



20 ఏప్రిల్ 2024

జాతీయ మరియు అంతర్జాతీయ వార్తలు

బ్రహ్మోస్ సూపర్ సోనిక్ క్రూయిజ్ ఓపణలు

వార్తల్లో ఎందుకు నిలిచింది?

- బ్రహ్మోస్ సూపర్ సోనిక్ క్రూయిజ్ ఓపణల తొలి బ్యాచ్ ను ఫిలిప్పీన్స్ కు భారతీ అందజేసింది.
- బ్రహ్మోస్ మూడు బ్యాటరీల కోసం ఫిలిప్పీన్స్ 2022 జనవరిలో భారత్లో 375 మిలియన్ డాలర్ల ఒప్పందం కుదుర్చుకుంది.

ప్రధానాంశాలు:

- దక్షిణ చైనా సముద్రంలో ఫిలిప్పీన్స్, చైనా మధ్య కొనసాగుతున్న ఘర్షణల నేపథ్యంలో ఈ డెలివరీ జరగడం గమనార్హం.
- బ్రహ్మోస్ ఓపణల కొనుగోలుకు పలు దేశాలు ఆసక్తి కనబరిచాయని, ఇండోనేషియా, థాయ్ లాండ్ తదితర దేశాలతో చర్చలు తుది దశలో ఉన్నాయన్నారు.

బ్రహ్మోస్ సూపర్ సోనిక్ క్రూయిజ్ ఓపణల గురించి:

- రకం: సూపర్ సోనిక్ క్రూయిజ్ ఓపణి.
- అభివృద్ధి చేసింది: భారతదేశ రక్షణ పరిశోధన మరియు అభివృద్ధి సంస్థ (DRDO) మరియు రష్యా యొక్క NPO మషిన్ స్ట్రోయెనియా మధ్య జాయింట్ వెంచర్.
- పేరు: భారతదేశంలోని బ్రహ్మపుత్ర నది మరియు రష్యాలోని మోస్కా నది పేరు పెట్టారు.
- వేగం: మ్యాక్ 2.8 నుండి 3.0 (సూపర్ సోనిక్ వేగం).
- పరిధి: దాదాపు 290-450 కిలోమీటర్లు, విస్తరించిన శ్రేణి వెర్షన్లు అభివృద్ధిలో ఉన్నాయి.
- వార్ హెడ్: సాంప్రదాయ మరియు అణుబాంబులు, 300 కిలోగ్రాముల వరకు పేలోడ్ సామర్థ్యం కలదు.
- లాండ్ ప్లాట్ ఫారమ్లు: భూమి, సముద్రం, ఉప-సముద్రం మరియు వాయు ప్లాట్ ఫారమ్ల నుండి బహుముఖ ప్రయోగ సామర్థ్యాలు.
- గైడెన్స్ సిస్టమ్: ఇనర్షియల్ నావిగేషన్ సిస్టమ్ మరియు టెర్రినల్ యాక్టివ్ రాడార్ గైడెన్స్ సిస్టమ్తో అమర్చబడి ఉంటుంది.
- స్టెల్త్ టెక్నాలజీ: స్టెల్త్ యిన్ అప్రోచ్ కోసం రాడార్ క్రాస్-సెక్షన్ ను తగ్గించడానికి రూపొందించబడింది.
- బ్రహ్మోస్-II: ఓపణి యొక్క హైపర్ సోనిక్ వెర్షన్, బ్రహ్మోస్-II అభివృద్ధి, ఇది మాక్ 7+ వేగంతో ప్రయాణించగలదని భావిస్తున్నారు.
- పరిధి: అంతర్జాతీయ ఓపణి ఒప్పందాల ప్రకారం ఓపణి పరిధిని 450 కిలోమీటర్లకు మించి విస్తరించేందుకు కొనసాగుతున్న ప్రయత్నాలు.



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
Weight	2.5 tonnes	■ Terminal:	10-15 metre

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



బాల్య సంరక్షణ మరియు విద్య కోసం జాతీయ పాఠ్య ప్రణాళిక 2024 - ఆదర్శాల

వార్తల్లో ఎందుకు నిలిచింది?

