপক্ষে 48 সপ্তাহ লার্নিং বা শেখার লক্ষ্য রাখে।● এটি শ্রবণ দক্ষতা, শব্দভাণ্ডার গঠন, কল্পনাশক্তি বৃদ্ধি, বর্ণনা, নির্দেশাবলী অনুসরণ, সৃজনশীলতা, সামাজিক বিকাশ, আত্ম-প্রকাশ এবং আত্মসম্মান বিকাশে সহায়তা করে।● এই জাতীয় কার্যক্রমটি রাজ্যগুলির ক্ষেত্রে নিজস্ব সাংস্কৃতিকভাবে উপযুক্ত পাঠ্যক্রম বিকাশের জন্য একটি ভিত্তি হিসাবে কাজ করবে।● প্রাথমিক শৈশব শিক্ষা প্রদানের জন্য অঙ্গনওয়াড়ি কর্মীদের প্রশিক্ষণ MWCD দ্বারা 'পোশন ভি, পড়াই ভি' ('Poshan Bhi, Padhai Bhi') প্রকল্পের অধীনে শুরু হয়েছিল।
প্যালেস্টাইন রাষ্ট্রের জন্য জাতিসংঘের সদস্যপদ	<p>খবরে কেন?</p> <ul style="list-style-type: none">● মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র জাতিসংঘের একটি প্রস্তাবে ভোট দিয়েছে যা প্যালেস্টাইন রাষ্ট্রের জন্য জাতিসংঘের পূর্ণ সদস্যতার অনুমতি দেবে।● 15 সদস্যের নিরাপত্তা পরিষদে পক্ষে ভোট ছিল 12টি, মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র বিরোধিতা করে এবং দুটি ভোট দেওয়া হয়নি। <p>গুরুত্বপূর্ণ দিক:</p> <ul style="list-style-type: none">● এই প্রস্তাবটি 193-সদস্যের সাধারণ পরিষদে প্যালেস্টাইনকে জাতিসংঘের 194তম সদস্য হওয়ার অনুমোদন দেওয়ার জন্য সুপারিশ করবে।● 140টি দেশ ইতিমধ্যে প্যালেস্টাইনকে রাষ্ট্রকে স্বীকৃতি দিয়েছে, তাই এটি অনুমোদনযোগ্য। <p>ভাবো:</p> <ul style="list-style-type: none">● জাতিসংঘের পূর্ণ সদস্যপদ পাওয়ার প্রক্রিয়া সম্পর্কে জানো।
চতুর্থ বিশ্বব্যাপী প্রবাল ব্লিচিং Fourth global mass coral bleaching	<p>খবরে কেন?</p> <ul style="list-style-type: none">● US ন্যাশনাল ওশেনিক অ্যান্ড অ্যাটমোস্ফেরিক অ্যাডমিনিস্ট্রেশন (NOAA) বলেছে, সমুদ্রের তাপমাত্রার কারণে চতুর্থ বিশ্বব্যাপী প্রবাল (কোরাল) ব্লিচিং-এর ঘটনাটি শুরু হয়েছে।● এই ঘটনাটি সামুদ্রিক জীবন এবং লক্ষ লক্ষ মানুষের জন্য গুরুতর পরিণতি ঘটাতে পারে যারা খাদ্য, চাকরি এবং উপকূলীয় প্রতিরক্ষার জন্য কোরাল রিফ বা প্রাচীরের উপর নির্ভরশীল। <p>গুরুত্বপূর্ণ দিক:</p> <ul style="list-style-type: none">● ক্রমবর্ধমান তাপমাত্রার পিছনে প্রাথমিক কারণ হল বায়ুমণ্ডলে কার্বন ডাই অক্সাইড এবং মিথেনের মতো তাপ-ধরে রাখা গ্রিনহাউস গ্যাসের (GHG) ক্রমবর্ধমান নির্গমন।● GHGs দ্বারা আটকে থাকা অতিরিক্ত তাপের প্রায় 90% সমুদ্র দ্বারা শোষিত হয়েছে।



বাংলা

ADDAPEDIA

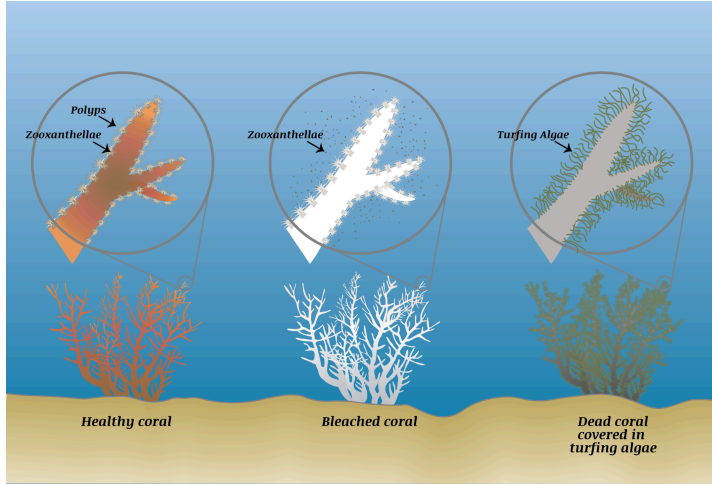
Daily Current Affairs Encyclopedia

প্রবাল সম্পর্কে:

