

ஜனவரி - 26

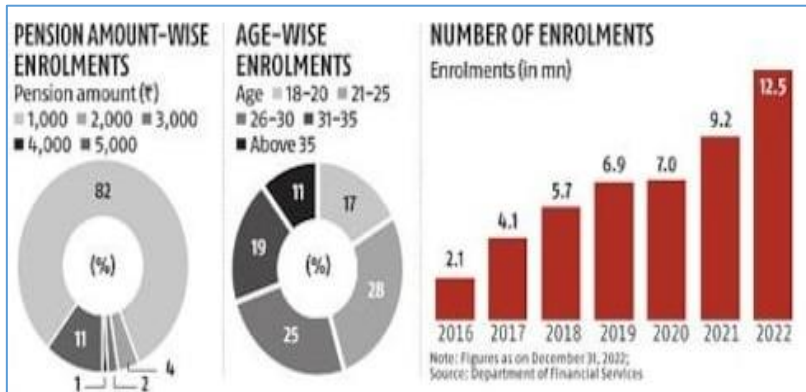
TNPSC துளிகள்

- ❖ அமெரிக்காவின் மேரிலாண்ட் மாகாணத்தின் துணை நிலை ஆளுநராகப் பதவியேற்ற முதல் இந்திய-அமெரிக்க அரசியல்வாதி என்ற ஒரு வரலாற்றினை அருணா மில்லர் என்பவர் படைத்துள்ளார்.
- ❖ 18 வயதுக்கு மேற்பட்ட மாணவிகளுக்கு வருடத்திற்கு 60 நாட்கள் மாதவிடாய் விடுப்பு வழங்கப்படும் என கேரள உயர்கல்வித்துறை அமைச்சர் R. பிந்து அறிவித்துள்ளார்.
- ❖ நியூசிலாந்து நாட்டின் ஆளும் கட்சியானது, ஜிசிந்தா ஆர்டெர்னுக்குப் பதிலாக அதன் புதிய தலைவராக, அந்நாட்டு கல்வி அமைச்சரைத் தேர்ந்தெடுத்து நியூசிலாந்தின் அடுத்த பிரதமராக அறிவித்துள்ளது.
- ❖ இந்தியக் கடற்படையின் ரேடாருக்குப் புலப்படாத வகையிலான ஜந்தாவது ஸ்கார்பியன் ரக நீர்மூழ்கிக் கப்பலான ஜஎன்எஸ் வகிர் இந்தியக் கடற்படையில் இணைக்கப் பட்டது.

தேசியச் செய்திகள்

ஓர் ஆண்டில் 10 மில்லியன் பதிவுகள்

- ❖ அடல் ஓய்வூதியத் திட்டமானது (APY), அமைப்புசாராத் துறையின் தொழிலாளர்களை இலக்காகக் கொண்டு அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இத்திட்டத்தில் பதிவு செய்தவர்களின் எண்ணிக்கையானது 2022 ஆம் ஆண்டில் 36 சதவீதம் உயர்ந்து, இதுவரை இல்லாத அளவுக்கு அதிகளவினை எட்டியுள்ளது.
- ❖ இந்த எண்ணிக்கையானது, ஓர் ஆண்டில் முதல் முறையாக 10 மில்லியன் அளவிலான எண்ணிக்கையினைத் தாண்டியுள்ளது.
- ❖ 2021 ஆம் ஆண்டில் 9.2 மில்லியனாக இருந்த பதிவுகளின் எண்ணிக்கையானது, 2022 ஆம் ஆண்டில் 12.5 மில்லியனாக உயர்ந்துள்ளது.



