

மார்ச் - 28

TNPSC துளிகள்

- ❖ NLC இந்தியா லிமிடெட் (NLCIL) நிறுவனமானது, சமீபத்தில் புது டெல்லியில் நடைபெற்ற 2024 ஆம் ஆண்டு உலகத் தூய்மை ஆற்றல் உச்சி மாநாட்டின் போது, சுரங்கப் பிரிவில் 2024 ஆம் ஆண்டு GEEF உலக சுற்றுச்சூழல் விருதினைப் பெற்றுள்ளது.
- ❖ சமூக மற்றும் சுற்றுச்சூழல் ஏற்றத்தாழ்வுகள் களத்தில் ஆற்றிய மிகவும் அற்புதமான பணிக்காக பினா அர்க்வால் மற்றும் ஜேம்ஸ் K. பாய்ஸ் ஆகியோருக்கு முதலாவது "உலகச் சமத்துவமின்மை ஆராய்ச்சி விருது" ஆனது வழங்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ நாசா நிறுவனமானது, முப்பரிமாண முறையில் அச்சிடப்பட்ட ஒரு இயந்திரத்தை (என்ஜின்) சமீபத்தில் வெற்றிகரமாக பரிசோதித்துள்ளது.
 - இந்தப் புதுமையான உந்துவிசை அமைப்பு ஆனது, சுழலும் வகையிலான வெடிப்பு முறையில் தூண்டுவிக்கப்படும் எந்திரம் (RDRE) என்று அழைக்கப்படுகிறது.
- ❖ ஒவ்வோர் ஆண்டும் மார்ச் 22 ஆம் தேதியன்று, பீகார் மாநிலத்தில் அம்மாநிலத்தின் உருவாக்க தினத்தினை நினைவு கூரும் வகையில் பீகார் திவாஸ் தினம் கொண்டாடப்படுகிறது.
 - 1912 ஆம் ஆண்டில் பீகார் மற்றும் ஒரிசா ஆகியவை வங்காளத்தில் இருந்து தனி மாநிலங்களாகப் பிரிந்தன.

தமிழ்நாடு செய்திகள்

ஆற்காடு தள அருங்காட்சியகம்



- ❖ 16 ஆம் நூற்றாண்டின் போதான ஆற்காடு நவாப் முகமது அலி கான் வாலாஜாவின் இல்லம் ஆனது, விரைவில் ஆற்காடு தள அருங்காட்சியகத்திற்கான நிரந்தரத் தளமாக மாற உள்ளது.
- ❖ 1690 ஆம் ஆண்டில் ஓளரங்கசீப் அவர்களால் ஜுல்பிஹர் கான் என்பவர் நவாப்பாக நியமிக்கப்பட்ட போது, ஆற்காடு கர்நாடகப் பகுதியின் தலைநகராக இருந்தது.
- ❖ நவாப் அலி, பிரிட்டிஷ் இராணுவத்துடன் நெருக்கமான தொடர்பு மேற்கொள்வதற்காக சென்னைக்குச் செல்வதற்கு முன், இந்தக் கட்டிடமானது பல ஆண்டுகளாக அவரது அதிகாரப் பூர்வ இல்லமாக இருந்தது.
- ❖ 1768 ஆம் ஆண்டில் சேப்பாக்கம் அரண்மனையைக் கட்டிய பிறகு அவர் இந்தக்

கட்டிடத்தினை விட்டு முற்றிலுமாக வெளியேறினார்.

- ❖ அதிலுள்ள 1,200க்கும் மேற்பட்ட அரிய கலைப்பொருட்களில், கல் சிற்பங்கள், சுடுமண் சிலைகள், நாணயங்கள், இஸ்லாமியத் தொல்பொருட்கள், பீங்கான் பாத்திரங்கள், இரும்புக் கருவிகள், மர கலைப்பொருட்கள் மற்றும் இப்பகுதியில் மேற்கொள்ளப்பட்ட அகழ்வாராய்ச்சியில் இருந்து கிடைத்த பல்வேறு தொல்பொருட்கள் ஆகியவை இந்த அருங்காட்சியகத்தில் உள்ளன.

