

ஏப்ரல் - 20

TNPSC துளிகள்

- ❖ பிரின்ஸ்டனில் உள்ள உயர்கல்வி நிறுவனத்தின் அறிவியல் கணிமைவியலாளரும் கணிதவியலாளருமான அவி விக்டர்சன் என்பவர் 2023 ஆம் ஆண்டின் A.M. டிரீங் என்ற விருதினைப் பெற்றுள்ளார்.
- ❖ லித்துவேனியாவைச் சேர்ந்த மைகோலாஸ் அலெக்னா 74.35 மீட்டர் தூரம் வரை வட்டு எறிந்ததன் மூலம் ஆடவர் தடகளத்தில் நீண்ட காலமாக முறியடிக்கப் படாத உலகச் சாதனையை முறியடித்தார்.
- ❖ இந்திய தபால் அலுவலக நிறுவனம் ஆனது அண்டார்டிகாவில் உள்ள பாரதி நிலையத்தில் தனது மூன்றாவது தபால் நிலையத்தைத் திறந்துள்ளது.
 - இந்தத் துறையானது இதற்கு முன்னர் 1984 ஆம் ஆண்டில் தக்சின் கங்கோத்ரி நிலையத்தில் ஒரு தபால் நிலையத்தையும் 1990 ஆம் ஆண்டில் மைத்ரி நிலையத்தில் மற்றொரு நிலையத்தினையும் நிறுவியது.

தேசியச் செய்திகள்

இந்தியாவின் பாதுகாப்பு உறவுகள் மேலாண்மைத் திறன்



- ❖ இந்திய அரசானது, முக்கியப் பிராந்தியங்களுடனான உத்திசார் உறவுகளை மிகவும் விரிவுபடுத்துவதற்கான அதன் மாபெரும் கொள்கை முன்னெடுப்பிற்கு ஏற்ப வேண்டி எத்தியோப்பியா, மொசாம்பிக், ஐவரி கோஸ்ட், பிலிப்பைன்ஸ், ஆர்மீனியா மற்றும் போலந்து உள்ளிட்ட நாடுகளில் தனது பாதுகாப்பு அதிகாரிகளை நியமிக்க உள்ளது.
- ❖ பல ஆப்பிரிக்க நாடுகளானவை இந்திய இராணுவத் தளங்கள், உபகரணங்கள் மற்றும் வன்பொருட்கள் ஆகியவற்றினை வாங்குவதில் ஏற்கனவே ஆர்வத்தை வெளிப்படுத்தி உள்ளன.
- ❖ எனவே, தூது இணைஞர் இதில் ஒரு இடைநிலை அதிகாரியாகச் செயல்படுவார்.
- ❖ ஓர் இராணுவ தூது இணைஞர் அல்லது பாதுகாப்பு தூது இணைஞர் என்பது ஓர் அரசு முறை உறவுகள் மேலாண்மை (பண்ணுவாண்மை) சார்ந்த பல்வேறு பணிகளுடன்,

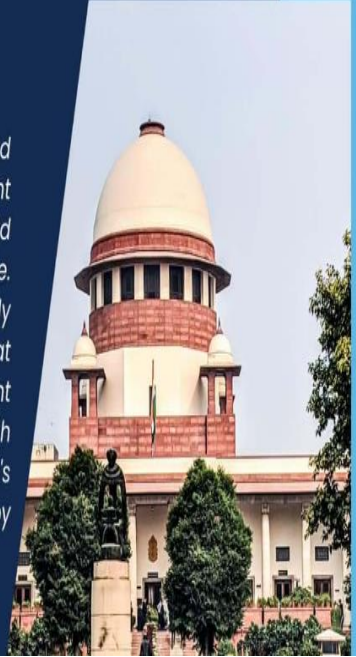
பெரும்பாலும் ஒரு தூதரகத்துடன் தொடர்புடைய ஓர் இராணுவ நிபுணர் அல்லது ஓர் இராணுவ அதிகாரியாவார்.

