



POINTERS CURRENT AFFAIRS COMPILATION PDF AUGUST

For UPSC CSE CIVIL
SERVICES EXAMINATION

2024/25



BY SAURABH
PANDEY

NORTHERN BALD IBIS

TARANG SHAKTI
INTERNATIONAL
AIREXERCISE



KURSK REGION

WORLD CRAFT CITY

JOIN NOW

saurabhpandeyupsc.com



Download app from
Google playstore
saurabhpandeycse



**FOR UPSC CSE
CIVIL SERVICES EXAMINATION**

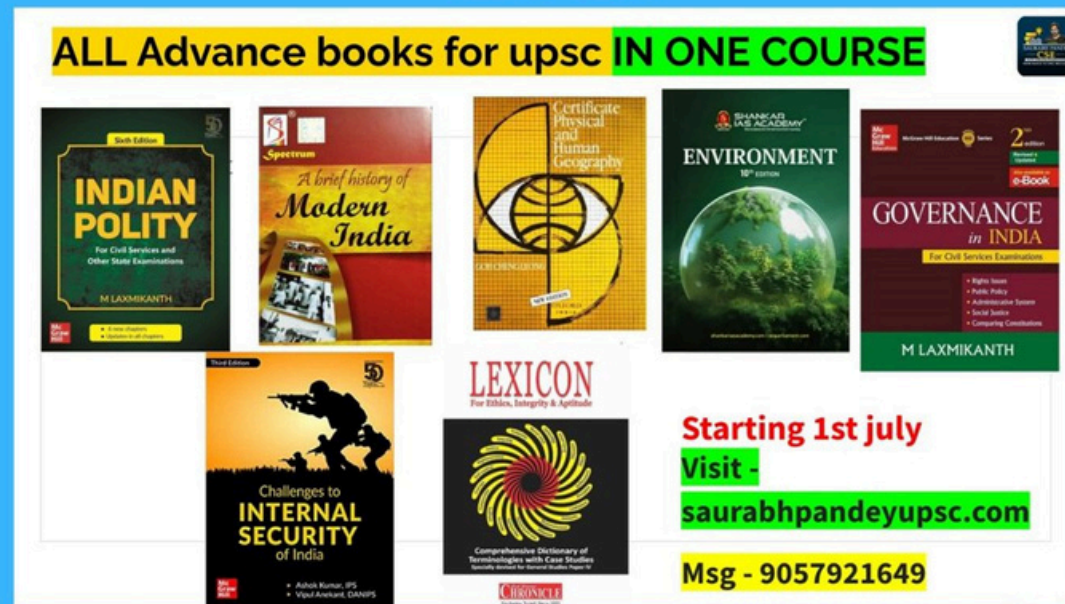
JOIN TELEGRAM CHANNEL

<https://t.me/Saurabhpandeyupsc>

BOOK SERIES COURSE:



COMBO COURSE FOR UPSC 2025



Save Rs
1000/-

**ATTENTION!! BATCH FOR 2025/26
LAUNCHED**
connect with sir -9057921649

**CURRENT AFFAIRS PLUS
(FOR UPSC 2025)**

INCLUDES

- PIB Analysis with pdf
- Down to earth
- physics.org
- science daily
- Major newspapers
- With practice test and Mains Mock

starting 1st may 2024

BY SAURABH PANDEY SIR

COMPLETE AGRICULTURE OPTIONAL

NEW BATCH LAUNCHED

Connect with sir 90579 21649

Complete Agriculture optional

Paper 1 and Paper 2

Live classes

Starting 1st July

Score 300+



- ✓ High-quality study material
- ✓ Updated syllabus
- ✓ Expert guidance
- ✓ Practice questions

JOIN BOOK SERIES

Connect with sir
9057921649

ALL Advance books for upsc IN ONE COURSE



Link in description

**PAPER-1
+
PAPER-2**

👉 Download Now: saurabhpandeyupsc.com

**SCAN THIS QR CODE - TO GET FREE
CONTENT FOR IAS EXAM**



STAY NOTIFIED FOR MORE FREE CONTENT AND UPDATES!



Kasturi Cotton Bharat Program

Aims to create premium value for Indian cotton by meeting benchmarked specifications.

Implementing agency: The Cotton Textiles Export Promotion Council (TEXPROCIL)



Features:

- Microsites with QR code verification and Blockchain technology have been developed.
- Ensures complete traceability of Kasturi Cotton Bharat tagged bales across the supply chain.
- No state-level fund allocation; the programme is managed at the national level.



कस्तूरी कपास भारत कार्यक्रम

इसका उद्देश्य निर्धारित विनिर्देशों को पूरा करके भारतीय कपास के लिए प्रीमियम मूल्य सृजित करना है।

कार्यान्वयन एजेंसी: कपास वस्त्र निर्यात संवर्धन परिषद (टेक्सप्रोसिल)



विशेषताएँ

- क्यूआर कोड सत्यापन और ब्लॉकचेन तकनीक वाली माइक्रोसाइटें विकसित की गई हैं।
- यह आपूर्ति श्रृंखला में कस्तूरी कॉटन भारत टैग की गई गांठों की पूरी तरह से पता लगाने की क्षमता सुनिश्चित करता है।
- कोई राज्य-स्तरीय निधि आवंटन नहीं; कार्यक्रम का प्रबंधन राष्ट्रीय स्तर पर किया जाता है।



Waqf (Amendment) Bill 2024

वक्फ (संशोधन) विधेयक 2024

The bill proposes to substitute the word "Waqf" with "Unified Waqf Management, Empowerment, Efficiency, and Development."

विधेयक में "वक्फ" शब्द के स्थान पर "एकीकृत वक्फ प्रबंधन, सशक्तिकरण, दक्षता और विकास" शब्द रखने का प्रस्ताव है।

A Waqf board is a legal entity capable of acquiring, holding, and transferring property.

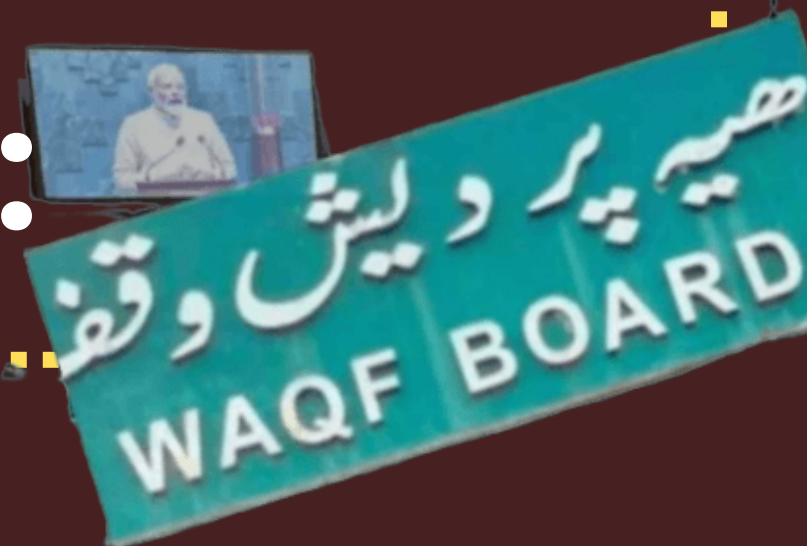
वक्फ बोर्ड एक कानूनी इकाई है जो संपत्ति अर्जित करने, रखने और हस्तांतरित करने में सक्षम है।





Features of Amendment Bill:

संशोधन विधेयक की विशेषताएं:



- Waqf Board will MANDATORILY have two Non-Muslim members.
 - The survey is to be carried out by the district collector, NOT by WAQF.
 - Properties are to be registered through a Centralized Portal for better scrutiny.
 - Waqf will LOSE the right to decide whether any property is a Waqf Asset or not.
-
- वक्फ बोर्ड में दो गैर-मुस्लिम सदस्य अनिवार्य रूप से होंगे।
 - सर्वेक्षण जिला कलेक्टर द्वारा किया जाएगा, वक्फ द्वारा नहीं।
 - बेहतर जांच के लिए संपत्तियों को एक केंद्रीकृत पोर्टल के माध्यम से पंजीकृत किया जाना है।
 - वक्फ यह तय करने का अधिकार खो देगा कि कोई संपत्ति वक्फ संपत्ति है या नहीं।

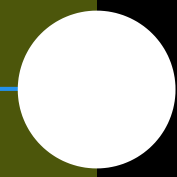
QCI Surajya Recognition & Ranking Framework

Introduced by the Quality Council of India (QCI).