ஜவ்வாது மலையின் மேற்பகுதியில் பெருங்கற்காலக் கல்லறை



- ❖ திருவண்ணாமலையில் உள்ள ஜவ்வாது மலையில் அமைந்த பட்டரகடு காப்புக்காடு பகுதியில் (RF) 100க்கும் மேற்பட்ட பெருங்கற்காலக் கல்லறைகளைத் தமிழக அரசின் தொல்லியல் துறை அதிகாரிகள் கண்டறிந்துள்ளனர்.
- ❖ இறந்தவர்கள் பயன்படுத்திய பொருள்கள் உட்பட எந்தப் பொருட்களும் கிடைக்கவில்லை என்பதால், இந்தப் பெருங்கற்கால கல்லறைகளில் மிகப் பெரும்பாலானவை நினைவுச் சின்னக் குத்துக்கல்லாக (கற்திட்டைகள்) உள்ளன.
- ❖ ஒவ்வொரு கற்திட்டையும் சராசரியாக 7.5 மீட்டர் விட்டம் மற்றும் 1.5 மீட்டர் உயரம் கொண்டது.
- ❖ பெரிய கிரானைட் கற்களால் ஆன பெரும்பாலான கற்திட்டைகள் தென்மேற்கு மற்றும் வடகிழக்கு திசையில் அமைந்துள்ளன.
- ❖ எந்தப் பொருட்களும் கிடைக்கப்பெறாத இதே போன்ற பெருங்கற்கால கற்திட்டைகள் ஆனது மல்லச்சந்திரம் (கிருஷ்ணகிரி) மற்றும் கோயம்புத்தூர் பகுதியிலும் கண்டறியப்பட்டுள்ளன.
- ❖ பெரிய நினைவுச் சின்னக் கல் என்பது ஒரு வரலாற்றுக்கு முந்தைய காலகட்ட அமைப்பு அல்லது நினைவுச் சின்னத்தை தனித்தனியாகவோ அல்லது மற்ற கற்களுடன் ஒன்றாகவோ சேர்த்து உருவாக்கப் பயன்படுத்தப்பட்ட ஒரு பெரிய கல் ஆகும்.
- ❖ இத்தகைய தளங்கள் பெட்டக வடிவிலான கல்லறைகள் (டால்மெனாய்டு கல்பதுக்கை) போன்ற உண்மையான கல்லறைகள் அல்லது வெறும் நினைவுச் சின்னக் குத்துக்கல் போன்ற நினைவுத் தளங்கள் என இரண்டு வகைகளாக உள்ளன.

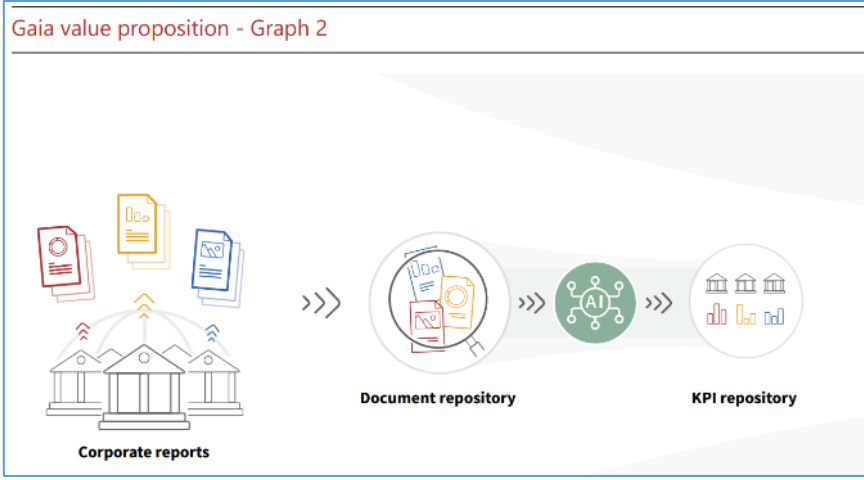
பொருளாதாரச் செய்திகள்

கையா AI திட்டம்

- ❖ சர்வதேச தீர்வுகளுக்கான வங்கியானது, (Bank for International Settlements) பருவநிலை

