



07 May 2024

జాతీయ మరియు అంతర్జాతీయ వార్తలు

భూమి యొక్క అయస్కాంత క్షేత్రం యొక్క పురాతన సాక్ష్యం శిలలలో కనుగొనబడింది



వివరణ:

- MIT మరియు ఆక్స్ఫర్డ్ విశ్వవిద్యాలయంలోని భూవిజ్ఞాన శాస్త్రవేత్తలు గ్రీన్‌లాండ్‌లోని పురాతన శిలలను కనుగొన్నారు, ఇవి భూమి యొక్క ప్రారంభ అయస్కాంత క్షేత్రం యొక్క పురాతన జాడలను కలిగి ఉన్నాయి, ఇవి సుమారు 3.7 బిలియన్ సంవత్సరాల నాటివి.
- ఈ శిలలు భూమి యొక్క ప్రస్తుత అయస్కాంత క్షేత్రంతో పోల్చదగిన కనీసం 15 మైక్రోటిస్సా బలంతో అయస్కాంత క్షేత్రం యొక్క ముద్రలను కలిగి ఉంటాయి.
- పరిశోధకులు భూమి యొక్క అయస్కాంత క్షేత్రం యొక్క సంకేతాలను కలిగి ఉన్న రాళ్లను కనుగొనడం లక్ష్యంగా పెట్టుకున్నారు, అవి మొదట ఏర్పడినప్పుడు, వాటిని గ్రీన్లాండ్ యొక్క ఇసువా సుప్రాక్రస్టల్ బెల్ట్‌లోని రాతి నిర్మాణాల నమూనాకు ఉపయోగించారు.

భూమి యొక్క అయస్కాంత క్షేత్రం:

- భూమి యొక్క అయస్కాంత క్షేత్రం, లేదా భూ అయస్కాంత క్షేత్రం, కోర్ నుండి ఉద్భవిస్తుంది మరియు అంతరిక్షంలో సౌర గాలితో సంకర్షణ చెందుతుంది.
- ఇది వంపుతిరిగిన బార్ అయస్కాంత కడ్డీని పోలి ఉంటుంది, ఉత్తర మరియు దక్షిణ అయస్కాంత ధ్రువాలు వ్యతిరేక ధ్రువణాలను కలిగి ఉంటాయి.
- కోర్ లో క్షేత్ర రేఖలు ఉత్తర అయస్కాంత ధ్రువం వద్ద ప్రవేశించి, దక్షిణ అయస్కాంత ధ్రువం వద్ద నిష్క్రమించే ఒక లూప్‌ను ఏర్పరుస్తాయి.
- కరిగిన ఇనుము మరియు నీకెల్ యొక్క ఉష్ణప్రసరణ ప్రవాహాల ద్వారా ఉత్పత్తి చేయబడిన క్షేత్రం ఉదయం సౌర గాలి ద్వారా కుదించబడుతుంది మరియు రాత్రికి తోకగా విస్తరించి ఉంటుంది.
- అయస్కాంత క్షేత్రం యొక్క అదనపు మూలాలు భూమి యొక్క క్రస్ట్, అయానోస్ఫియర్ మరియు మాగ్నెటోస్ఫియర్.
- భూమి యొక్క అయస్కాంత ధ్రువాలు ప్రతి 200,000 నుండి 300,000 సంవత్సరాలకు రివర్స్ అవుతాయని NASA పేర్కొంది, చివరి రివర్సల్ సుమారు 790,000 సంవత్సరాల క్రితం జరిగింది. ఈ ప్రక్రియ వందల లేదా వేల సంవత్సరాలు పట్టవచ్చు.

శ్రీ మాధవ పెరుమాళ్ ఆలయం

వివరణ:

- ఈరోడ్‌లోని భవానీసాగర్ డ్యాం మునిగిపోయిన ఆలయం నుండి వచ్చిన శాసనాలను వెల్లడించింది, ఇది వాణిజ్య మార్గం ఉనికిని సూచిస్తుంది.
- తక్కువ నీటి మట్టం (46 అడుగుల కంటే తక్కువ) కారణంగా శిథిలావస్థలో ఉన్న ఆలయం కనిపిస్తుంది. డ్యామ్ పూర్తిస్థాయి రిజర్వాయర్ మట్టం 105 అడుగులు.



- భవనీసాగర్ ఆనకట్ట నిర్మాణం, స్వాతంత్ర్యానంతరం తమిళనాడులో మొదటి అతిపెద్ద నీటిపారుదల ప్రాజెక్ట్, 1948లో ప్రారంభమై 1955లో పూర్తయింది.