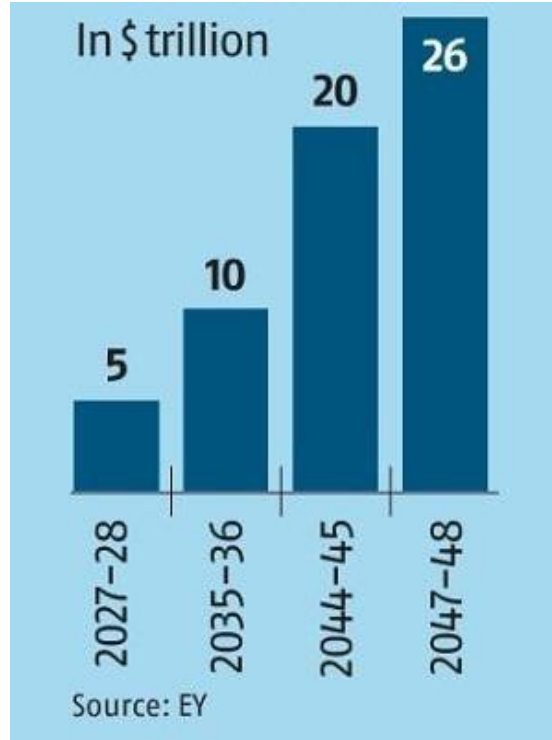
பொருளாதாரச் செய்திகள்

2047 ஆம் ஆண்டில் 26 டிரில்லியன் டாலர் மதிப்புள்ள பொருளாதாரம்

- ❖ 2047 ஆம் ஆண்டில் இந்திய நாட்டின் தனிநபர் வருமானம் ஆனது, 15,000 அமெரிக்க டாலர்களை எட்ட உள்ளதன் மூலம் 26 டிரில்லியன் அமெரிக்க டாலர் மொத்த

உள்நாட்டு உற்பத்தி மதிப்பு கொண்ட பொருளாதாரமாக மாறும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

- ❖ எர்ன்ஸ்ட் & யங்ஸ் என்ற உலக ஆலோசனை சேவை வழங்கீட்டு நிறுவனத்தின் அறிக்கையில் இத்தகவலானது தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இந்திய ரிசர்வ் வங்கி மற்றும் சர்வதேச நாணய நிதியம் (IMF) ஆகியவை FY23 ஆம் ஆண்டில் 6.8% வளர்ச்சி இருக்கும் என்றும், அதே சமயம் உலக வங்கியானது 6.9% வளர்ச்சி இருக்கும் என்றும் கணித்துள்ளது.
- ❖ இலண்டனில் அமைந்துள்ள ஐஎச்எஸ் மார்கிட் என்ற நிறுவனமானது, 2030 ஆம் ஆண்டில் இந்தியாவின் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி 8.4 டிரில்லியன் டாலர் என்ற மதிப்பினை எட்டும் என்று கணித்துள்ளது.
- ❖ 2030 ஆம் ஆண்டில் ஜப்பான் நாட்டினைப் பின்னுக்கு தள்ளி ஆசியாவின் இரண்டாவது பெரிய பொருளாதாரமாக இந்தியா உருவெடுக்கும்.
- ❖ இந்தியாவின் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி அளவானது ஜெர்மனி மற்றும் ஐக்கிய இராஜ்ஜியம் ஆகிய நாடுகளின் மதிப்பினை விஞ்சி உலகின் மூன்றாவது பெரிய பொருளாதாரமாக விளங்கும் என்றும் கணிக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ தற்போது, அமெரிக்கா, சீனா, ஜப்பான், ஜெர்மனி மற்றும் ஐக்கிய இராஜ்ஜியம் ஆகிய நாடுகளைத் தொடர்ந்து இந்தியா ஆறாவது பெரிய பொருளாதாரமாக உள்ளது.