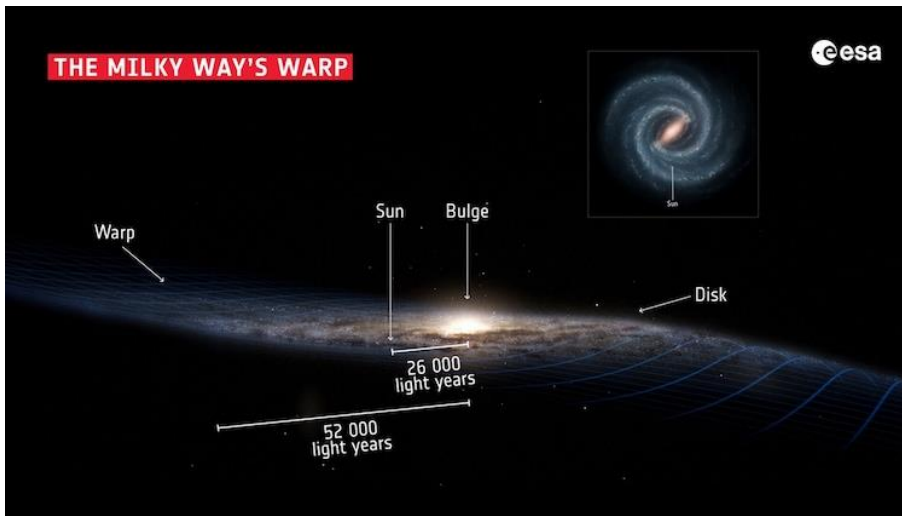
தொடர்பான நிதி அபாயங்களை மதிப்பிடுவதற்கான தரவுகளைச் சேகரிப்பதற்காக செயற்கை நுண்ணறிவைப் பயன்படுத்தி ஒரு புதிய தளத்தை உருவாக்கியுள்ளது.

- ❖ கார்பன் உமிழ்வுகள், பசுமைப் பத்திர வெளியீடு மற்றும் தன்னார்வ நிகர-சுழி உமிழ்வு உறுதிப்பாடுகள் குறித்த நிறுவனத்தின் பல்வேறு வெளிப்பாடுகளை மதிப்பாய்வு செய்வதற்காக அதன் சோதனை முறையிலான கையா AI திட்டம் பயன்படுத்தப் பட்டது.
- ❖ அதிகம் கோரப்படும் வெளிப்படைத்தன்மையை வழங்குவதற்காக வேண்டி, அதிகார வரம்புகளில் உள்ள வரையறைகள் மற்றும் தகவல் வெளிப்படுத்தல் கட்டமைப்பில் உள்ள வேறுபாடுகளை கையா AI தளத்தினால் எதிர்கொள்ள முடிந்தது.
- ❖ மேலும், இது பருவநிலை தொடர்பான நிதி அபாயங்களின் பல்வேறு குறிகாட்டிகளை ஒப்பிடுவதை எளிதாக்குகிறது.



அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

நட்சத்திரங்களின் பழங்கால ஓட்டங்கள்

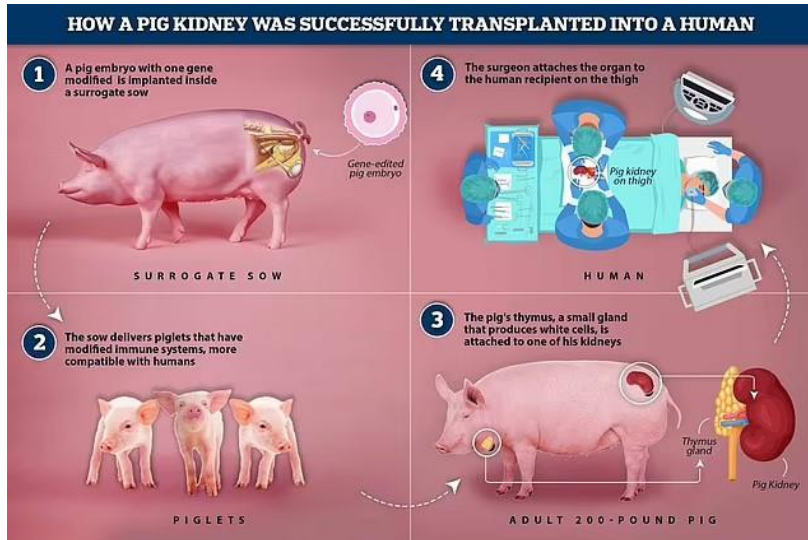


- ❖ ஐரோப்பிய விண்வெளி முகமையின் கயா விண்வெளி தொலைநோக்கியானது சிவன் மற்றும் சக்தி என பெயரிடப்பட்ட இரண்டு மிகப் பழங்கால நட்சத்திர ஓட்டங்களை (இயக்கங்கள்) வெளிக் கொணர்ந்துள்ளது.