- ❖ வழக்கமாக, உயர்மட்ட இராணுவ அதிகாரிகள் இந்தப் பதவியை வகிப்பர் என்ற நிலையில் ஓர் அரசு முறை உறவுகள் மேலாண்மை (பண்ணுவாண்மை) சார்ந்த பணிகளில் பணியாற்றும் போது அந்த ஆணையத்தின் கட்டுப்பாட்டினைக் கொண்டு இருப்பர்.
- ❖ இந்த அதிகாரி, சில சமயங்களில், நியமனம் செய்த அரசு மற்றும் ஒரு அதிகாரி நியமிக்கப் பட்டுள்ள நாடு ஆகிய இரு நாடுகளுக்கும் இடையேயான ஒரு தகவல் தொடர்பு ஊடகமாகவும் செயல்படுகிறார்.
- ❖ கடந்த ஆண்டு, ஐரோப்பிய ஒன்றியம் (EU) ஆனது முதன்முறையாக இந்தியாவில் தனது அரசு முறைப் பணிகளுக்காக ஓர் இராணுவ தூது இணைஞரை நியமித்தது.
- ❖ இந்தியக் காலாட்படை, இந்தியக் கடற்படை மற்றும் இந்திய விமானப் படையைச் சேர்ந்த மொத்தம் 16 பாதுகாப்புப் படை தூது இணைஞர்கள் விரைவில் தங்கள் பதவிகளை ஏற்க உள்ளனர்.

வசதியுரிமை குறித்து உச்ச நீதிமன்றம்

EXCERPTS FROM THE EXPERTS

"The easementary right by necessity could be acquired only in accordance with Section 13 of the Indian Easement Act which provides that such easementary right would arise if it is necessary for enjoying the Dominant Heritage. In the instant case, findings have been returned not only by the appellate courts but even by the trial court that there is an alternative way to access the Dominant Heritage, which may be a little far away or longer which demolishes the easement of necessity...Thus, the Gala's (claimant) are not entitled to any easementary right by necessity upon the disputed rasta."



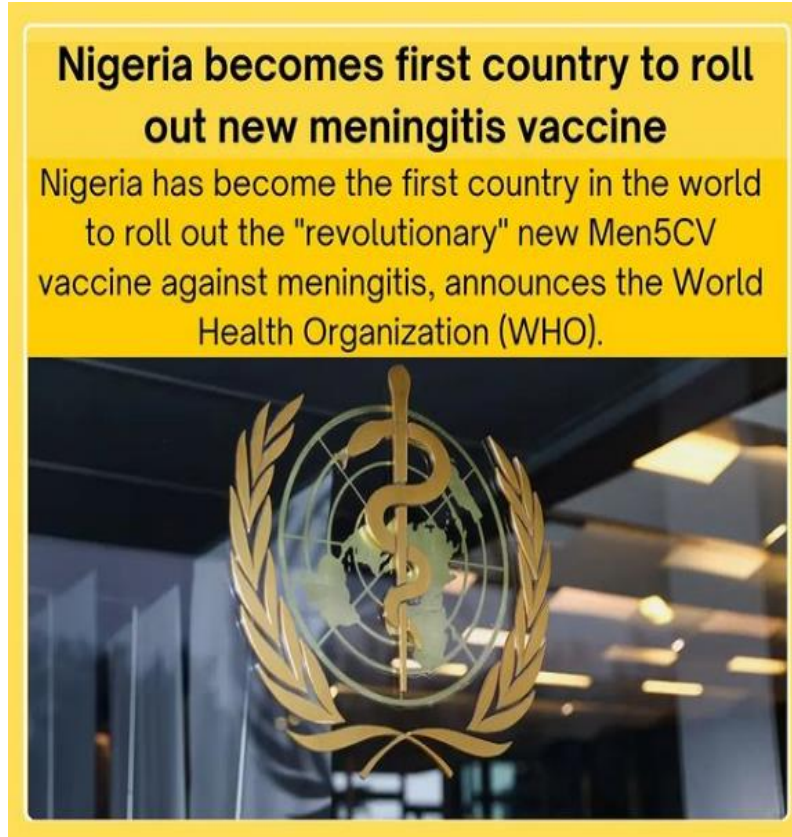
- ❖ சார்புரிமை ஆவணம் வைத்திருப்பவர் தனது தனிப்பட்ட அறிவில் அவருக்குத் தெரிந்த உண்மைகளைப் பற்றி மட்டுமே வெளியிட முடியும் என்றும் அவருக்குத் தெரியாத உண்மைகளைப் பற்றி அல்ல என்றும் உச்ச நீதிமன்றம் மீண்டும் வலியுறுத்தியது.
- ❖ 1882 ஆம் ஆண்டு இந்திய வசதியுரிமைச் சட்டத்தின் கீழ் வசதியாக்கல் கருத்தாக்கம் வரையறுக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ அதன் படி, ஒரு வசதியுரிமை என்பது தனது சொந்த நிலம் அல்லாது மற்றொரு நிலத்தின் மீது நில உரிமையாளர் அல்லது நில வசிப்பவர் கொண்டுள்ள உரிமை ஆகும் என்பதோடு இது ஒரு நிலத்தை நன்மை பயக்கும் வகையில் பயன்படுத்தச் செய்வதற்காக வழங்கப்படுகிறது.
- ❖ இந்த உரிமை இல்லாமல் ஓர் ஆக்கிரமிப்பாளர் அல்லது உரிமையாளர் தனது சொந்த