శాసనాల నుండి చారిత్రక అంతర్దృష్టులు:

- ఆలయంలో లభించిన 10 నుండి 15 శాసనాలు వివిధ కాలాలకు చెందినవి, ఇది 1,000 సంవత్సరాల క్రితం తురవలూరు గ్రామం ఉనికిని వెల్లడిస్తుంది.
- తురవలూరులో తొండీశ్వరముడియార్ అనే శివునికి దేవాలయం ఉండేది.
- భవనీ నది మరియు మోయార్ నదిని దాటి వ్యాపారులు కేరళలోని వాయనాడ్ మరియు కర్ణాటకలోని వివిధ ప్రాంతాల కు చేరుకోవడానికి ఈ ప్రాంతం పెరువాలి (ట్రంక్ రోడ్డు)గా పనిచేసింది.
- వ్యాపారులు నూనె, బట్టలు, పశువులు మరియు చేతిపనుల వ్యాపారం చేస్తారు, వీరు కాలినడకన ప్రయాణించడం లేదా రవాణా కోసం గాడిదలు లేదా గుర్రాలను ఉపయోగించేవారు.

హోయసల పాలనలో:

- ఈ ప్రాంతం హోయసల పాలకుల పాలనలో ఉంది, రాజు వీర బల్లాల III (1292-1342) పాలనలో ఉంది.
- ఈ ప్రాంతాన్ని పరిపాలించడానికి రాజుచే సైన్యాధ్యక్షుడు మాధవ పెరుమాళ్ దండనాయకుడు నియమించబడ్డాడు మరియు నది వెంబడి దండనాయక కోటను నిర్మించాడు.
- 680 సంవత్సరాల క్రితం నిర్మించిన ఈ కోట ధ్వంసం చేయబడింది, దెబ్బతిన్న ఆలయం మాత్రమే కనిపిస్తుంది.
- మాధవ పెరుమాళ్ దండనాయక కుమారుడు, వీర సిద్ధ కేత్రయ్య దండనాయక, కోట లోపల శ్రీ మాధవ పెరుమాళ్ ఆలయాన్ని నిర్మించాడు.
- ఈ కోటను తరువాత దనైకన్ కోట అని పిలిచారు, దానితో పాటు గ్రామాలను "ఒడువంగనాడు" అని పిలుస్తారు.
- ఈ ప్రాంతాన్ని విజయనగర సామ్రాజ్యం, ఉమ్మత్తూరు నాయకులు మరియు టిప్పు సుల్తాన్ పరిపాలించారు.
- 1790లో జరిగిన మూడవ ఆంగ్లో-మైసూర్ యుద్ధంలో సత్యమంగళం యుద్ధం టిప్పు సుల్తాన్ ఆధీనంలోని కోట సమీపంలో జరిగింది.
- నీలగిరిని (మైసూర్ ప్రావిన్స్ లో భాగం) మద్రాసు ప్రావిన్స్ లో విలీనం చేస్తూ బ్రిటిష్ వారు ఆ ప్రాంతాన్ని ఆ తర్వాత నియంత్రించారు.

నిష్ఠి నాన్-సైక్లికల్ కన్స్యూమర్ ఇండెక్స్ ఫండ్

వివరణ:

- 7 మే 2024న, గ్రీ మ్యూచువల్ ఫండ్ భారతదేశం యొక్క మొట్టమొదటి నిష్ఠి నాన్-సైక్లికల్ కన్స్యూమర్ ఇండెక్స్ ఫండ్ ను పరిచయం చేసింది, ఇది దేశ పెట్టుబడి ల్యాండ్ స్కేప్ లో ఒక ముఖ్యమైన మైలురాయి.

ప్రధానాంశాలు:

నాన్-సైక్లికల్ స్టాక్స్:

- ఇవి ఆర్థిక అస్థిరతతో సంబంధం లేకుండా బాగా పనిచేసే స్థితిస్థాపక స్టాక్ లు.