- ❖ பால் வெளி அண்டத்தின் தோற்றம் பற்றிய நமது புரிதலை இவை மிகவும் கணிசமாக மேம்படுத்தியுள்ளன.
- ❖ இந்த வானியல் வடிவங்கள், 12 பில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்பு ஒன்றாக பிணைக்கப் பட்டவையாகும்.
- ❖ அவை நமது அண்டத்தின் உருவாக்கத்திற்கு வெகுவாகப் பங்களித்த ஆரம்பகாலக் கட்டமைப்புகளில் ஒன்றாகும்.
- ❖ அவை பால்வெளி அண்டத்தின் சுழல் பகுதி மற்றும் வட்டு ஆகியவற்றின் மிகப் பழமையான பகுதிகளை விட முந்தையவையாகும்.
- ❖ ஒவ்வொரு ஓட்டங்களும், குறிப்பிடத்தக்க வகையில் ஒத்த சுற்றுப்பாதைகள் மற்றும் கலவைகளில் நகரும் வகையிலான சும்மார் 12 முதல் 13 பில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு இடைப்பட்ட காலத்திலான நட்சத்திரங்களுடன் சும்மார் 10 பில்லியன் சூரியன்களைக் கொண்டு இயங்குகின்றன.

பன்றியிலிருந்து மனிதருக்கு சிறுநீரக மாற்று அறுவை சிகிச்சை

- ❖ இறுதி நிலை சிறுநீரக நோய்ப் பாதிப்புள்ள 62 வயது முதியவர், மரபணு மாற்றப்பட்ட பன்றியிலிருந்துப் பெறப்பட்ட சிறுநீரகம் பொருத்தப்பட்ட முதல் மனிதர் ஆவார்.
- ❖ மாசுகுசெட்ஸின் கேம்பிரிட்ஜ் நகரில் உள்ள eGenesis நிறுவனத்தினால் மரபணு மாற்றப் பட்ட ஒரு பன்றியிலிருந்து இந்த சிறுநீரகம் வழங்கப்பட்டது.
- ❖ இந்தச் சிறுநீரகத்தினை பெறும் மனித உடலுக்கு தீங்கு விளைவிக்கும் மரபணுக்களை அகற்றவும், அந்த உறுப்பின் பொருந்தக் கூடிய தன்மையை மேம்படுத்துவதற்காக சில மனித மரபணுக்களைச் சேர்ப்பதற்காகவும் அந்த பன்றியின் மரபணுவில் மாற்றங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.



பட்ஜெட்ஸ் தவளை

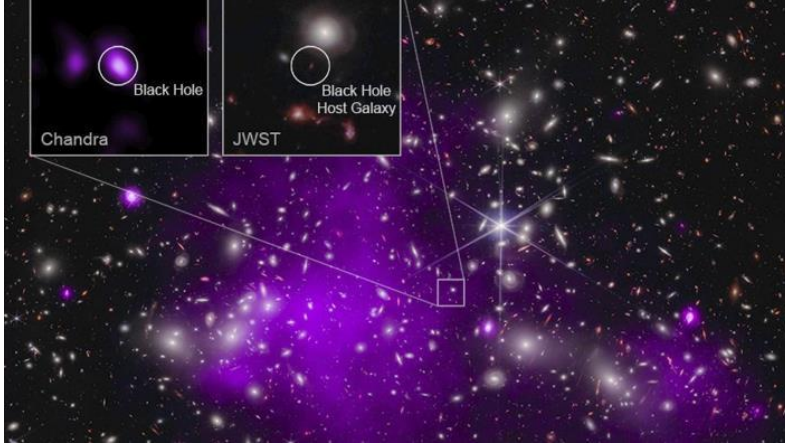
- ❖ இந்திய அறிவியல் கல்வி நிறுவனத்தின் ஆராய்ச்சியாளர்கள், பட்ஜெட்ஸ் தவளையில் உற்பத்தி செய்யப்படும் பெப்டைடுகள் (குறு புரதம்) நோயை உண்டாக்கும் நோய்க் கிருமிகளின் நொதிகளை எதிர்த்துப் போராடும் தன்மையினைக் கொண்டுள்ளதாக அடையாளம் கண்டுள்ளனர்.
- ❖ இந்த இரு வாழ்விகளின் தோலில் இருந்து உற்பத்தி செய்யப்படும் பெப்டைடுகள் (குறு