சொத்தை முழுமையாக அனுபவிக்க முடியாது என்பதால் இந்த உரிமை வழங்கப் படுகிறது.

- ❖ தனது சொந்த நிலத்தைப் பயன்படுத்துவதற்காக, தனக்குச் சொந்தமில்லாத வேறு ஒரு நிலம் தொடர்பான அல்லது சம்பந்தமான எந்த நடவடிக்கையையாவது தொடர்ந்து செய்ய அல்லது தடுக்க அல்லது தொடர்ந்து தடுக்கும் உரிமையும் இதில் அடங்கும்.

சர்வதேசச் செய்திகள்

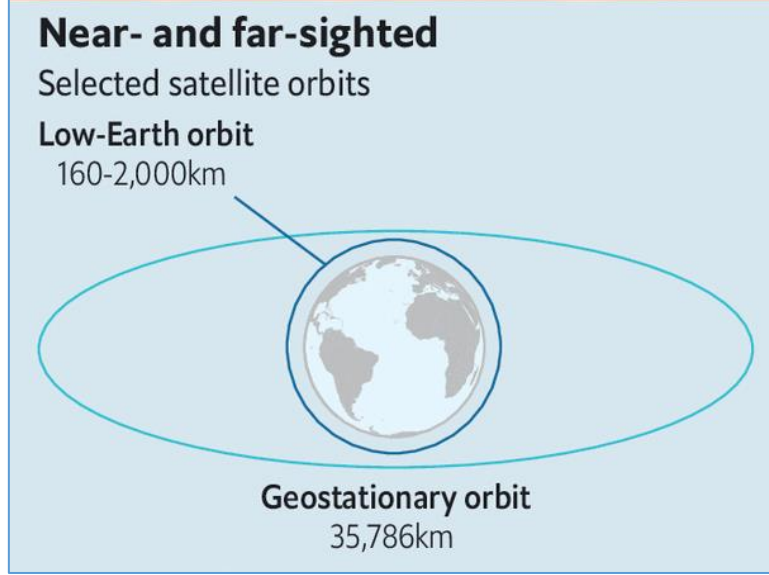
Men5CV மூளைக்காய்ச்சல் தடுப்பூசி - நைஜீரியா