	<ul style="list-style-type: none"> • వినియోగదారుల అవసరాలు మరియు అవసరమైన సేవలకు ప్రాధాన్యతనిస్తూ ఆహారం, LPG, పవర్ మొదలైన రోజువారీ అవసరాలను తీరుస్తుంది. <p>సైక్లికల్ స్టాక్లు మరియు నాన్-సైక్లికల్ స్టాక్ల మధ్య వ్యత్యాసం: సైక్లికల్ స్టాక్స్:</p> <ul style="list-style-type: none"> • వ్యాపార చక్రాల హెచ్చుతగ్గులపై ఆధారపడిన ఆర్థిక మార్పుల ద్వారా ప్రభావితమవుతుంది. • సీజన్-నిర్దిష్ట డిమాండ్ స్టాక్ ధరలను ప్రభావితం చేస్తుంది. • ఆఫ్-సీజన్లలో కొనుగోలు చేయడం మరియు అధిక డిమాండ్ ఉన్న కాలంలో విక్రయించడం ద్వారా లాభం గరిష్టీకరణ. <p>నాన్-సైక్లికల్ స్టాక్స్:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ఇవి ఆర్థిక చక్రాలతో సంబంధం లేకుండా నిరంతర డిమాండ్లో ఉన్న ఉత్పత్తులు. • ఆహారం మరియు నీరు వంటి రోజువారీ అవసరాలు. • ఆర్థిక అస్థిరత, స్థిరత్వం మరియు స్థిరమైన రాబడిని అందించడం ద్వారా తక్కువ ప్రభావితం అవుతాయి. <p>లక్ష్యం మరియు వ్యూహం:</p> <ul style="list-style-type: none"> • దీర్ఘకాలిక మూలధన వృద్ధిని లక్ష్యంగా చేసుకుని నాన్-సైక్లికల్ కన్స్యూమర్ ఇండెక్స్-TRI పనితీరును ఫండ్ ప్రతిబింబిస్తుంది. • నిష్టి నాన్-సైక్లికల్ కన్స్యూమర్ ఇండెక్స్ యొక్క సెక్యూరిటీలలో పెట్టుబడి పెట్టడం, దామాషా వెయిటేజీని నిర్వహించడం. <p>పెట్టుబడి ఎంపికలు:</p> <ul style="list-style-type: none"> • కనిష్టంగా రూ. 100 పెట్టుబడితో సిస్టమాటిక్ ఇన్వెస్ట్మెంట్ ప్లాన్ (SIP), తదుపరి ఇంక్రిమెంట్లతో రూ.1 గుణిజాలు. • కనిష్టంగా రూ. 500తో ఆమోదించబడిన ఏకమొత్తపు పెట్టుబడులు, ఆ తర్వాత రూ. 1 యూనిట్లలో ఇంక్రిమెంట్లు ఉంటాయి. <p>సూచిక ఏర్పాటు మరియు హేతుబద్ధత:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ఫాస్ట్ మూవింగ్ కన్స్యూమర్ గూడ్స్ (FMCG), టెక్నాలజీ వంటి వినియోగ రంగాలకు చెందిన ప్రముఖ స్టాక్లు. • ఎంపిక ప్రమాణాలు గణనీయమైన మార్కెట్ క్యాపిటలైజేషన్తో కంపెనీలకు ప్రాధాన్యతనిస్తాయి, ఇది స్థాపించబడిన వినియోగదారు బ్రాండ్లను ప్రతిబింబిస్తుంది.
<p>లక్షదీప్ యొక్క కోరల్ బ్లీచింగ్</p>	<p>వివరణ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ICAR-సెంట్రల్ మెరైన్ ఫిషరీస్ రీసెర్చ్ ఇన్స్టిట్యూట్ (CMFRI) అక్టోబరు 2023 నుండి సుదీర్ఘమైన సముద్రపు వేడిగాలుల కారణంగా లక్షదీప్ సముద్రంలో తీవ్రమైన పగడపు బ్లీచింగ్ను కనుగొంది. <p>పగడాలలో వేడి ఒత్తిడిని కొలవడం0:</p>



- సముద్ర ఉపరితల ఉష్ణోగ్రతలు గరిష్ట సగటు ఉష్ణోగ్రత కంటే 1 డిగ్రీ సెల్సియస్ కంటే ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు పగడాలు ఉష్ణ ఒత్తిడిని అనుభవిస్తాయి. ఈ ఒత్తిడి సుదీర్ఘమైన అధిక ఉష్ణోగ్రతలతో తీవ్రమవుతుంది.
- గత 12 వారాలలో ఒక ప్రాంతంలో పేరుకుపోయిన ఉష్ణ ఒత్తిడిని కొలవడానికి శాస్త్రవేత్తలు డిగ్రీ హీటింగ్ వీక్ (DHW) సూచికను ఉపయోగిస్తారు.
- ఈ కాలంలో, సెల్సియస్-వారాల్లో బ్లీచింగ్ ట్రెపోల్డ్ను మించిన ఏదైనా ఉష్ణోగ్రతని జోడించడం ద్వారా DHW లెక్కించబడుతుంది.