Framework Pillars:

- Shiksha (Education)
- Swasthya (Health)
- Samriddhi (Prosperity)
- Sushasan (Governance)



RANKINGS:

Shiksha (Education):

- Top State: Uttar Pradesh
- Top Union Territory: Delhi

Swasthya (Health):

- Top States: Chhattisgarh, Karnataka, Kerala, Rajasthan, Mizoram, Manipur
- Top Union Territories: Chandigarh (100% certification), Jammu & Kashmir (71.43% certification)

Samriddhi (Prosperity):

- Top States: Gujarat, Karnataka, Rajasthan
- Top Union Territories: Jammu & Kashmir, Delhi

Medical Entry Level Testing Labs (MELT) (NABL):

- Top States: Tamil Nadu, Maharashtra
- Top Union Territories: Delhi, Jammu & Kashmir

INS TABAR

आईएनएस तबार





INS TABAR



INS Tabar conducted the Maritime Partnership Exercise (MPX) with the Russian Navy Ship Soobrazitelny.

- INS Tabar is assigned to the Indian Navy's Western Naval Command
- It is the first vessel in the Talwar class frigate to be armed with supersonic BrahMos (anti-ship cruise missiles).

Brahmos:



It is a supersonic cruise missile that can be launched from land, sea, and air.

**It is 3rd of the Talwar class Frigate of the Indian Navy.
The other 2 being being INS Talwar and INS Trishul**

आईएनएस तबार



आईएनएस तबर ने रूसी नौसेना के जहाज सोब्राजिटेलनी के साथ समुद्री साझेदारी अभ्यास (एमपीएक्स) का आयोजन किया।

- आईएनएस तबर को भारतीय नौसेना की पश्चिमी नौसेना कमान को सौंपा गया है।
- यह तलवार श्रेणी का पहला जहाज है जो सुपरसोनिक ब्रह्मोस (एंटी-शिप क्रूज मिसाइल) से लैस है।

ब्रह्मोस:



यह एक सुपरसोनिक क्रूज मिसाइल है जिसका उपयोग जमीन, समुद्र और हवा से प्रक्षेपित किया जा सकता है।

यह भारतीय नौसेना का तलवार श्रेणी का तीसरा फ्रिगेट है। अन्य दो आईएनएस तलवार और आईएनएस त्रिशूल हैं।

WORLD CRAFT CITY TAG



Srinagar joins three other Indian cities (Jaipur, Malappuram, Mysore) and 60 cities globally as a World Craft City.

Jaipur:

- Known for block printing.
- Famous for blue pottery.
- Hub for gemstone jewelry.



Malappuram:

- Famous for ancient stone carving techniques in temples.

Mysore:

- Renowned for exquisite silk sarees.
- Known for sandalwood carvings.
- Famous for traditional Mysore paintings.



WORLD CRAFT CITY TAG



श्रीनगर तीन अन्य भारतीय शहरों (जयपुर, मलप्पुरम, मैसूर) और विश्व के 60 शहरों के साथ विश्व शिल्प शहर बन गया है।

जयपुर:

- ब्लॉक प्रिंटिंग के लिए जाना जाता है।
- नीली मिट्टी के बर्तनों के लिए प्रसिद्ध।
- रत्न आभूषणों का केंद्र।



मलप्पुरम:

मंदिरों में प्राचीन पत्थर नक्काशी तकनीक के लिए प्रसिद्ध।

मैसूर:

- उत्तम रेशमी साड़ियों के लिए प्रसिद्ध।
- चंदन की नक्काशी के लिए प्रसिद्ध।
- पारंपरिक मैसूर चित्रकला के लिए प्रसिद्ध।



Ol Doinyo Lengai Volcano

- located in northern Tanzania, at the southern end of Lake Natron.
- It contains basalts rich in sodium and potassium



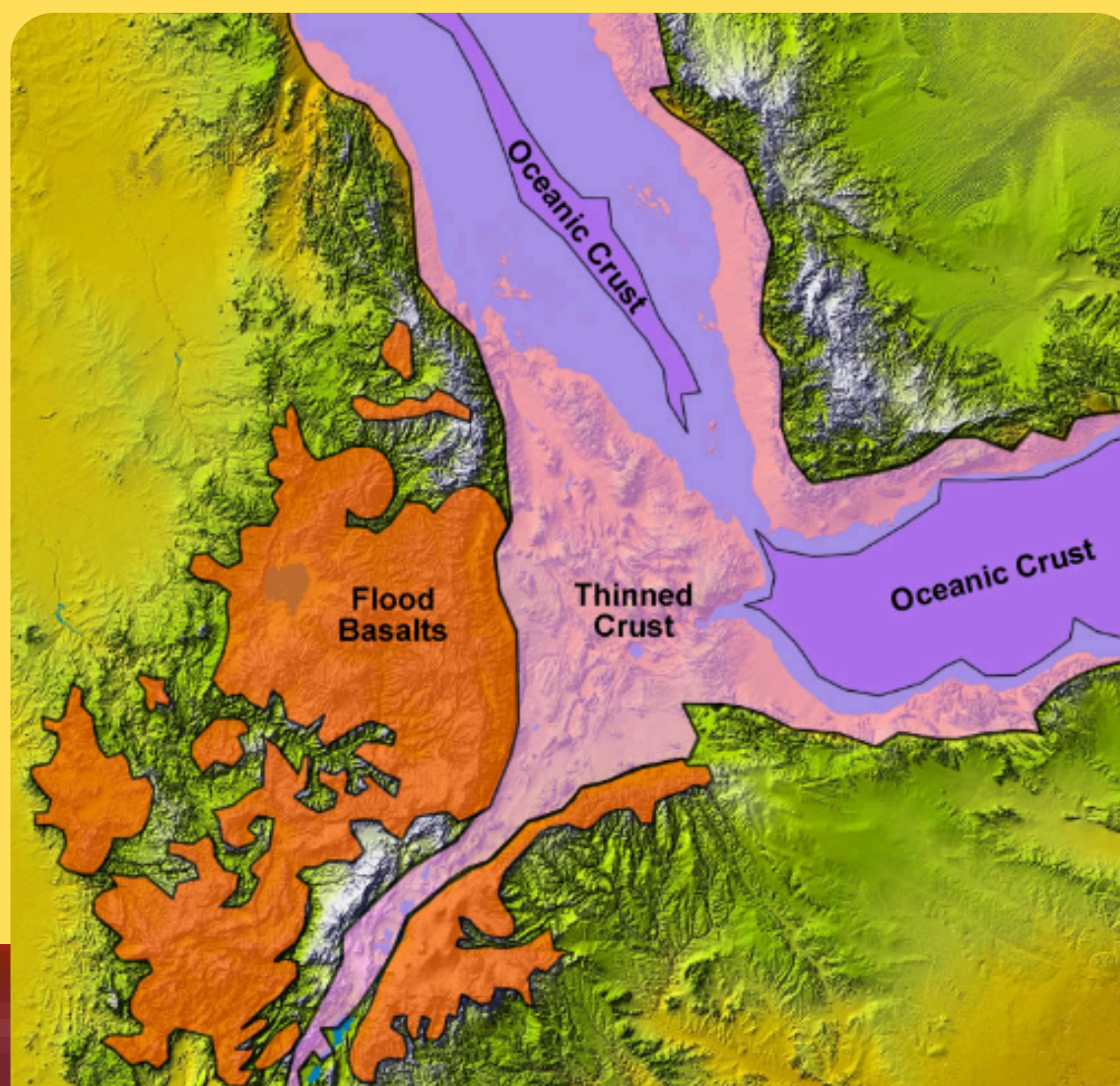
**An active
stratovolcano**

Ol Doinyo Lengai volcano is the only one existing on Earth which has an actively erupting and extremely runny carbonatite magma.

**local maasai
people**



**Mountain of
god**



**situated along
the East African
Rift System.**

ओल दोइन्यो लेंगाई ज्वालामुखी

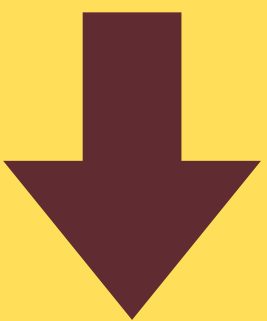
- उत्तरी तंजानिया में नैट्रॉन झील के दक्षिणी छोर पर स्थित है।
- इसमें सोडियम और पोटेशियम से भरपूर बेसाल्ट होते हैं