- ❖ மூளைக்காய்ச்சலுக்கு எதிராக "மாற்றம் மிக்க" புதிய Men5CV தடுப்பூசியை அறிமுகப் படுத்திய உலகின் முதல் நாடாக நைஜீரியா மாறியுள்ளது.
- ❖ கடந்த ஆண்டு, மூளைக் காய்ச்சல் பாதிப்பு அதிகம் உள்ள நாடுகளாகக் குறிப்பிடப் பட்டுள்ள 26 ஆப்பிரிக்க நாடுகளில் பதிவான வருடாந்திர நோய்ப் பாதிப்புகளில் 50% அதிகரிப்பு பதிவாகியுள்ளது.
- ❖ மூளைக் காய்ச்சல் என்பது மூளை மற்றும் தண்டு வடத்தைச் சுற்றியுள்ள சவ்வுகளின் (மெனிஞ்சஸ்) வீக்கத்தால் ஏற்படும் உயிருக்கு ஆபத்தினை விளைவிக்கும் நோயாகும்.
- ❖ மூளைக்காய்ச்சல் ஏற்படுவதற்கு வைரஸ், பாக்டீரியா, பூஞ்சை மற்றும் ஒட்டுண்ணி நோய்க் கிருமிகள் உள்ளிட்ட பல காரணங்கள் உள்ளன.
- ❖ பாக்டீரியாவினால் ஏற்படும் கடுமையான மூளைக் காய்ச்சலுக்கு நான்கு முக்கிய காரணங்கள் உள்ளன:
 - நைசீரிய மூளைக்காய்ச்சல் (மெனிங்கோகோகஸ்)
 - ஸ்ட்ரெப்டோகாக்கஸ் நிமோனியா (நிமோகோகஸ்)

- ஹீமோபிலஸ் காய்ச்சல்
- ஸ்ட்ரெப்டோகாக்கஸ் அகலாக்டியே (B குழுவினைச் சேர்ந்த ஸ்ட்ரெப்டோகாக்கஸ்)

செயற்கைக் கோள் வழி கைபேசி அழைப்பு சேவைகள் - சீனா



- ❖ நிலத்தில் உள்ள சமிக்ஞை கோபுர உள்கட்டமைப்புகளின் அவசியமில்லாமல், நேரடியாக திறன் பேசி அழைப்புகளை செயல்படுத்தும் திறன் கொண்ட உலகின் முதல் செயற்கைக்கோளை சீன அறிவியலாளர்கள் உருவாக்கியுள்ளனர்.
- ❖ இதற்கு "வானத்துடனான நேரடி இணைப்பு" என்று பொருள்படும் வகையில் "டியான்டோங்க்" என்று பெயரிடப்பட்டுள்ளது.
- ❖ தகவல் தொடர்பில் இடைவெளிகளை உருவாக்குவதை விட அந்த இடைவெளிகளைக் குறைப்பதை நோக்கமாகக் கொண்ட இந்த முன்னெடுப்பு குறித்த கருத்தாக்கம் ஆனது விவிலியக் கதையில் உள்ள பாபேல் கோபுரம் என்ற கருத்தில் இருந்து பெறப்பட்டது.
- ❖ தற்போது 36,000 கி.மீ. தொலைவில் புவி ஒத்திசைவு சுற்றுப்பாதையில் மூன்று செயற்கைக் கோள்களை கொண்டுள்ள டியான்டோங்க்-1 செயற்கைக்கோள் தொடர் அமைப்பானது, ஆசியா-பசிபிக் பிராந்தியம் முழுவதிற்கும் பல்வேறு சேவைகளை வழங்குகிறது.
- ❖ ஹூவாவே டெக்னாலஜிஸ் நிறுவனம் ஆனது கடந்த செப்டம்பர் மாதத்தில் செயற்கைக் கோள் அழைப்பு சேவைகள் இயங்கும் வகையிலான உலகின் முதல் திறன் பேசிகளை வெளியிட்டதையடுத்து இந்தத் தொழில்நுட்ப முன்னேற்றம் நன்கு பலனளித்தது.