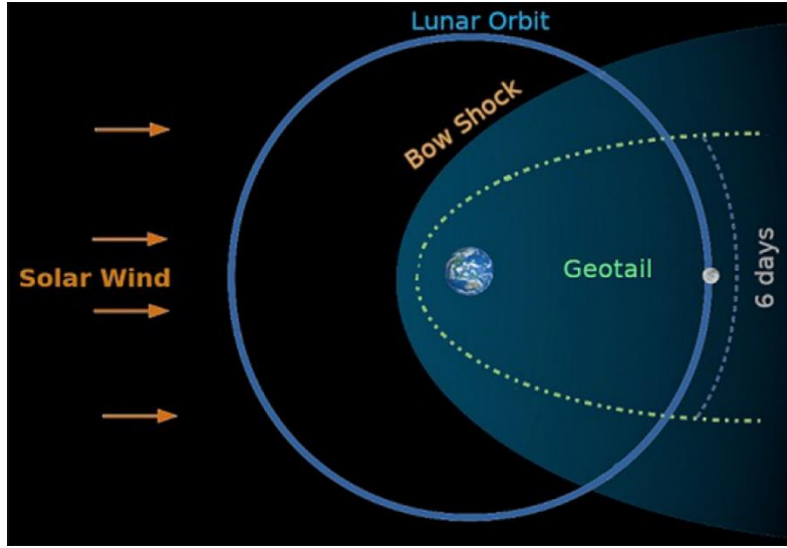


அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

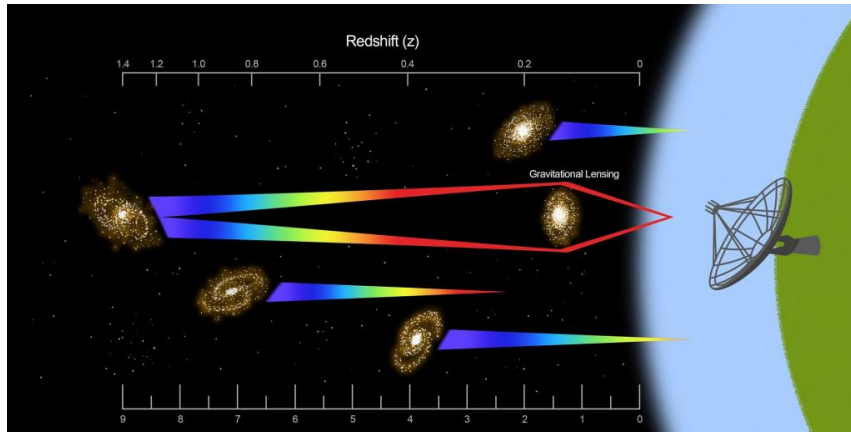
நாசாவின் ஜியோடெயில் ஆய்வு திட்டம்

- ❖ விண்வெளி சுற்றுப் பாதையில் மேற்கொள்ளப்பட்ட 30 ஆண்டு கால அளவிலான ஆய்வுப் பணிகளுக்குப் பிறகு, நாசா-ஜாக்சா நிறுவனங்களின் ஜியோடெயில் என்ற ஒரு கூட்டு விண்கலத்திற்கான பணி நடவடிக்கைகள் முடிவடைந்தன.
- ❖ இது 1994 ஆம் ஆண்டு ஜூலை 24 ஆம் தேதியன்று தொடங்கப்பட்டது.

- ❖ இந்த ஆய்வுப் பணியானது சர்வதேச சூரிய நிலப்பரப்பு இயற்பியல் (ISTP) திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாகும்.
- ❖ இது புவியின் காந்த கவசக் குமிழான காந்த மண்டலத்தின் அமைப்பு மற்றும் இயக்கவியல் பற்றிய மாபெரும் தரவுத் தொகுப்பைச் சேகரித்தது.
- ❖ ஜியோடெயில் ஆய்வுப் பணியானது முதலில் நான்கு வருடம் இயக்கப்படுவதற்காக திட்டமிடப்பட்டது, ஆனால் அதன் உயர்தர ரீதியிலான தரவு வழங்கீட்டின் காரணமாக இந்த ஆய்வுப் பணிக் காலமானது பல முறை நீட்டிக்கப்பட்டது.
- ❖ ஜியோடெயிலின் இரண்டு தரவுப் பதிவுக் கருவிகளுள் ஒன்று 2012 ஆம் ஆண்டில் பழுது அடைந்தாலும், அதன் இரண்டாவது கருவி 2022 ஆம் ஆண்டு ஜூன் 28 ஆம் தேதியன்று பழுதடையும் வரை தொடர்ந்து இயங்கி வந்தது.