- প্রবাল প্রাচীর: প্রবাল প্রাচীর হল সামুদ্রিক অমেরুদণ্ডী প্রাণীদের কঙ্কালের সমন্বয়ে গঠিত জলের নিচে থাকা বিশাল কাঠামো যাকে কোরাল বা প্রবাল বলা হয়।
- প্রকার: প্রবাল প্রাচীরের তিনটি প্রধান প্রকার হল ক্রিজিং রিফ, ব্যারিয়ার রিফ এবং অ্যাটল।
- গঠন: কোরাল পলিপ নামক হাজার হাজার ক্ষুদ্র প্রাণী দ্বারা রিফগুলি তৈরি এবং গঠিত, যা ক্যালসিয়াম কার্বনেটের একটি শক্ত এক্সোস্কেলটন নিঃসরণ করে।
- প্রবালগুলিকে শক্ত প্রবাল বা নরম প্রবাল হিসাবে শ্রেণীবদ্ধ করা হয়। কঠিন প্রবাল প্রবাল প্রাচীর তৈরি করে।
- প্রবাল প্রাচীরকে "সমুদ্রের রেইনফরেস্ট" হিসাবেও উল্লেখ করা হয়। এটি প্রায় 450 মিলিয়ন বছর ধরে পৃথিবীতে বিদ্যমান।
- অস্ট্রেলিয়ার গ্রেট ব্যারিয়ার রিফ বিশ্বের বৃহত্তম, যা 2,028 কিলোমিটার জুড়ে বিস্তৃত।

তুমি কি জানতে:

- কোরাল ব্লিচিং: এমন ঘটনা যেখানে প্রবাল কলোনিগুলি তাদের টিস্যু থেকে সিম্বিওটিক জুক্সানথেলা শৈবালকে বহিষ্কারের কারণে তাদের প্রাণবন্ত রং হারিয়ে ফেলে। ফলে, তাদের রঙ সাদা বা ফ্যাকাশে হয়ে যায়। এটি সাধারণত একটি চাপ প্রতিক্রিয়া বা স্ট্রেস রেসপন্স।
- প্রাথমিক কারণ: প্রধান কারণগুলির মধ্যে রয়েছে সমুদ্রের তাপমাত্রা বৃদ্ধি, সৌর বিকিরণ, মহাসাগরের অলঙ্করণ, দূষণ এবং সমুদ্রপৃষ্ঠের পরিবর্তন।



গুজরাটে প্রাগৈতিহাসিক সাপের জীবাশ্ম পাওয়া গেছে

থবরে কেন?

- IIT রুরকির গবেষকরা গুজরাটের কচ্ছ বাসুকি ইন্ডিকাস নামে একটি বৃহত্তম সাপের জীবাশ্ম আবিষ্কার করেছেন।
- এই সাপটি সম্ভবত 47 মিলিয়ন বছর আগে মধ্য ইওসিন যুগে বেঁচে ছিল।

গুরুত্বপূর্ণ দিক:

- বাসুকি ইন্ডিকাস অধুনা-বিলুপ্ত **Madtsoiidae** (ম্যাডসয়েড) সাপ পরিবারের অন্তর্গত। তবে, ভারত থেকে একটি অনন্য বংশের প্রতিনিধিত্ব করে।



বাংলা

ADDAPEDIA

To get free Live Classes,
Materials Scan this QR Code &
Download our Adda247 App



Daily Current Affairs Encyclopedia

- গবেষকরা কচ্ছের পানথ্রো লিগনাইট খনিতে এই সাপের একটি সংরক্ষিত ভারতীয় কলামের (মেরুদণ্ডের) 27টি টুকরো খুঁজে পেয়েছেন।
- এই আবিষ্কারটি বিভিন্ন জলবায়ুতে কীভাবে ম্যাডসয়েড প্রজাতির বিকাশ ঘটেছে এবং এদের বিশালকায় শরীরের কারণগুলি বোঝার ক্ষেত্রে উল্লিখিত ঘটনাতে পারে।
- অনেকটা বর্তমান সময়ের অজগর এবং অ্যানাকোল্ডার মতোই বাসুকি ইন্ডিকাস এর শিকারকে শ্বাসরোধ করে হত্যা করত।
- বাসুকি নামটি একটি পৌরাণিক সাপকে বোঝায় যা প্রায়ই হিন্দু দেবতা শিবের গলায় থাকতে দেখা যায়।

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.