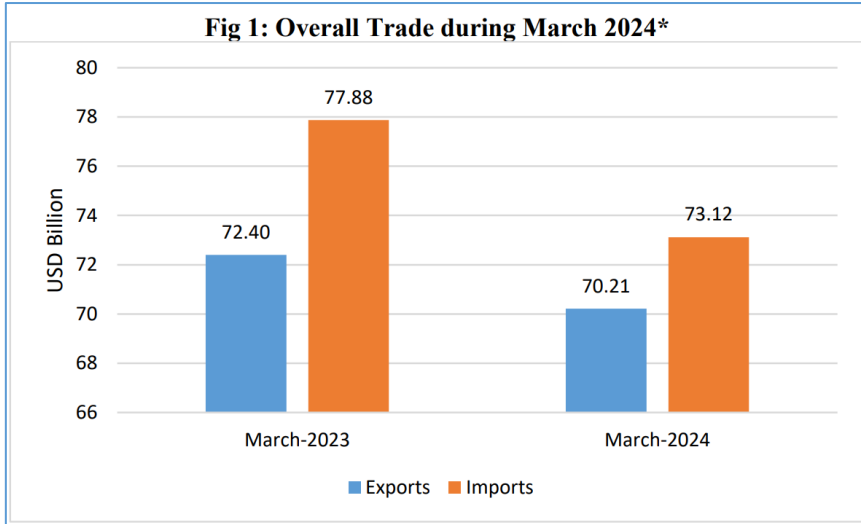
பொருளாதாரச் செய்திகள்

2024 ஆம் நிதியாண்டில் வர்த்தகச் செயல்திறன்

- ❖ சரக்குப் பொருட்கள் இறக்குமதியில் ஏற்பட்ட அதீத வீழ்ச்சியால் இந்தியாவின் வர்த்தகப் பற்றாக்குறையானது கடந்த 11 மாதங்களில் இல்லாத அளவிற்கு மார்ச் மாதத்தில் 15.6 பில்லியன் டாலராகக் குறைந்துள்ளது.
- ❖ வர்த்தகப் பற்றாக்குறையானது 2023 ஆம் ஆண்டு மார்ச் மாதத்தில் 18.96 பில்லியன்

டாலராகவும், 2024 ஆம் ஆண்டு பிப்ரவரி மாதத்தில் 18.71 பில்லியன் டாலராகவும் இருந்தது.

- ❖ இந்தியாவின் ஒட்டு மொத்த ஏற்றுமதியானது மார்ச் 31 ஆம் தேதியுடன் முடிவடைந்த நிதியாண்டில் 776.68 பில்லியன் டாலர்களை எட்டியுள்ளது.
- ❖ 2024 ஆம் நிதியாண்டில் சரக்குப் பொருட்களின் ஏற்றுமதி 437.06 பில்லியன் டாலராக சரிந்தது என்ற நிலையில் அதே சமயம் சேவைகளின் ஏற்றுமதியானது 4.4% அதிகரித்து 339.62 பில்லியன் டாலராக இருந்தது.
- ❖ 2023 ஆம் ஆண்டில் 121.62 பில்லியன் டாலராக இருந்த நாட்டின் ஒட்டு மொத்த வர்த்தகப் பற்றாக்குறையானது, 2024 ஆம் நிதியாண்டில் 35.77% அதிகரித்து 78.12 பில்லியன் டாலராக அதிகரித்துள்ளது.
- ❖ 2022-23 ஆம் நிதியாண்டில் 451.07 பில்லியன் டாலராக இருந்த இந்தியாவின் சரக்குப் பொருட்கள் ஏற்றுமதியானது 2023-24 ஆம் நிதியாண்டில் 3.11% குறைந்து 437.06 பில்லியன் டாலராக இருந்தது.
- ❖ 2022-23 ஆம் நிதியாண்டில் 715.97 பில்லியன் டாலர் ஆக இருந்த சரக்கு இறக்குமதியானது 2023-24 ஆம் ஆண்டில் 5.41% குறைந்து 677.24 பில்லியன் டாலராக இருந்தது.
- ❖ சேவைகள் ஏற்றுமதியானது 2023-24 ஆம் நிதியாண்டில் 339.62 பில்லியன் டாலராக மதிப்பிடப் பட்டுள்ளது என்ற வகையில் இது 2022-23 ஆம் நிதியாண்டில் 325.33 பில்லியன் டாலராக பதிவான சேவைகள் ஏற்றுமதி மதிப்பினை விட 4.39% அதிகம் ஆகும்.
- ❖ 2023 ஆம் நிதியாண்டில் சுமார் 182.05 பில்லியன் டாலராக இருந்த சேவைகள் இறக்குமதியானது 2.46% குறைந்து 2024 ஆம் நிதியாண்டில் 177.56 பில்லியன் டாலராக மதிப்பிடப் பட்டுள்ளது.