புரதங்கள்) தீங்கு விளைவிக்கும் நோய்க்கிருமிகள் உட்பட சுற்றுச்சூழலில் உள்ள சாதகமற்றச் சூழ்நிலைகளை எதிர்கொள்ளும் திறன் கொண்டுள்ளதன் காரணமாக நீண்ட காலமாக அவை ஆய்வு செய்யப்பட்டுள்ளன.

- ❖ இந்த தவளையின் உடலில் சுரக்கும் பெப்டைடு, நோய்க்கிருமிகளால் உற்பத்தி செய்யப் படும் சப்டிலிசின் கார்ல்ஸ்பெர்க் மற்றும் புரோட்டினேஸ். K எனப்படும் இரண்டு முக்கிய நொதிகளைத் தடுக்கிறது.
- ❖ தென் அமெரிக்காவில் காணப்படும் பட்ஜெட்ஸ் தவளை, அதன் நுண்ணறிவு சார்ந்த நடத்தை காரணமாக பல நாடுகளில் செல்லப் பிராணியாக வளர்க்கப்படுகிறது.
- ❖ தவளைகள் தங்கள் தோலின் மூலம் தற்காப்பு அமைப்பினை உருவாக்கியுள்ளன.
- ❖ அவை தனது தோல்கள் மூலம் பொதுவாக நுண்ணுயிர்கள் மற்றும் பிற தீங்கு விளைவிக்கும் பொருட்களை எதிர்க்கின்றன.



விண்வெளி வரலாற்றில் மிகப் பழமையான கருந்துளை



- ❖ அறிவியலாளர்கள் இதுவரையில் கண்டறியப்படாத, பெரு வெடிப்பிற்குப் பிறகு சுமார் 470 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு உருவான மாபெரும் விண்வெளி அமைப்பான பழமையான கருந்துளையை கண்டறிந்துள்ளனர்.
- ❖ பேரண்டத்தின் காலம் 13.7 பில்லியன் ஆண்டுகள், இந்தக் கருந்துளையின் காலம் 13.2 பில்லியன் ஆண்டுகள் என ஆய்வுகள் கூறுகின்றன.
- ❖ இந்த கருந்துளை நமது பால்வெளி அண்டத்தில் உள்ள கருந்துளையை விட 10 மடங்கு பெரியதாகும்.
- ❖ இது அதன் அண்டத்தில் உள்ள அனைத்து நட்சத்திரங்களின் நிறையில் 10% முதல் 100%

வரையிலான எடை கொண்டதாக நம்பப்படுகிறது.

முக்கிய தினங்கள்

சர்வதேச நவ்ரூஸ் தினம் - மார்ச் 21



- ❖ நோரூஸ் அல்லது நவ்ரூஸ் என்றும் உச்சரிக்கப் படுகின்ற நௌரூஸ் என்பது ஈரானிய புத்தாண்டு ஆகும். இது வடக்கு அரைக்கோளத்தில் வசந்தகால சம இரவு-பகல் காலத்தின் தொடக்கத்தைக் குறிக்கிறது.
- ❖ ஜோராஸ்ட்ரியனிசத்தில் (பார்சி இனம்) தோற்ற வேர்களைக் கொண்ட ஒரு பண்டைய திருவிழாவான நவ்ரூஸ் ஈரானிய சூரிய ஹிஜ்ரி நாட்காட்டியின் தொடக்கத்தைக் குறிக்கிறது.
- ❖ இது பொதுவாக மார்ச் 19 மற்றும் மார்ச் 21 ஆகிய தேதிகளுக்கு இடையில், வசந்த கால சம இரவு-பகல் நாளன்று அல்லது அதை நெருங்கிய பிற தேதிகளில் வரும்.
- ❖ இந்த ஆண்டு, ஈரானின் தெஹ்ரானில் காலை 6:36 மணிக்கு இளவேனிற் கால சம இரவு-பகல் நிகழ்வு நிகழ்ந்ததையடுத்து மார்ச் 20 ஆம் தேதியன்று இந்தத் தினம் கொண்டாடப் பட்டது.
- ❖ இருப்பினும், ஐக்கிய நாடுகள் சபையானது அதன் உலகளாவிய அனுசரிப்பு மற்றும் கலாச்சார முக்கியத்துவத்தை வலியுறுத்தி மார்ச் 21 ஆம் தேதியை சர்வதேச நவ்ரூஸ் தினமாக அங்கீகரிக்கிறது.