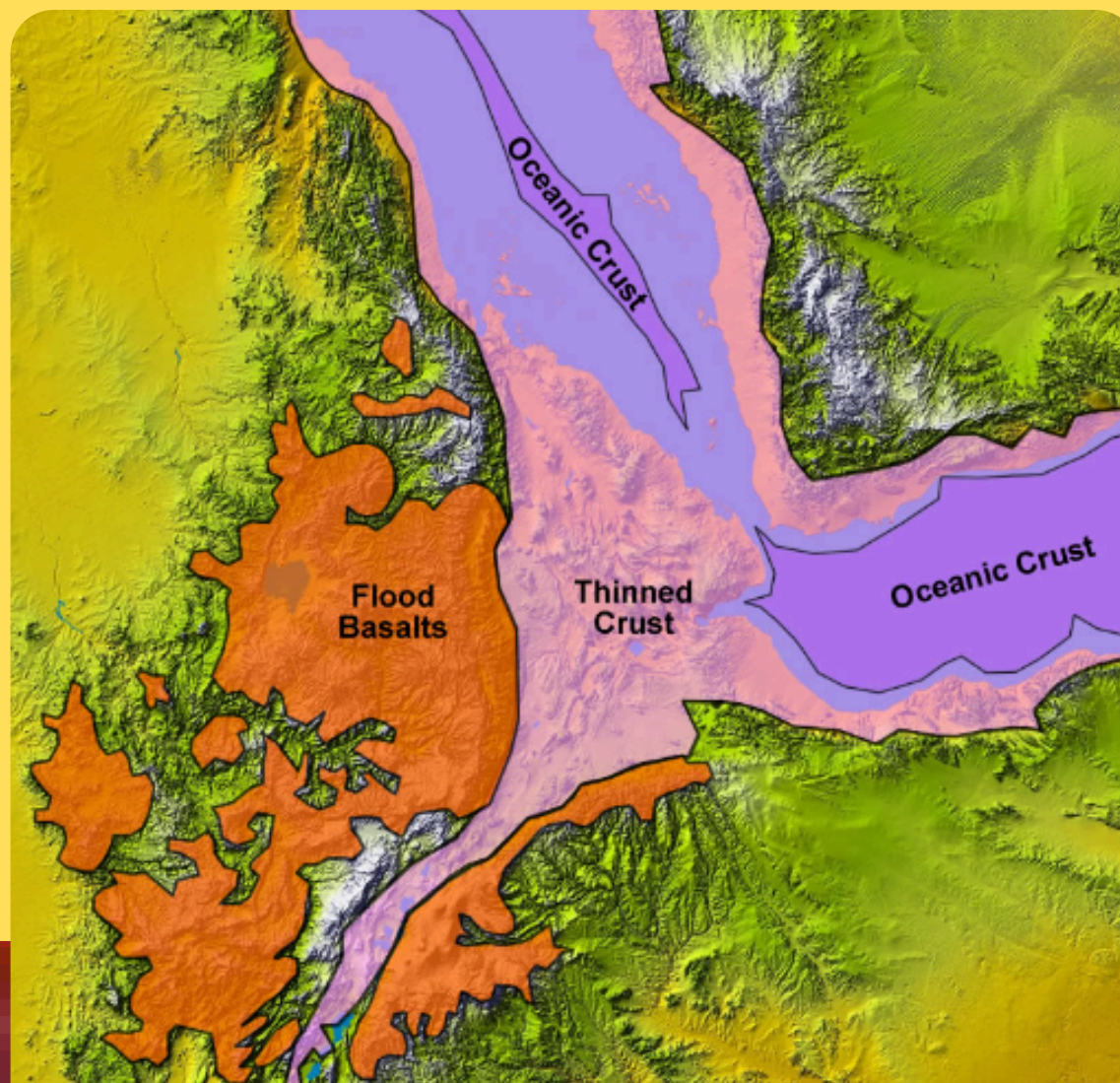
**एक सक्रिय
स्ट्रेटोवोलकैनो**

ओल दोइन्यो लेंगाई ज्वालामुखी पृथ्वी पर मौजूद एकमात्र ऐसा ज्वालामुखी है जिसमें सक्रिय रूप से विस्फोट हो रहा है तथा जिसका मैग्मा अत्यंत तरल है।

**स्थानीय मसाई
लोग**



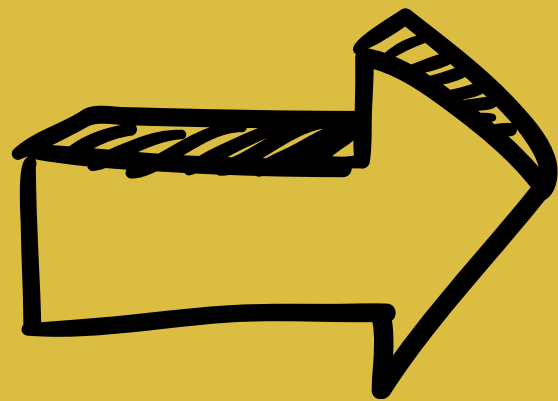
**भगवान का
पर्वत**



**पूर्वी अफ्रीकी दरार
प्रणाली के साथ
स्थित है।**

bent toed gecko

species found of
bent-toed
geckos in
Northeast India.



Also known as Bow-
fingered geckos or
forest geckos.

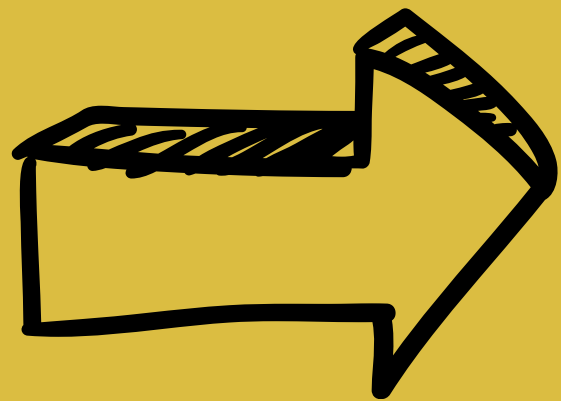
- a small, nocturnal species.
- Bent-toed geckos belong to the genus **Cyrtodactylus**.
- **Cyrtodactylus** is a diverse genus of geckos found in **Asia**.

Distributed across India,
Sri Lanka, Southeast Asia,
and the Solomon Islands.



मुड़े हुए पंजे वाली छिपकली

पूर्वोत्तर भारत में पाई जाने वाली मुड़ी हुई पंजे वाली छिपकली की प्रजाति।



इसे धनुष-ऊंगलियों वाली छिपकली या वन छिपकली के नाम से भी जाना जाता है।

- एक छोटी, रात्रिचर प्रजाति।
- मुड़े हुए पंजे वाले गेको साइरटोडैक्टाइलस वंश से संबंधित हैं।
- साइरटोडैक्टाइलस एशिया में पाए जाने वाले गेको का एक विविध वंश है।

भारत, श्रीलंका, दक्षिण पूर्व एशिया और सोलोमन द्वीप समूह में वितरित।





Tarang Shakti International Air Exercise

India will host the international air exercise 'Tarang Shakti' in two phases.

Tamil Nadu and Rajasthan.

Aim: Foster peace through cooperation and strategic alignment.

PARTICIPATING NATIONS:

- Australia
- France
- Germany
- Japan
- Spain
- United Arab Emirates
- United Kingdom
- United States

Whale Hunt

→ **Balaenoptera physalus.**

SIZE AND SHAPE

- Length: Up to 85 feet (26 meters).
- Long, streamlined body.
- Narrow, pointed head.
- Dorsal fin located about two-thirds along the back.

WHY IN NEWS?

Japan has expanded its commercial whaling to include fin whales, the second-largest animal species on the planet

IUCN RED
LIST:
VULNERABLE



व्हेल शिकार



बालेनोप्टेरा फिसालस.

WHY IN NEWS?

आकार और आकृति

- लंबाई: 85 फीट (26 मीटर) तक।
- लंबा, सुव्यवस्थित शरीर।
- संकीर्ण, नुकीला सिर।
- पृष्ठीय पंख पीठ के साथ लगभग दो-तिहाई भाग पर स्थित है।

जापान ने अपने वाणिज्यिक व्हेलिंग का विस्तार करते हुए इसमें फिन व्हेल को भी शामिल कर लिया है, जो कि पृथ्वी पर दूसरी सबसे बड़ी पशु प्रजाति है

आईयूसीएन लाल सूची:
असुरक्षित





Tarang Shakti International Air Exercise

India will host the international air exercise 'Tarang Shakti' in two phases.

Tamil Nadu and Rajasthan.

Aim: Foster peace through cooperation and strategic alignment.

PARTICIPATING NATIONS:

- Australia
- France
- Germany
- Japan
- Spain
- United Arab Emirates
- United Kingdom
- United States



तरंग शक्ति अंतर्राष्ट्रीय वायु अभ्यास

भाग लेने वाले देश:

भारत दो चरणों में अंतर्राष्ट्रीय वायु
अभ्यास 'तरंग शक्ति' की मेजबानी
करेगा।

तमिलनाडु और राजस्थान।

उद्देश्य: सहयोग और रणनीतिक संरेखण के
माध्यम से शांति को बढ़ावा देना।

- ऑस्ट्रेलिया
- फ्रांस
- जर्मनी
- जापान
- स्पेन
- संयुक्त अरब अमीरात
- यूनाइटेड किंगडम
- संयुक्त राज्य अमेरिका



National Culture Fund

- Set up by the Government of India as a Trust under the Charitable Endowment Act of 1890.
- Officially established via a Gazette Notification in 1996.