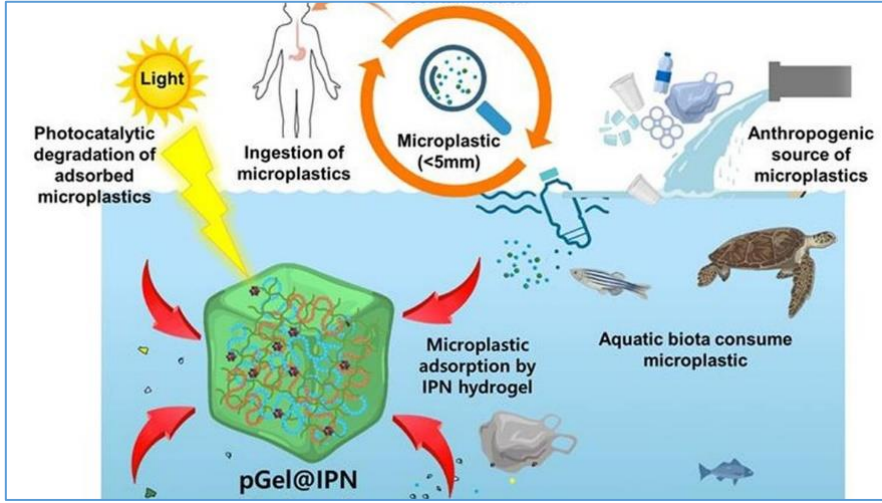
அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

நீர் ஏற்பு பலபடிச் சேர்மம் - இந்திய அறிவியல் கல்வி நிறுவனம்

- ❖ இந்திய அறிவியல் கல்வி நிறுவனத்தின் (IISc) ஆராய்ச்சியாளர்கள், நீரிலிருந்து நுண் நெகிழிகளை அகற்றுவதற்காக ஒரு நிலையான நீர் ஏற்பு பலபடிச் சேர்மத்தினை (ஹைட்ரோஜெல்) வடிவமைத்துள்ளனர்.
- ❖ ஆராய்ச்சியாளர்களால் வடிவமைக்கப்பட்ட இந்த நிலையான ஹைட்ரோஜெல் ஆனது

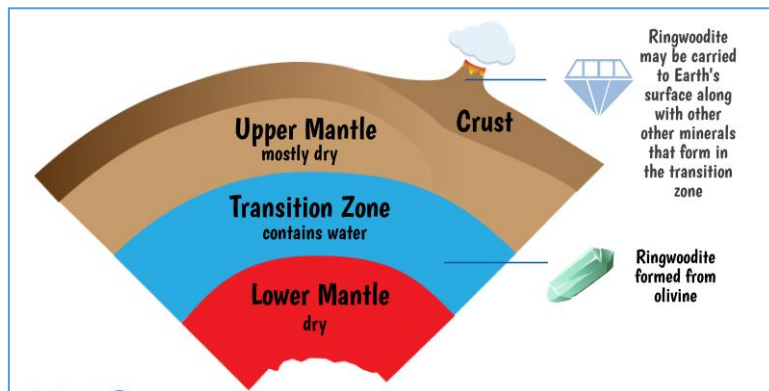
ஒரு தனித்துவமான பின்னிப் பிணைந்த பலபடிச் சேர்ம வலையமைப்பினைக் கொண்டுள்ளது என்பதோடு இது மாசுக்களைத் தன்னுடன் பிணைத்து, புற ஊதா ஒளி கதிர்வீச்சைப் பயன்படுத்தி அவற்றைச் சிதைக்கிறது.