లక్షదీప్ లో ప్రస్తుత పరిస్థితి:

- 4 డిగ్రీల సెల్సియస్ వారాల కంటే ఎక్కువ DHW విలువలు గణనీయమైన పగడపు బ్లీచింగ్ కు కారణమవుతాయి.
- లక్షదీప్ ఇప్పుడు ఈ స్థాయిని అధిగమించింది.
- లక్షదీప్ సముద్రం అక్టోబర్ 27, 2023 నుండి స్థిరంగా ఉష్ణోగ్రతలు సాధారణం కంటే 1 డిగ్రీ సెల్సియస్ ఎక్కువగా నమోదవుతున్నాయి.

హిందూ మహాసముద్రంలో సముద్రపు వేడి తరంగాలు మరియు కోరల్ బ్లీచింగ్:

- పుణెలోని ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ ట్రాపికల్ మెటియోరాలజీ (IITM) 2022లో జరిపిన ఒక అధ్యయనంలో, హిందూ మహాసముద్రంలో పెరుగుతున్న సముద్రపు వేడి తరంగాలు, వేగంగా వేడెక్కడం మరియు బలమైన ఎల్ నినోస్ కారణమని వెల్లడించింది.
- గతంలో చాలా అరుదుగా, ఈ హీట్ వేవ్లు ఉష్ణమండల హిందూ మహాసముద్రంలో వార్షిక సంఘటనగా మారాయి.
- పశ్చిమ హిందూ మహాసముద్ర ప్రాంతంలో ఒక దశాబ్దానికి దాదాపు 1.5 సంఘటనల చొప్పున సముద్రపు వేడిగాలులు అత్యధికంగా పెరిగాయి, ఆ తర్వాత ఉత్తర బంగాళాఖాతంలో దశాబ్దానికి 0.5 సంఘటనలు ఉన్నాయి.
- 1982-2018 మధ్య, పశ్చిమ హిందూ మహాసముద్రంలో 66 సంఘటనలు సంభవించగా, బంగాళాఖాతంలో 94 సంభవించాయి.
- మే 2020లో సముద్రపు హీట్ వేవ్ తర్వాత తమిళనాడు తీరానికి సమీపంలో ఉన్న గల్ఫ్ ఆఫ్ మన్నార్ లోని 85% పగడాలు తెల్లబారిపోయాయని నీటి అడుగున సర్వేలో తేలింది.

లక్షదీప్ పై ప్రభావం:

- హీట్ వేవ్లు తీరప్రాంత ప్రజలు, పర్యాటకం, చేపల పెంపకం మరియు సముద్రపు పచ్చికభూములతో సహా కీలకమైన సముద్ర నివాసాలను ప్రమాదంలో పడేస్తాయి.
- సీగ్రాస్ పచ్చికభూములు మరియు కెల్ప్ అడవులు కిరణజన్య సంయోగక్రియ క్షీణించడం, పెరుగుదల తగ్గడం మరియు పునరుత్పత్తి విధులను అడ్డుకోవడం వంటి హానికరమైన ప్రభావాలను ఎదుర్కొంటున్నాయి.
- లక్షదీప్ పగడపు దిబ్బలతో ఏర్పడినందున, దీవుల నిర్మాణానికి వాటి ఆరోగ్యం చాలా కీలకం.
- పగడపు దిబ్బల క్షీణత సేంద్రియ పదార్థాల సంచితానికి దారితీయవచ్చు, భవిష్యత్తులో పగడపు దిబ్బలు ఏర్పడటానికి ఆటంకం కలిగిస్తుంది.



తెలుగు

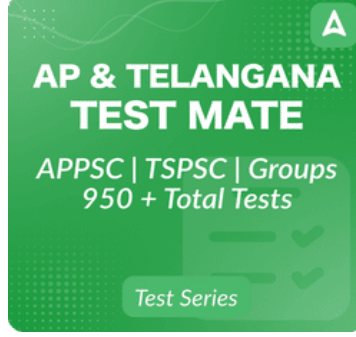
ADDAPEDIA

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



Daily Current Affairs Encyclopedia

- గ్లోబల్ వార్మింగ్ కారణంగా అధిక వాతావరణ వేడితో పాటు, సముద్ర ప్రవాహాలలో మార్పులు కూడా అసాధారణంగా అధిక నీటి ఉష్ణోగ్రతలకు దోహదం చేస్తాయి.



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.