- దేశవ్యాప్తంగా 14 లక్షల అంగన్ వాడీల్లో ప్రీ స్కూల్ లెర్నింగ్ ను పెంచే లక్ష్యంతో కేంద్ర ప్రభుత్వం మూడు నుంచి ఆరేళ్ల పిల్లల కోసం పాఠ్య ప్రణాళికను విడుదల చేసింది.
- మహిళా, శిశు సంక్షేమ మంత్రిత్వ శాఖ (MWCD) 2024 ప్రారంభ బాల్య సంరక్షణ మరియు విద్య కోసం జాతీయ పాఠ్య ప్రణాళిక 'ఆధార్పాలా'ను విడుదల చేసింది.



	<p>ఆదర్శశీల గురించి:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ఆధార్ శీల అనేది అంగన్ వాడీలలో మూడు నుండి ఆరు సంవత్సరాల వయస్సు గల వారి కోసం 48 వారాల వివరణాత్మక పాఠ్యాంశం. • పాఠ్యప్రణాళిక పునాది అక్షరాస్యత మరియు సంఖ్యా భావనలను బలోపేతం చేయడం లక్ష్యంగా పెట్టుకుంది. • పాఠ్యప్రణాళికలో కథ చెప్పడం, పాడటం రైమ్స్, ఆర్ట్ మరియు క్రాఫ్ట్ మరియు మరిన్ని వంటి కార్యకలాపాలతో వారపు ప్రణాళిక ఉంటుంది. • పాఠ్యప్రణాళిక మూడు సంవత్సరాల వ్యవధిలో కనీసం 48 వారాల అభ్యాసాన్ని లక్ష్యంగా చేసుకుంటుంది. • పాఠ్యప్రణాళిక వినే నైపుణ్యం, పదజాలం పెంపొందించడం, ఊహాశక్తిని పెంపొందించడం, కథనం, సూచనలను అనుసరించడం, సృజనాత్మకత, సామాజిక అభివృద్ధి, స్వీయ వ్యక్తికరణ మరియు ఆత్మగౌరవాన్ని పెంపొందించడంలో సహాయపడుతుంది. • రాష్ట్రాలు తమ స్వంత సాంస్కృతికంగా తగిన పాఠ్యాంశాలను అభివృద్ధి చేసుకోవడానికి జాతీయ ప్రైమివర్క్ ఒక పునాదిగా ఉపయోగపడుతుంది. • MWCD ద్వారా 'పోషన్ బీ, పడాయి బీ' పథకం కింద బాల్య విద్యను అందించడానికి అంగన్ వాడీ కార్యకర్తలకు శిక్షణ ఇవ్వడం ప్రారంభించబడింది.
<p>పాలస్తీనా రాష్ట్రానికి ఐక్యరాజ్యసమితి సభ్యత్వం</p>	<p>వార్తల్లో ఎందుకు నిలిచింది?</p> <ul style="list-style-type: none"> • యునైటెడ్ స్టేట్స్ పాలస్తీనా రాష్ట్రానికి పూర్తి ఐక్యరాజ్యసమితి సభ్యత్వాన్ని అనుమతించే U.N తీర్మానాన్ని వీటో చేసింది. • 15 మంది సభ్యులున్న భద్రతా మండలిలో అనుకూలంగా 12 మంది ఓటు వేయగా, యునైటెడ్ స్టేట్స్ వ్యతిరేకించింది మరియు ఇద్దరు గైర్బాజరయ్యారు. <p>ప్రధానాంశాలు:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ఐక్యరాజ్యసమితిలో పాలస్తీనా 194వ సభ్యదేశంగా మారడాన్ని ఆమోదించడానికి 193 మంది సభ్యుల జనరల్ అసెంబ్లీని తీర్మానం సిఫార్సు చేసింది. • 140 దేశాలు ఇప్పటికే పాలస్తీనా రాష్ట్రాన్ని గుర్తించాయి, కాబట్టి దాని ప్రవేశానికి ఆమోదం లభించేది. <p>ఇవి తెలుసుకోండి:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ఐక్యరాజ్యసమితి పూర్తి సభ్యత్వం పొందే ప్రక్రియ గురించి తెలుసుకోండి.
<p>నాల్గవ గ్లోబల్ మాస్ కోరల్ బ్లీచింగ్</p>	<p>వార్తల్లో ఎందుకు ఉంది?</p> <ul style="list-style-type: none"> • US నేషనల్ ఓషియానిక్ అండ్ అట్రాస్పియరిక్ అడ్మినిస్ట్రేషన్ (NOAA) ప్రకారం, నాల్గవ గ్లోబల్ మాస్ కోరల్ బ్లీచింగ్ కార్యక్రమం అసాధారణ సముద్ర ఉష్ణోగ్రతలచే ప్రేరేపించబడింది. • ఈ సంఘటన సముద్ర మీద ఆధారపడి జీవించే జంతువులు, మనుషులు మరియు ఆహారం, ఉద్యోగాలుపై ప్రభావం చూపుతుంది. తీరప్రాంత రక్షణ