✓ AIM:



UNION MINISTER OF CULTURE

24 MEMBERS

- Gather extra resources through Public-Private Partnerships (PPP).
- Promote, protect, and preserve India's cultural heritage



1. **Tangible heritage:** Physical artifacts.
2. **Intangible heritage:** Cultural practices and traditions.

राष्ट्रीय संस्कृति कोष

- भारत सरकार द्वारा चैरिटेबल एंडोमेंट एक्ट 1890 के तहत एक ट्रस्ट के रूप में स्थापित।
- आधिकारिक तौर पर 1996 में एक राजपत्र अधिसूचना के माध्यम से स्थापित किया गया।

उद्देश्यः



केंद्रीय संस्कृति मंत्री
24 सदस्य

- सार्वजनिक-निजी भागीदारी (पीपीपी) के माध्यम से अतिरिक्त संसाधन जुटाना।
- भारत की सांस्कृतिक विरासत को बढ़ावा देना, उसकी रक्षा करना और उसे संरक्षित करना



1. मूर्त विरासत: भौतिक कलाकृतियाँ।
2. अमूर्त विरासत: सांस्कृतिक प्रथाएँ और परंपराएँ।



What is a Distributed Denial-of-Service (DDoS) Attack?

**वितरित सेवा निषेध (DDoS)
हमला क्या है?**



A malicious attempts to disrupt the normal traffic of a targeted server, service or network by overwhelming the target or its surrounding infrastructure with a flood of internet traffic.

Attack Mechanics

- 1. Botnet:** Network of malware–infected devices (bots) controlled by an attacker.
- 2. Execution:** Bots flood the target's IP with requests, overwhelming the server/network.
- 3. Challenge:** Hard to differentiate attack traffic from legitimate traffic due to bot legitimacy.



दुर्भावनापूर्ण प्रोग्राम, किसी लक्षित सर्वर, सेवा या नेटवर्क के सामान्य ट्रैफिक को बाधित करने का प्रयास करता है, इसके लिए वह लक्ष्य या उसके आसपास के बुनियादी ढांचे पर इंटरनेट ट्रैफिक की बाढ़ ला देता है।

आक्रमण यांत्रिकी

- 1. बॉटनेट: हमलावर द्वारा नियंत्रित मैलवेयर-संक्रमित डिवाइस (बॉट) का नेटवर्क।**
- 2. निष्पादन: बॉट लक्ष्य के आईपी को अनुरोधों से भर देते हैं, जिससे सर्वर/नेटवर्क पर बोझ बढ़ जाता है।**
- 3. चुनौती: बॉट की वैधता के कारण हमलावर ट्रैफिक को वैध ट्रैफिक से अलग करना मुश्किल है।**



What are Waterspouts?

- Rotating columns of air over water bodies, similar to tornadoes.
- Tornado-like structures typically develop overseas or in large lakes



Types:

Fair-Weather Waterspouts:

Formation: Occur when cool air flows over open water, pulling water upward.

Condition: Develop without thunderstorms.

Tornadic Waterspouts:

Formation: Typically form during thunderstorms, sometimes originating as tornadoes on land.

Process: Develop in the sky and extend downward over water.

What are Waterspouts?

- जल निकायों के ऊपर हवा के घूमते हुए स्तंभ, बवंडर के समान।
- बवंडर जैसी संरचनाएं आमतौर पर विदेशों में या बड़ी झीलों में विकसित होती हैं



Types:

मौसम के अनुकूल जलस्तंभ:

निर्माण: तब होता है जब ठंडी हवा खुले पानी के ऊपर से बहती है, जिससे पानी ऊपर की ओर खिंचता है।

स्थिति: बिना गरज के विकसित होना।

बवंडर जलस्तंभ:

निर्माण: आमतौर पर गरज के साथ बनने वाले तूफानों के दौरान, कभी-कभी जमीन पर बवंडर के रूप में उत्पन्न होते हैं।

प्रक्रिया: आकाश में विकसित होते हैं और पानी के ऊपर नीचे की ओर फैलते हैं।

PLACES IN NEWS-

About Kursk region

- Kursk is a city and administrative centre of Kursk oblast (region) located on the south-western border of Russia.
- It is situated in the centre of the European part of Russia.
- It lies along the upper Seym River, about 280 miles (450 km) south of Moscow.
- It is located in the area known as the Black Earth territory due to its fertile soil.
- The climate is moderately continental

WHY IN NEWS?

Russia declared emergency in Kursk Region.





समाचार में स्थान-

कुर्स्क क्षेत्र के बारे में

- कुर्स्क रूस की दक्षिण-पश्चिमी सीमा पर स्थित कुर्स्क ओब्लास्ट (क्षेत्र) का एक शहर और प्रशासनिक केंद्र है।
- यह रूस के यूरोपीय भाग के केंद्र में स्थित है।
- यह मॉस्को से लगभग 280 मील (450 किमी) दक्षिण में ऊपरी सीम नदी के किनारे स्थित है।
- यह अपनी उपजाऊ मिट्टी के कारण ब्लैक अर्थ क्षेत्र के रूप में जाने जाने वाले क्षेत्र में स्थित है।
- जलवायु मध्यम महाद्वीपीय है

चर्चा में क्यों?

रूस ने कुर्स्क क्षेत्र में आपातकाल घोषित कर दिया।





दक्षिण अमेरिकी लंगाफिश

प्रथम स्थलीय कशेरुकियों के निकटतम जीवित रिश्तेदार,
400 मिलियन वर्ष पूर्व के पूर्वजों से मिलते जुलते।

यह ब्राजील, अर्जेंटीना, पेरू, कोलंबिया, वेनेजुएला, फ्रेंच गुयाना और पैराग्वे में धीमी गति से बहने वाले और स्थिर पानी में पाया जाता है।

प्रमुख विशेषताएँ:

- डेवोनियन काल के दौरान दिखाई दिया, जो टेट्रापोड्स के विकास के लिए महत्वपूर्ण है।
- गिल्स के अलावा हवा में सांस लेने के लिए फेफड़े जैसे अंग होते हैं।
- ऑक्सीजन की कमी वाले दलदली इलाकों में रहता है, हवा से ऑक्सीजन की पूर्ति करता है।





SOUTH AMERICAN LUNGFISH

Closest living relative to the first land vertebrates, resembling ancestors from over 400 million years ago.

Found in slow-moving and stagnant waters in Brazil, Argentina, Peru, Colombia, Venezuela, French Guiana, and Paraguay.

Key Features:

- Appeared during the Devonian Period, significant for the evolution of tetrapods.
- Has lung-like organs for breathing air in addition to gills.
- Lives in oxygen-poor swampy areas, supplementing oxygen intake from air.





NEHHDC's Oeko-Tex Certification for Eri Silk



North Eastern Handicrafts and Handlooms Development Corporation (NEHHDC) obtained Oeko-Tex certification for Eri Silk from Germany.

About Oeko-Tex certification:

- **A label for textiles tested for harmful substances.**
- **Sets the benchmark for textile safety, from yarn to finished product.**

About Eri Silk:

- **a protein fiber derived from cocoons**
- **Isothermal properties keep it cool in summer and warm in winter.**
- **Absorbs water well, making it ideal for humid climates.**
- **Eri Silk is native to Northeast India.**

**(GI) tag
from
Assam.**



एरी सिल्क के लिए NEHHDC का ओको-टेक्स प्रमाणन



पूर्वोत्तर हस्तशिल्प एवं हथकरघा विकास निगम
(एनईएचएचडीसी) ने जर्मनी से एरी सिल्क के लिए ओको-
टेक्स प्रमाणन प्राप्त किया।

ओको-टेक्स प्रमाणन के बारे में:

- हानिकारक पदार्थों के लिए परीक्षण किए गए वस्त्रों के लिए एक लेबल।
- यार्न से लेकर तैयार उत्पाद तक, कपड़ा सुरक्षा के लिए बेंचमार्क सेट करता है।

एरी सिल्क के बारे में:

- कोकून से प्राप्त प्रोटीन फाइबर
- समतापी गुण इसे गर्मियों में ठंडा और सर्दियों में गर्म रखते हैं।
- पानी को अच्छी तरह से अवशोषित करता है, जिससे यह आर्द्र जलवायु के लिए आदर्श बन जाता है।
- एरी सिल्क पूर्वोत्तर भारत का मूल निवासी है।

असम से
(जीआई) टैग
प्राप्त किया।



UN General Assembly's New Vulnerability Index

UN General Assembly launched a data-driven "vulnerability" index.

Purpose: Assist small island states and developing nations in accessing low-interest financing.

Multidimensional Vulnerability Index (MVI)

- Assesses vulnerabilities that could increase the risk of falling into poverty.
- Considers multiple dimensions and indicators crucial to measuring vulnerability.