அணுநிலை ஹைட்ரஜனில் இருந்து உருவாகும் ரேடியோ சமிக்ஞைகள்

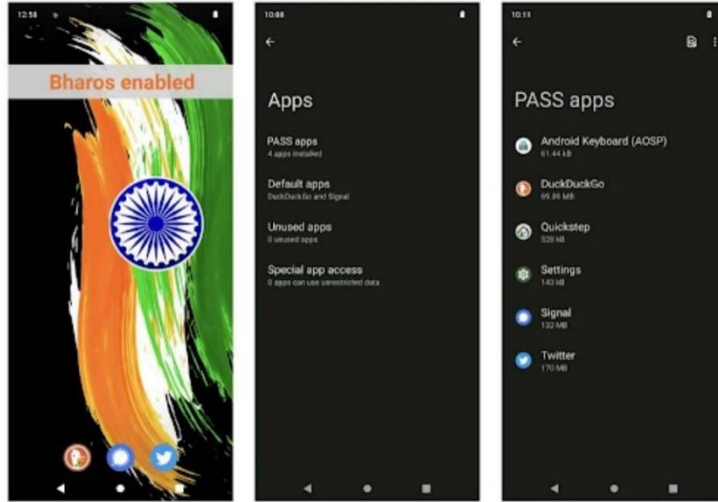


- ❖ சமீபத்தில், மிகத் தொலைதூர அண்டத்தில் உள்ள அணுநிலை ஹைட்ரஜனில் இருந்து உருவான ஒரு ரேடியோ சமிக்ஞைகள், மாபெரும் மீட்டர் அலை ரேடியோ தொலை நோக்கி (GMRT) மூலம் கண்டறியப்பட்டது.
- ❖ ஓர் அண்டத்தில் நட்சத்திர உருவாக்கத்திற்குத் தேவையான அடிப்படை மூலப்பொருள் அணுநிலை ஹைட்ரஜன் ஆகும்.
- ❖ அணுநிலை ஹைட்ரஜன் ஆனது 21 செ.மீ. அலைநீளம் கொண்ட ரேடியோ அலைகளை வெளியிடுகிறது.

- ❖ அலைநீளம் அருகிலுள்ள மற்றும் தொலைதூர அண்டங்களில் உள்ள அணுநிலை வாயுக்களை நேரடியாகக் கண்டறிய உதவும்.
- ❖ அந்தப் பேரண்டமானது உருவாகி 4.9 பில்லியன் ஆண்டுகள் மட்டுமே நிறைவு அடைந்திருந்த போது அண்டத்தினால் வெளியிடப்பட்ட சமிக்ஞைகளை இந்த ஆராய்ச்சியாளர்கள் குழு கண்டறிந்துள்ளது.
- ❖ செந்நிற அலை மாற்றம் (ரெட்ஷிஃப்ட்) என்பது பொருளின் இருப்பிடம் மற்றும் இயக்கத்தைப் பொறுத்து சமிக்ஞையின் அலைநீளம் மாறுவதனைக் குறிக்கிறது.
- ❖ Z என்பதன் அதிக மதிப்பானது அந்தப் பொருள் தொலைதூரத்தில் இருப்பதைக் குறிக்கிறது.