- ❖ ஹைட்ரோஜெல் ஆனது நீரில் உள்ள இரண்டு வகையான நுண் நெகிழிகளை முறையே சுமார் 95% மற்றும் 93% என்ற அளவில் நடுநிலை அளவிலான அமில கார குறியீடு pH (~6.5) மதிப்பில் அகற்றுவதால் மிகவும் செயல்திறன் மிக்கதாக உள்ளது.
- ❖ அறிவியலாளர்கள் நுண் நெகிழிகளை அகற்றுவதற்காக முன்னதாக வடிகட்டுதல் சவ்வுகளைப் பயன்படுத்தி முயற்சித்துள்ளனர்.
- ❖ ஆனால், சவ்வுகள் இந்தச் சிறிய துகள்களால் அடைக்கப்பட்டு, அவற்றைத் தொடர்ந்து பயன்படுத்த முடியாததாக மாற்றும்.
- ❖ இந்த சிறிய நெகிழிக் குப்பைகள் குடிநீரின் மூலம் நம் உடலுக்குள் நுழைந்து நோய் பாதிப்பு அபாயத்தை அதிகரிக்கும் என்பதால் இந்த நுண் நெகிழிகள் என்பவை மனித ஆரோக்கியத்திற்கு பெரும் அச்சுறுத்தலை ஏற்படுத்துகின்றன.



சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

ரிங்வுடைட்



- ❖ பூமியின் கண்ட மேலோட்டிற்கு அடிப்பகுதியில் ஒரு மாபெரும் பெருங்கடல் மறைந்து காணப்படுவதை அறிவியலாளர்கள் கண்டறிந்துள்ளனர்.
- ❖ பூமியின் மேற்பரப்பிலிருந்து 700 கிலோமீட்டர் கீழே அமைந்துள்ள ரிங்வுடைட் எனப்படும் பாறையில் தண்ணீர் சேமிக்கப்படுகிறது.

- ❖ இந்த நிலத்தடி நீர்த்தேக்கம் ஆனது புவியின் மேற்பரப்பில் அமைந்த கடல்களின் அளவை விட மூன்று மடங்கு அதிகமாகும்.
- ❖ ரிங்வுடைட்டின் ஹைட்ரஜனை ஈர்த்து தண்ணீரைத் தேக்கவும் வழி வகுக்கும்.
- ❖ ரிங்வுடைட்டின் படிக அமைப்பில் மிகவும் சிறப்பு வாய்ந்த அம்சம் இருப்பதால் ரிங்வுடைட் தண்ணீரை உறிஞ்சும் ஓர் உறிஞ்சு பொருள் போல செயல்படுகிறது.
- ❖ பூமியின் மூடக இடைமாற்று மண்டலத்தில் (410 முதல் 660-கிலோமீட்டர் ஆழம் வரை) உள்ள கனிமங்களின் அதிக நீர்ச் சேமிப்பு திறன் ஆழமான பகுதியில் H₂O தேக்கத்தின் உருவாக்கத்திற்கான சாத்தியத்தைக் குறிக்கிறது.

விளையாட்டுச் செய்திகள்

விஸ்டன் புத்தகத்தில் இடம் பெற்ற உலகின் முன்னணி கிரிக்கெட் வீரர்கள்



- ❖ 2024 ஆம் ஆண்டு விஸ்டன் கிரிக்கெட் வீரர்களின் அல்மனாக் புத்தகத்தில் பாட் கம்மின்ஸ் (ஆடவர்) மற்றும் நாட் ஸ்கிவர்-பிரண்ட் (மகளிர்) ஆகியோர் உலகின் முன்னணி கிரிக்கெட் வீரர்களாக இடம் பெற்றுள்ளனர்.
- ❖ ஸ்கிவர் ப்ரண்ட், மகளிருக்கான ஆஷ்ஸ் போட்டியில் அவரது ஆட்டத்திற்காக சிறந்த மகளிர் கிரிக்கெட் வீராங்கனையாக அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளார்.
- ❖ விஸ்டன் புத்தகத்தின் ஆண்டின் சிறந்த ஐந்து கிரிக்கெட் வீரர்களில் மிட்செல் ஸ்டார்க், உஸ்மான் கவாஜா மற்றும் ஆஷ்லே கார்ட்னர் ஆகிய மூன்று ஆஸ்திரேலிய வீரர்கள் இடம் பெற்றுள்ளனர்.
- ❖ மேற்கிந்திய அணிகளின் ஆல்ரௌண்டர் ஹேலி மேத்யூஸுக்கு டி.20 கிரிக்கெட் போட்டிகளின் முன்னணி வீரர் விருது வழங்கப் பட்டுள்ளது.