Three critical Dimensions:

- Education
- Health and Disaster
- Living Standards



संयुक्त राष्ट्र महासभा का नया भेद्यता सूचकांक

संयुक्त राष्ट्र महासभा ने डेटा-आधारित "भेद्यता" सूचकांक लॉन्च किया।

उद्देश्य: छोटे द्वीपीय राज्यों और विकासशील देशों को कम ब्याज दर पर वित्तपोषण प्राप्त करने में सहायता प्रदान करना।

बहुआयामी भेद्यता सूचकांक (एमवीआई)

- उन कमजोरियों का आकलन करता है जो गरीबी में गिरने के जोखिम को बढ़ा सकती हैं।
- कमजोरियों को मापने के लिए महत्वपूर्ण कई आयामों और संकेतकों पर विचार करता है।

**तीन महत्वपूर्ण
आयाम:**

- शिक्षा
- स्वास्थ्य और आपदा
- जीवन स्तर



Malabar Tree

Toad:

- First discovered in 1876.
- Not sighted for over 100 years.
- Rediscovered in 1980 at Silent Valley National Park, Kerala.

Endemic to the Western Ghats, India.



Habitat:

- Found along streams, on trees, and in tree cavities.
- Forests: Evergreen to moist deciduous.

मालाबार वृक्ष

टोडः

- पहली बार 1876 में खोजा गया।
- 100 से अधिक वर्षों तक नहीं देखा गया।
- 1980 में साइलेंट वैली नेशनल पार्क, केरल में पुनः खोजा गया।

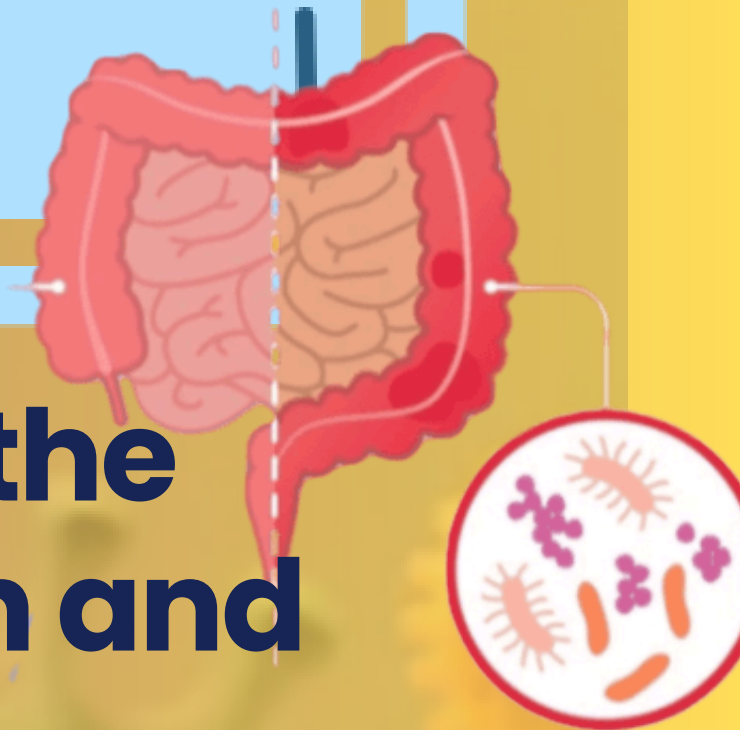
भारत के पश्चिमी घाटों में स्थानिक।



प्राकृतिक वासः

- नदियों के किनारे, पेड़ों पर और पेड़ों की खोहों में पाए जाते हैं।
- वनः सदाबहार से लेकर नम पर्णपाती।

Dysbiosis:



An imbalance within a microbiome, the community of microorganisms living in and on our bodies.

Dysbiosis typically occurs when the bacteria in your gastrointestinal (GI) tract — which includes your stomach and intestines — become unbalanced.

Common Triggers: Infections

- antibiotic use
- certain dietary factors.

Symptoms: pain, bloating, and vomiting

Methods:

- Fecal Microbiota Transplantation
- Probiotic Therapy
- Microbial Metabolic Pathway Therapy

डिस्बायोसिसः

माइक्रोबायोम, जो हमारे शरीर में तथा हमारे शरीर पर रहने वाले सूक्ष्मजीवों का समुदाय है, के भीतर असंतुलन।

डिस्बायोसिस आमतौर पर तब होता है जब आपके जठरांत्र (जीआई) पथ - जिसमें आपका पेट और आंतें शामिल हैं - में बैक्टीरिया असंतुलित हो जाते हैं।

सामान्य ट्रिगर:

- संक्रमण
- एंटीबायोटिक का उपयोग
- कुछ आहार संबंधी कारक।

लक्षण: दर्द, सूजन और उल्टी

विधियाँ:

- फेकल माइक्रोबायोटा प्रत्यारोपण
- प्रोबायोटिक थेरेपी
- माइक्रोबियल मेटाबोलिक पाथवे थेरेपी

INDIAN SIRIS (ALBIZIA LEBBECK)

A century-old Indian Siris tree collapsed.

Location: Western bank
of the River Godavari in
Kumaradevam, East
Godavari district.

PHYSICAL CHARACTERISTICS:

- Thornless deciduous tree.
- Can grow up to 20 meters (65 feet) in height.
- rounded, spreading crown and pale bark look.
- Leaves are alternate, twice compound with 2-5 pairs of pinnae
- Each pinna having 3-10 pairs of leaflets (even-pinnate).



भारतीय सिरिस (अल्बिज़िया लेबेक)

एक सौ साल पुराना भारतीय सिरिस वृक्ष धराशायी हो गया।

स्थान: कुमारदेवम, पूर्वी गोदावरी जिले में गोदावरी नदी का पश्चिमी तट।

भौतिक विशेषताएँ:

- काँटे रहित पर्णपाती वृक्ष।
- 20 मीटर (65 फीट) की ऊँचाई तक बढ़ सकता है।
- गोल, फैला हुआ मुकुट और पीली छाल वाला रूप।
- पत्तियाँ वैकल्पिक, दो बार मिश्रित होती हैं, जिनमें 2-5 जोड़े पिना होते हैं
- प्रत्येक पिना में 3-10 जोड़े पत्रक (सम-पिननेट) होते हैं।





Gurmar Plant

A medicinal plant found at Brahmayoni Hill in Gaya, Bihar, with *Gymnema sylvestre* (commonly known as Gurmar).

- Perennial plant, known for its anti-diabetic properties.
- Found in tropical forests of central, western, and southern India.
- Also grows in tropical areas of Africa, Australia, and China.
- Contains gymnemic acid, gymnemasides, anthraquinones, flavones, hentriacontane, pentatriacontane, phytin, resins, tartaric acid, and formic acid.

GYMNEMIC ACID REDUCES
BLOOD SUGAR LEVELS BY
BLOCKING SUGAR
ABSORPTION IN THE
INTESTINES.





गुड़मार पौधा

बिहार के गया में ब्रह्मयोनी पहाड़ी पर पाया जाने वाला एक औषधीय पौधा, जिम्नेमा सिल्वेस्ट्रे (जिसे आमतौर पर गुड़मार के नाम से जाना जाता है)।

- बारहमासी पौधा, जो अपने मधुमेह विरोधी गुणों के लिए जाना जाता है।
- मध्य, पश्चिमी और दक्षिणी भारत के उष्णकटिबंधीय जंगलों में पाया जाता है।
- अफ्रीका, ऑस्ट्रेलिया और चीन के उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में भी उगता है।
- इसमें जिम्नेमिक एसिड, जिम्नेमासाइड्स, एन्थ्राक्विनोन, फ्लेवोन, हैंट्रियाकॉन्टेन, पेंटाट्रियाकॉन्टेन, फाइटिन, रेजिन, टार्टरिक एसिड और फॉर्मिक एसिड शामिल हैं।

जिम्नेमिक एसिड आंतों में शर्करा के अवशोषण को अवरुद्ध करके रक्त शर्करा के स्तर को कम करता है।



PLACES IN NEWS-

HISTORY:

KHAN YUNIS

'Khan' means hostel and Yunis refers to Prince Yunis Dawadar who built a garrison in 1387 for soldiers guarding travelers and pilgrims on their way to Jerusalem and Mecca.