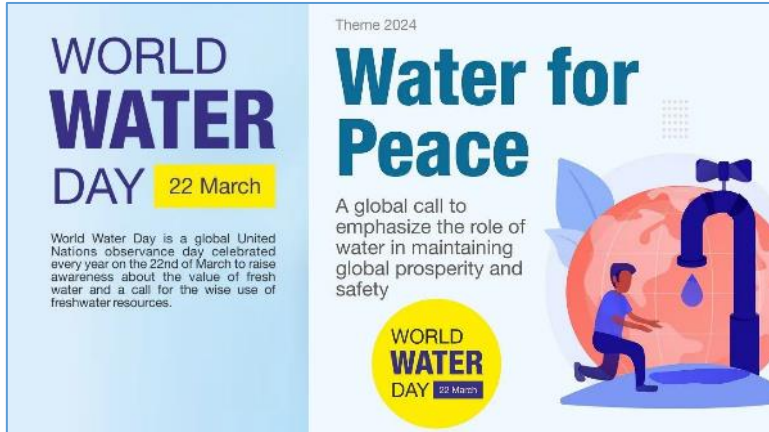
சர்வதேச இனப் பாகுபாடு ஒழிப்பு தினம் - மார்ச் 21

- ❖ 1960 ஆம் ஆண்டு இதே நாளில், தென்னாப்பிரிக்காவின் ஷார்ப்பில்லியில், நிறவெறி சார்ந்த "வெள்ளையர் அல்லாதவருக்கான அனுமதி வழங்கீட்டுச் சட்டங்களுக்கு" எதிராக அமைதியான முறையில் நடத்தப்பட்ட போராட்டத்தின் போது காவல்துறை துப்பாக்கிச் சூடு நடத்தி 69 பேரைக் கொன்றது.

- ❖ 1979 ஆம் ஆண்டில், ஐக்கிய நாடுகளின் பொதுச் சபையானது இனவெறி மற்றும் இனப் பாகுபாட்டை எதிர்த்துப் போராடுவதற்கான திட்டத்தை ஏற்றுக்கொண்டது.
- ❖ இந்த ஆண்டிற்கான இந்தத் தினத்தின் கருத்துரு: " பத்தாண்டு கால அங்கீகாரம், நீதி மற்றும் மேம்பாட்டு: ஆப்பிரிக்க வம்சாவளி மக்களுக்கான சர்வதேசத் தசாப்தத்தைச் செயல்படுத்துதல்" என்பதாகும்.



உலக தண்ணீர் தினம் - மார்ச் 22



- ❖ இந்த நாள் ஆனது நன்னீர் வளங்களின் மிகவும் நிலையான ஒரு மேலாண்மைக்காகப் போராடுவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ 1992 ஆம் ஆண்டு, ரியோ டி ஜெனிரோ நகரில் நடைபெற்ற ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் மேம்பாடு மீதான மாநாட்டில் இந்த நாளைக் கொண்டாடச் செய்வதற்கான முன்மொழிவு ஆனது முன்வைக்கப்பட்டது.
- ❖ 2030 ஆம் ஆண்டிற்குள் அனைவருக்குமான நீர் மற்றும் சுகாதாரம் என்ற 6வது நீடித்த நிலையான மேம்பாட்டு இலக்கினை (SDG) அடைவதை ஆதரிப்பதே உலகத் தண்ணீர் தினத்தின் முக்கிய நோக்கமாகும்.
- ❖ இந்த ஆண்டிற்கான இந்தத் தினத்தின் கருத்துரு, 'செழிப்பு மற்றும் அமைதிக்கான நீர்' என்பதாகும்.