కోసం దిబ్బలపై ఆధారపడే మిలియన్ల మంది ప్రజలకు తీవ్రమైన పరిణామాలను కలిగిస్తుంది.

ప్రధానాంశాలు:

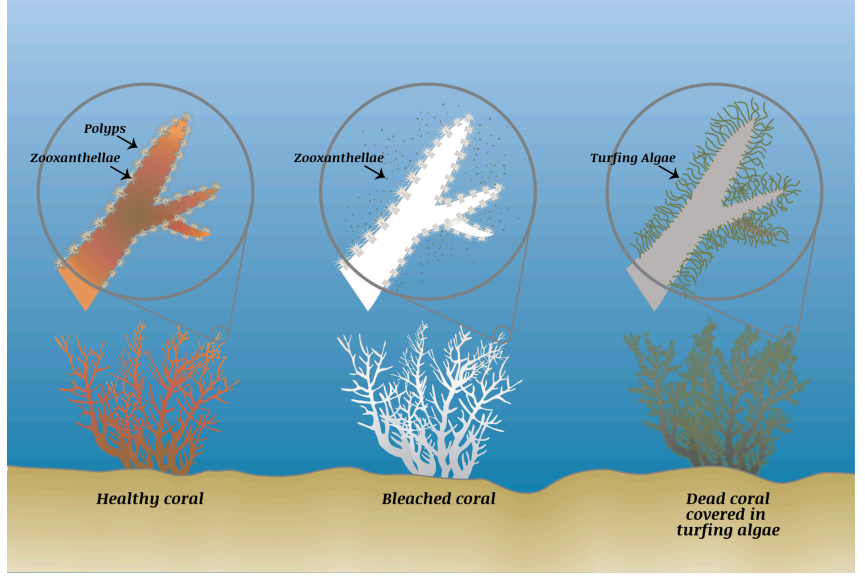
- ఉష్ణోగ్రతలు పెరగడానికి ప్రధాన కారణం వాతావరణంలో కార్బన్ డయాక్సైడ్ మరియు మీథేన్ వంటి వేడి-పట్టి ఉంచే గ్రీన్హౌస్ వాయువుల (GHGs) పెరుగుతున్న ఉద్గారాలు.
- GHGలు బంధించిన అదనపు వేడిలో దాదాపు 90% మహాసముద్రాలు గ్రహించాయి.

కోరల్ గురించి:

- పగడపు దిబ్బలు: పగడపు దిబ్బలు పగడపు అని పిలువబడే వలసరాజ్యాల సముద్ర అకశేరుకాల యొక్క అస్థిపంజరాలతో కూడిన పెద్ద నీటి అడుగున నిర్మాణాలు.
- రకాలు: పగడపు దిబ్బల యొక్క మూడు ప్రధాన రకాలు అంచుగల దిబ్బలు, అవరోధ దిబ్బలు మరియు అటోల్స్.
- నిర్మాణం: రీఫ్లు కాల్షియం కార్బోనేట్ యొక్క గట్టి ఎక్స్‌స్కెలెటివ్‌ను స్రవించే కోరల్ పాలిప్స్ అని పిలువబడే వేలాది చిన్న జంతువులతో నిర్మించబడ్డాయి.
- పగడాలను కఠినమైన పగడాలు లేదా మృదువైన పగడాలుగా వర్గీకరించారు. గట్టి పగడాలు పగడపు దిబ్బల వాస్తుశిల్పాలు.
- పగడపు దిబ్బలు, "సముద్రం యొక్క వర్షారణ్యాలు" అని కూడా పిలుస్తారు, దాదాపు 450 మిలియన్ సంవత్సరాలు భూమిపై ఉన్నాయి.
- ఆస్టెలియా యొక్క గ్రేట్ బారియర్ రీఫ్ ప్రపంచంలోనే అతిపెద్దది, ఇది 2,028 కిలోమీటర్ల మేర విస్తరించి ఉంది.

మీకు తెలుసా:

- కోరల్ బ్లీచింగ్: పగడపు కాలనీలు వాటి కణజాలం నుండి సహజీవనమైన జుక్సాంతెల్లే ఆల్గేలను విడుదల చేయడం వల్ల వాటి శక్తివంతమైన రంగులను కోల్పోయి, తెల్లగా లేదా లేతగా మార్చే దృగ్విషయం. ఇది సాధారణంగా ఒత్తిడి ప్రతిస్పందన.
- ప్రధాన కారణాలు: సముద్ర ఉష్ణోగ్రతలు పెరగడం, సౌర వికిరణం, సముద్రపు ఆమ్లీకరణం, కాలుష్యం మరియు సముద్ర మట్టంలో మార్పులు వంటివి ప్రధాన కారకాలు.



గుజరాత్ లో చరిత్రపూర్వ పాము శిలాజాలు లభించాయి

వార్తల్లో ఎందుకు నిలిచింది?

- IIT రూర్కీ పరిశోధకులు గుజరాత్ లోని కచ్ లో వాసుకి ఇండికస్ అనే అతిపెద్ద పాము శిలాజాలను కనుగొన్నారు.
- ఈ పాము 47 మిలియన్ సంవత్సరాల క్రితం మధ్య ఇయోసీన్ కాలంలో జీవించి ఉండవచ్చు.

ప్రధానాంశాలు:

- వాసుకి ఇండికస్ ప్రస్తుతం అంతరించిపోయిన మాడ్యోయిడ్ పాము కుటుంబానికి చెందినది, కానీ భారతదేశం నుండి ఒక ప్రత్యేకమైన వంశానికి ప్రాతినిధ్యం వహిస్తుంది.
- కచ్ లోని పనాండ్రో లిగ్నైట్ గనిలో పాము యొక్క బాగా సంరక్షించబడిన వెన్నుపూస స్తంభం యొక్క 27 ముక్కలను పరిశోధకులు కనుగొన్నారు.
- ఈ ఆవిష్కరణ వివిధ వాతావరణాలలో మాడ్యోయిడ్ జాతులు ఎలా పరిణామం చెందాయో మరియు పెద్ద శరీర పరిమాణాలకు దోహదం చేసిన కారకాలను అర్థం చేసుకోవడాన్ని ఉపయోగపడుతుంది.
- ప్రస్తుత కొండచిలువలు, అనకొండల మాదిరిగానే వాసుకి ఇండికస్ కూడా ఊపిరాడక తన వేటను చంపేసింది.
- వాసుకి అనే పేరు హిందూ దేవుడైన శివుని మెడలో తరచుగా చిత్రకరించబడిన పౌరాణిక పామును సూచిస్తుంది.

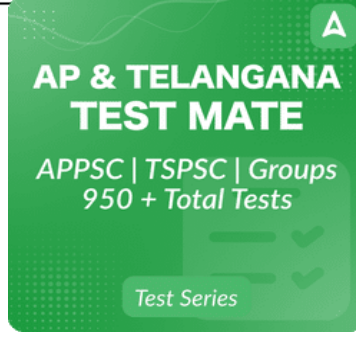


తెలుగు

ADDAPEDIA

Daily Current Affairs Encyclopedia

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



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.