About Khan Yunis:

- It is a Palestinian city.
- Located: southern Gaza Strip.
- It is situated north of the Rafah border (Egypt) crossing, near the Mediterranean Sea,



समाचार में स्थान--

इतिहास::

खान युनिस

'खान' का अर्थ है छात्रावास और यूनिस का तात्पर्य राजकुमार यूनिस दावादार से है, जिन्होंने 1387 में यरुशलेम और मक्का जाने वाले यात्रियों और तीर्थयात्रियों की सुरक्षा के लिए सैनिकों के लिए एक चौकी का निर्माण किया था।

खान यूनुस के बारे में::

- यह एक फ़िलिस्तीनी शहर है।
- स्थित: दक्षिणी गाजा पट्टी।
- यह भूमध्य सागर के पास, राफ़ा सीमा (मिस्र) क्रॉसिंग के उत्तर में स्थित है।





Legionnaires disease:



- Found in natural bodies of water such as lakes and hot springs.
- It's caused by a bacterium known as legionella.

not contagious



does not spread from person-to-person

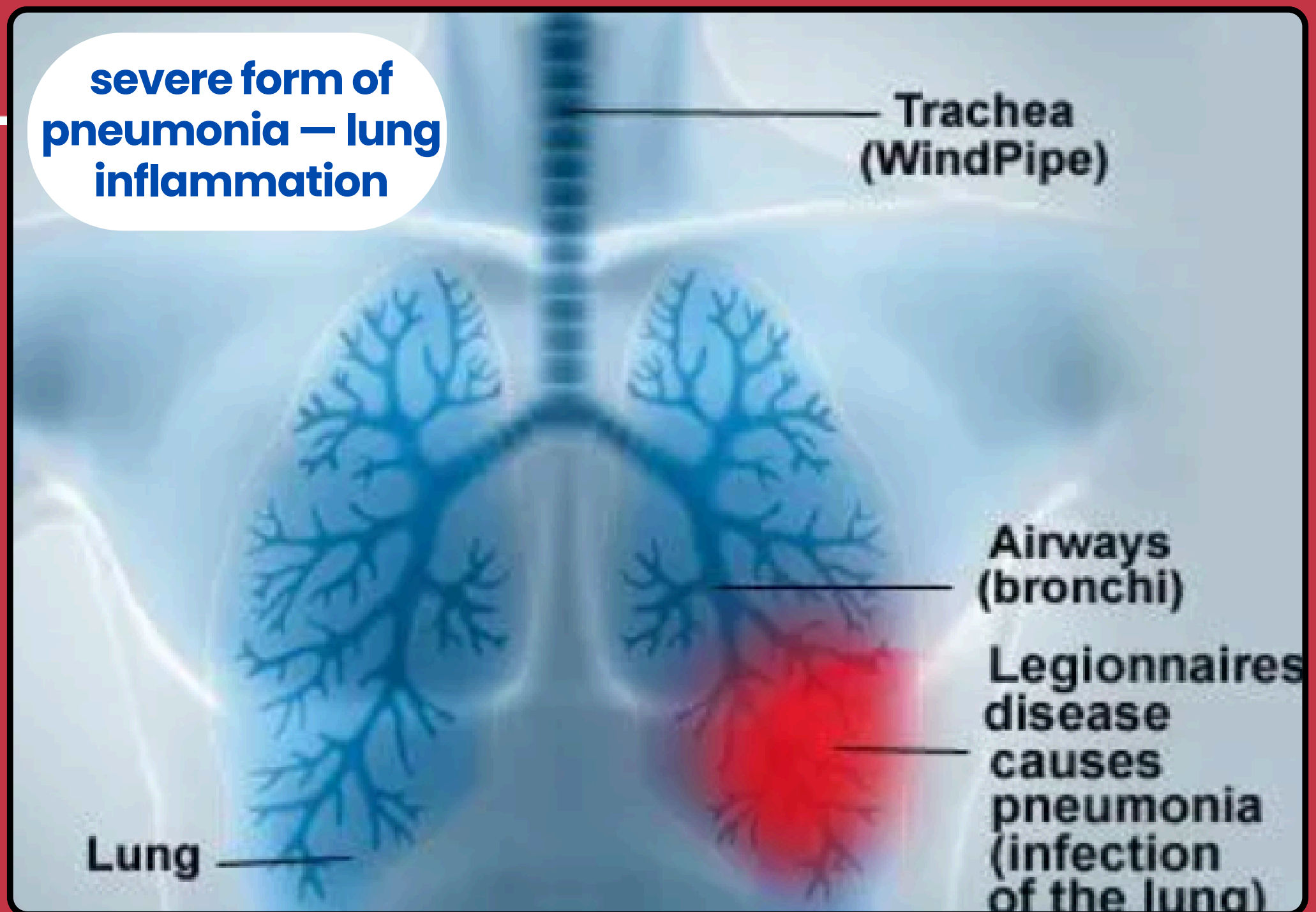


symptoms are fever, chills, headache, malaise and muscle pain (myalgia).



no vaccine

severe form of pneumonia — lung inflammation





Legionnaires disease:



- Found in natural bodies of water such as lakes and hot springs.
- It's caused by a bacterium known as legionella.

not contagious



does not spread from person-to-person

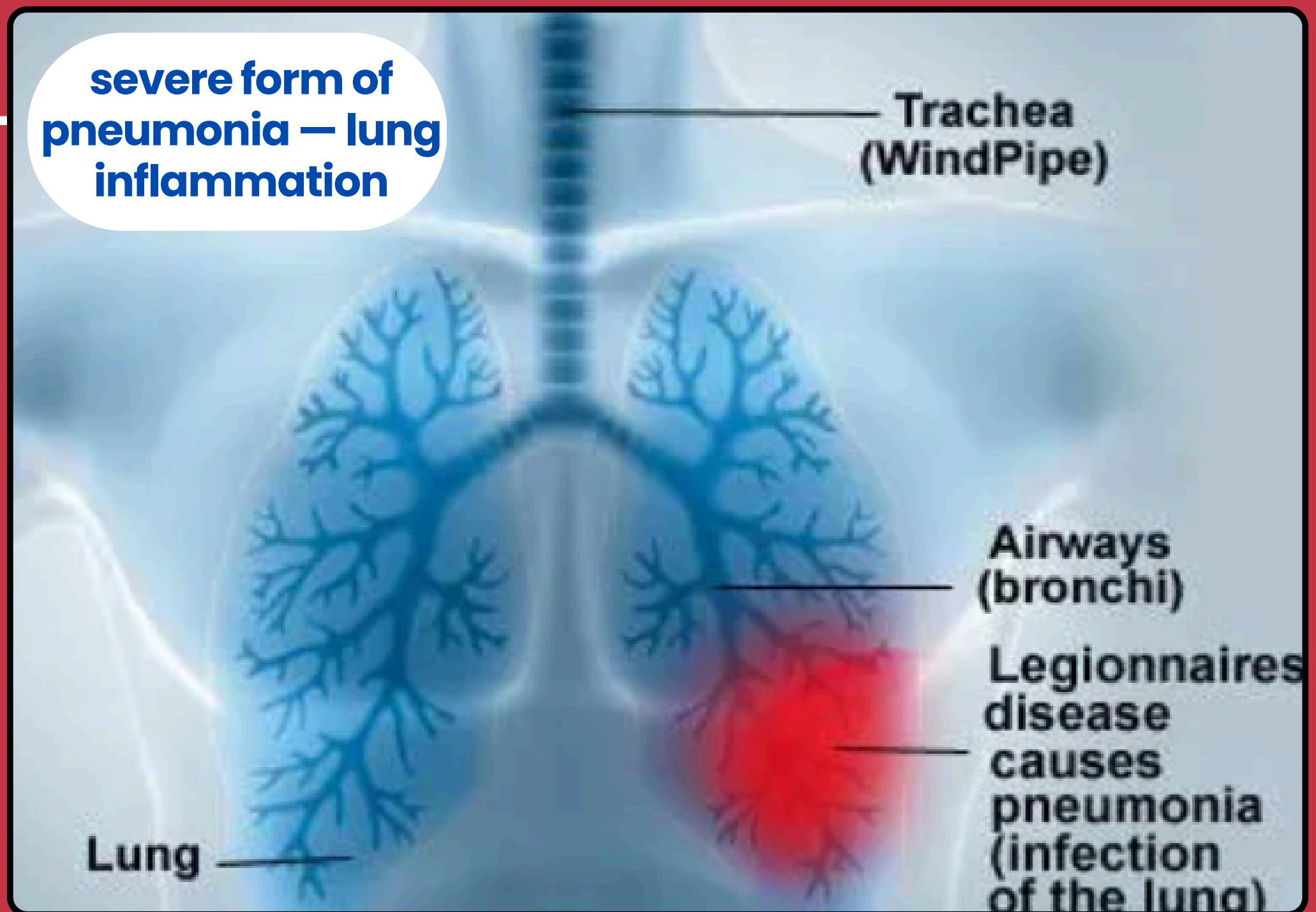


symptoms are fever, chills, headache, malaise and muscle pain (myalgia).



no vaccine

severe form of pneumonia — lung inflammation



Pacific Islands Forum (PIF):

Why in news?

The annual meeting of the Pacific Islands Forum (PIF) commenced on August 26 in Nuku'alofa, the capital of Tonga.

18 member states in the Pacific region

Australia, Cook Islands, Federated States of Micronesia, Fiji, French Polynesia, Kiribati, Nauru, New Caledonia, New Zealand, Niue, Palau, Papua New Guinea, Republic of Marshall Islands, Samoa, Solomon Islands, Tonga, Tuvalu, and Vanuatu.

प्रशांत द्वीप मंच (पीआईएफ):

चर्चा में क्यों?

प्रशांत द्वीप समूह फोरम (पीआईएफ) की वार्षिक बैठक 26 अगस्त को टोंगा की राजधानी नुकुआलोफा में शुरू हुई।



प्रशांत क्षेत्र में 18 सदस्य देश

ऑस्ट्रेलिया, कुक द्वीप समूह, माइक्रोनेशिया संघीय राज्य, फिजी, फ्रेंच पोलिनेशिया, किरिबाती, नाउरु, न्यू कैलेडोनिया, न्यूजीलैंड, नियू, पलाऊ, पापुआ न्यू गिनी, मार्शल द्वीप गणराज्य, समोआ, सोलोमन द्वीप, टोंगा, तुवालु और वानुअतु।



About Pacific Islands Forum (PIF):

- Established in 1971 as an intergovernmental organization.
 - Promote economic growth, enhance political governance and security, and strengthen regional cooperation
- 
- The logo of the Pacific Islands Forum is a circular emblem. It features a white crescent moon on the left side, containing a green palm tree on a small island. The rest of the circle is dark blue with several yellow stars. At the bottom, there are three wavy yellow lines representing water.
- Decisions are implemented by the Pacific Islands Forum Secretariat
 - The Pacific Resilience Facility (PRF), a regional financing facility, currently faces a shortfall of \$380 million out of its \$500 million target..

प्रशांत द्वीप मंच (पीआईएफ) के बारे में:

- 1971 में एक अंतर-सरकारी संगठन के रूप में स्थापित।
- आर्थिक विकास को बढ़ावा देना, राजनीतिक शासन और सुरक्षा को बढ़ाना और क्षेत्रीय सहयोग को मजबूत करना



- प्रशांत द्वीप समूह फोरम सचिवालय द्वारा निर्णयों का क्रियान्वयन किया जाता है।
- प्रशांत लचीलापन सुविधा (पीआरएफ), एक क्षेत्रीय वित्तपोषण सुविधा है, जो वर्तमान में अपने \$500 मिलियन के लक्ष्य में से \$380 मिलियन की कमी का सामना कर रही है।



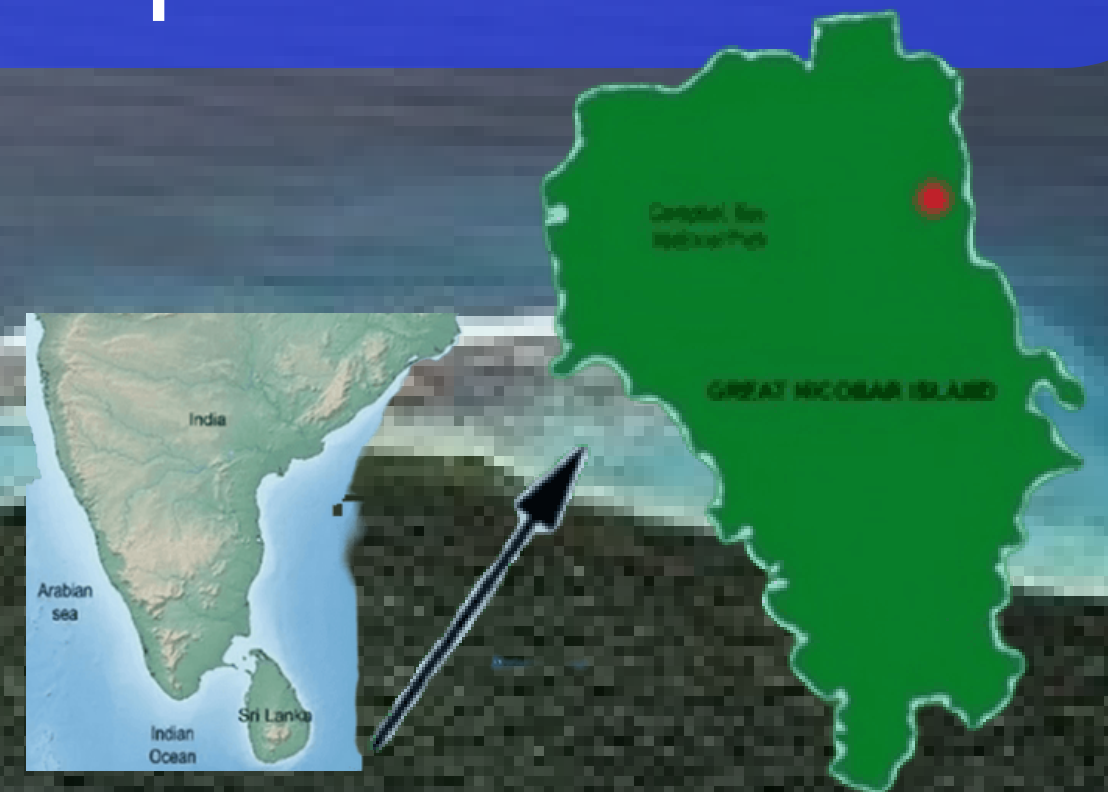
The Great Nicobar Project

Project is valued at ₹72,000 crore Includes an international container trans-shipment terminal.

Key Objectives:

- Counter expansionist activities by neighboring countries (e.g., China).
- Safeguard India's maritime interests and curb illegal activities like poaching.

Home to the
Shompen and
Nicobarese tribe.



Location:

- Southernmost island in the Andaman and Nicobar group.
- Home to Indira Point, less than 150 km from Indonesia.

महान निकोबार परियोजना

परियोजना का मूल्य 72,000 करोड़ रुपये है जिसमें एक अंतर्राष्ट्रीय कंटेनर ट्रांस-शिपमेंट टर्मिनल भी शामिल है।

मुख्य उद्देश्य:

- पड़ोसी देशों (जैसे चीन) की विस्तारवादी गतिविधियों का मुकाबला करना।
- भारत के समुद्री हितों की रक्षा करना और अवैध शिकार जैसी अवैध गतिविधियों पर अंकुश लगाना।



जगह:

- अंडमान और निकोबार द्वीप समूह का सबसे दक्षिणी द्वीप।
- इंडोनेशिया से 150 किमी से भी कम दूरी पर इंदिरा पॉइंट का घर।

शोम्पेन और निकोबारी
जनजाति का निवास
स्थान।

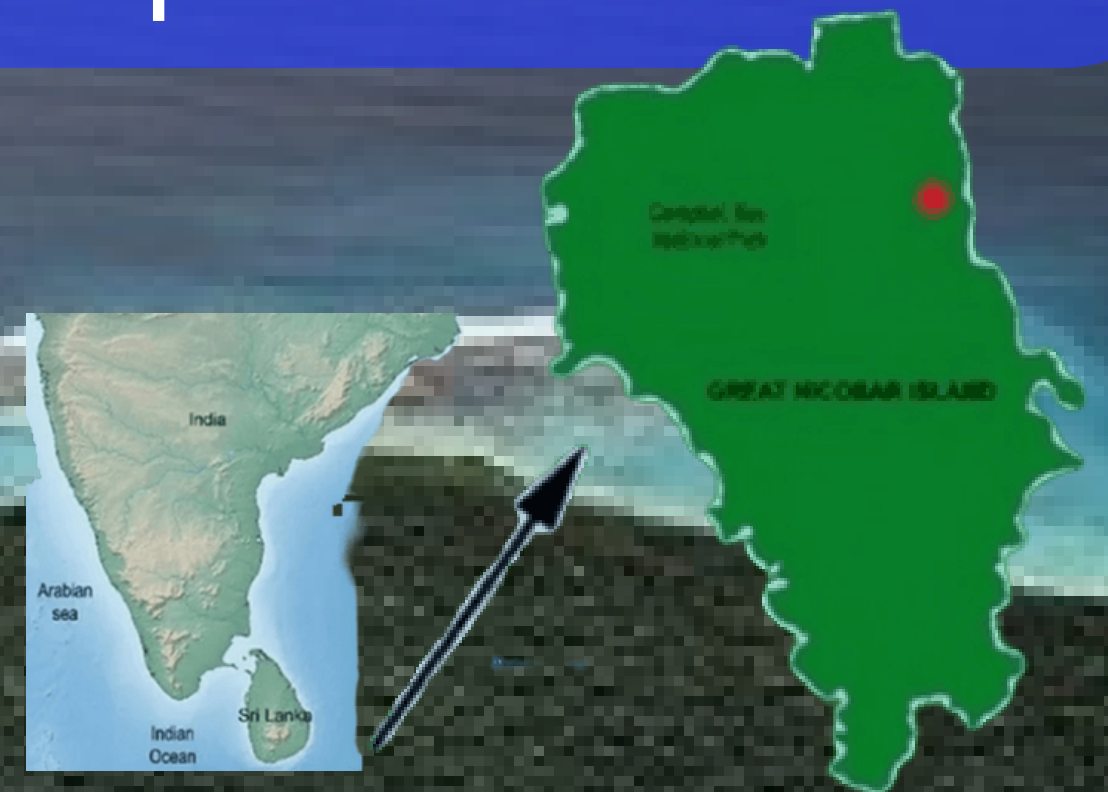


The Great Nicobar Project

Project is valued at ₹72,000 crore Includes an international container trans-shipment terminal.

Key Objectives:

- Counter expansionist activities by neighboring countries (e.g., China).
- Safeguard India's maritime interests and curb illegal activities like poaching.



Location:

- Southernmost island in the Andaman and Nicobar group.
- Home to Indira Point, less than 150 km from Indonesia.

Home to the
Shompen and
Nicobarese tribe.

महान निकोबार परियोजना

परियोजना का मूल्य 72,000 करोड़ रुपये है जिसमें एक अंतर्राष्ट्रीय कंटेनर ट्रांस-शिपमेंट टर्मिनल भी शामिल है।

मुख्य उद्देश्य:

- पड़ोसी देशों (जैसे चीन) की विस्तारवादी गतिविधियों का मुकाबला करना।
- भारत के समुद्री हितों की रक्षा करना और अवैध शिकार जैसी अवैध गतिविधियों पर अंकुश लगाना।



जगह:

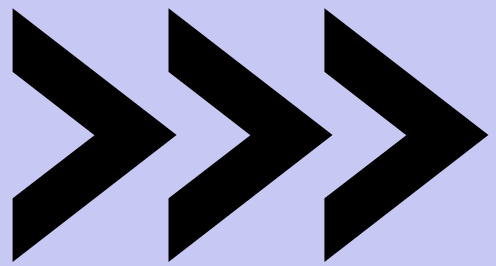
- अंडमान और निकोबार द्वीप समूह का सबसे दक्षिणी द्वीप।
- इंडोनेशिया से 150 किमी से भी कम दूरी पर इंदिरा पॉइंट का घर।

शोम्पेन और निकोबारी
जनजाति का निवास
स्थान।



NORTHERN BALD IBIS

Conservation Status:



**Critically
Endangered**

**Central Europe, North Africa,
Arabian Peninsula.**

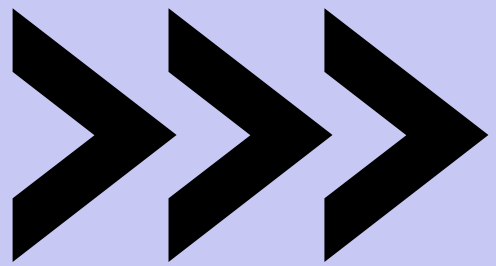
Features:

- **Black plumage with iridescent green sheen.**
- **Bald red head with black markings.**
- **Long, downward-curved red beak and legs.**
- **No sexual dimorphism.**



उत्तरी गंजा आइबिस

संरक्षण की स्थिति:



गंभीर रूप से
संकटग्रस्त

मध्य यूरोप, उत्तरी अफ्रीका, अरब
प्रायद्वीप।

विशेषताएँ:

- इंद्रधनुषी हरे रंग की चमक के साथ काला पंख।
- काले निशानों वाला गंजा लाल सिर।
- लंबी, नीचे की ओर मुड़ी हुई लाल चोंच और पैर।
- कोई यौन द्विरूपता नहीं।





Dhangar Community

- Shepherds, known as Dhangars.
- Maharashtra, Gujarat, Karnataka, Andhra Pradesh.
- Listed under Vimukta Jati and Nomadic Tribes (VJNT) in Maharashtra.

Nightly singing of sumbaran, a traditional oral practice.

Culture:

Occupation:

- Rely on their sheep and goat herding practices as a primary means of livelihood.
- Practice both nomadic pastoral and semi-nomadic.



धनगर समुदाय

- चरवाहे, जिन्हें धनगर कहा जाता है।
- महाराष्ट्र, गुजरात, कर्नाटक, आंध्र प्रदेश।
- महाराष्ट्र में विमुक्त जाति और घुमंतू जनजातियों (वीजेएनटी) के अंतर्गत सूचीबद्ध।

रात्रि में सुम्बरन का गायन, एक पारंपरिक मौखिक अभ्यास।

संस्कृति::

पेशा:

- वे अपनी आजीविका के प्राथमिक साधन के रूप में भेड़ और बकरी चराने की प्रथाओं पर निर्भर हैं।
- खानाबदोश चरवाहे और अर्ध-खानाबदोश दोनों तरह के काम करते हैं।





organisms that thrive in a planet's most extreme habitats, often surviving under truly unbelievable conditions.

EXTREMOPHILE

EXTREME ENVIRONMENT

RADIATION

UNDER HIGH PRESSURE

SALINITY

Applications in biotechnology, biodegradation, bioremediation, biorefinery along with other industries like pharmaceuticals, food, agricultural, cosmetics and textile.



वे जीव जो ग्रह के सबसे
चरम आवासों में पनपते हैं,
अक्सर अविश्वसनीय
परिस्थितियों में जीवित
रहते हैं।

एक्सट्रीमोफाइल

चरम वातावरण

विकिरण

उच्च दबाव में

खारापन

जैव प्रौद्योगिकी,
जैवनिम्नीकरण, जैवउपचार,
जैवरिफाइनरी के साथ-साथ
फार्मास्यूटिकल्स, खाद्य,
कृषि, सौंदर्य प्रसाधन और
कपड़ा जैसे अन्य उद्योगों में
अनुप्रयोग।



HUMPBACK WHALE

- **Scientific Name:** *Megaptera novaeangliae*
- **Size:** 12–16 meters long, 36 metric tons.
- **Color:** Black/grey with white undersides.
- **Features:** Large knobs on the head, long wing-like flippers

Unique traits:

- **Use bubble netting, a method where they trap prey in a "curtain" of bubbles**
- **Males create complex songs that can be heard up to 20 miles away.**

**Conservation
Status: Least
Concern
(IUCN).**



कुबड़ा व्हेल

- वैज्ञानिक नाम: मेगाप्टेरा नोवाएंग्लिया
- आकार: 12-16 मीटर लंबा, 36 मीट्रिक टन।
- रंग: काला/ग्रे, नीचे का भाग सफ़ेद।
- विशेषताएँ: सिर पर बड़ी घुंडियाँ, लंबे पंख जैसे फ़िलिपर्स

अद्वितीय
लक्षण:

- बुलबुला जाल का उपयोग करें, एक ऐसी विधि जिसमें वे शिकार को बुलबुले के "पदों" में फँसाते हैं
- नर जटिल गीत बनाते हैं जिन्हें 20 मील दूर तक सुना जा सकता है।

संरक्षण स्थिति:
न्यूनतम चिंता
(आईयूसीएन)।



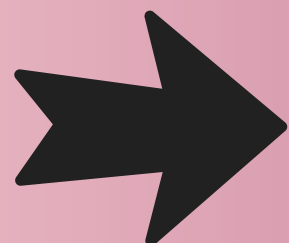
BHISHM cubes

Bharat Health Initiative for Sahyog, Hita, and Maitri.

India will send four BHISHM Cubes to Ukraine



- Compact: Medical supplies in 15-inch cubical boxes, organized by injury type.
- Transport: Can be moved by air, sea, land, or drones; weighs up to 20 kg per cube.
- Mother Cubes: 36 mini cubes form one Mother Cube; two Mother Cubes make one BHISHM Cube.



First Mother Cube: Supports 5 people for 48 hours with care, shelter, and food.
Second Mother Cube: Handles 10–15 basic surgeries daily.



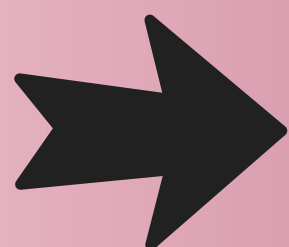
भीष्म क्यूब्स

सहयोग, हित और
मैत्री के लिए भारत
स्वास्थ्य पहल।

भारत यूक्रेन को चार भीष्म
क्यूब्स भेजेगा



- कॉम्पैक्ट: 15 इंच के क्यूबिकल बॉक्स में चिकित्सा आपूर्ति, चोट के प्रकार के अनुसार व्यवस्थित।
- परिवहन: हवा, समुद्र, जमीन या ड्रोन द्वारा ले जाया जा सकता है; प्रति क्यूब का वजन 20 किलोग्राम तक होता है।
- मदर क्यूब: 36 छोटे क्यूब मिलकर एक मदर क्यूब बनाते हैं; दो मदर क्यूब मिलकर एक भीष्म क्यूब बनाते हैं।



फर्स्ट मदर क्यूब: 5 लोगों को 48 घंटों तक देखभाल,
आश्रय और भोजन उपलब्ध कराता है।
सेकंड मदर क्यूब: प्रतिदिन 10-15 बुनियादी सर्जरी करता
है।