பார்இயங்குதளம்

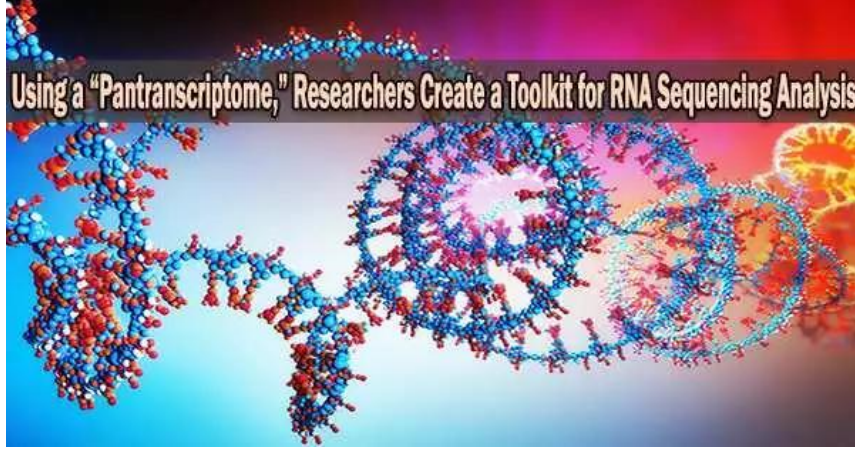
- ❖ பார்இயங்குதளம் (BharOS) என்பது சென்னையின் இந்தியத் தொழில்நுட்பக் கழகம், உள்நாட்டிலேயே உருவாக்கப்பட்ட திறன்பேசிகளுக்கான இயங்குதளமாகும்.
- ❖ இது சென்னையின் இந்தியத் தொழில்நுட்பக் கழகத்தின் ஆதரவு பெற்ற ஜான்ட்கே ஆபரேஷன்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் (ஜான்ட்காப்ஸ்) நிறுவனத்தினால் உருவாக்கப் பட்டது.
- ❖ தற்போது இத்தகைய திறன்களைக் கொண்ட சில நாடுகளுக்கு இணையாக இந்திய நாட்டினை இது நிலை நிறுத்த முனைகிறது.
- ❖ இது அரசு மற்றும் பொது அமைப்புகளில் பயன்படுத்துவதற்கான இலவச மற்றும் தடையற்ற இயக்க முறைமையை (OS) உருவாக்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ பார்இயங்குதளம் எவ்விதக் கட்டாயச் செயலிகளும் இன்றி கிடைக்கப் பெறுகிறது.



பான்ட்ரான்ஸ்கிரிப்டோம்

- ❖ பான்ட்ரான்ஸ்கிரிப்டோம் என்பது டிரான்ஸ்கிரிப்டோம் (உயிர்ப்பு) மற்றும் மரபணுத் தொகை ஆகியவற்றின் கலவையாகும்.
- ❖ இது ஒற்றை நேரியல் இழைக்குப் பதிலாக பல்வேறு நபர்களின் குழுவினைச் சேர்ந்த மரபணுப் பொருளைக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ RNAவினுடைய மிகவும் பொதுவான செயல்பாட்டு DNAவை புரதங்களாக மாற்றச் செய்வதாகும்.

- ❖ ஆனால் இது பெரும்பாலான RNA, புரதங்களை உருவாக்கவில்லை என்பதை தற்போது அறிவியலாளர்கள் கண்டறிந்துள்ள நிலையில் இதற்கு மாறாக செல் கட்டமைப்பில் தாக்கம் உருவாக்குதல் அல்லது மரபணுக்களை ஒழுங்குபடுத்துதல் போன்ற சில பணிகளை இவற்றினால் மேற்கொள்ள இயலும்.
- ❖ முழு RNA கட்டமைப்பும் டிரான்ஸ்கிரிப்டோம் என்று அழைக்கப்படுகிறது.
- ❖ பான்ட்ரான்ஸ்கிரிப்டோம் என்ற கருத்தாக்கமானது, மரபியல் துறையில் "மரபணுத் தொகை" என்ற அதிகரித்து வரும் கருத்தாக்கத்தின் மூலம் உருவாக்கப் பட்டது.
- ❖ ஒரு மரபணுத் தொகையைப் பயன்படுத்துவதால், ஒரு நபரின் மரபணுவை ஒரே நேரத்தில் மரபணு ரீதியாக வேறுபட்ட, பல்வேறு உயிர் புவியியல் சார்ந்த வம்சாவளியினைச் சேர்ந்த நபர்களிடமிருந்துப் பெறப்பட்ட பல்வேறு மரபணுக் குறிப்புகளுடன் ஒப்பிட ஆராய்ச்சியாளர்களுக்கு இது வாய்ப்பளிக்கிறது.



சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

இயற்கை இடர் விவரக்குறிப்பு



- ❖ ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் சுற்றுச்சூழல் திட்ட அமைப்பு (UNEP) மற்றும் S&P குளோபல் நிறுவனம் ஆகியவை இணைந்து இயற்கை இடர் விவரக்குறிப்பு என்ற இந்த அறிக்கையினை வெளியிட்டுள்ளன.

- ❖ இது இயற்கையின் மீது நிறுவனங்கள் ஏற்படுத்தும் தாக்கங்கள் மற்றும் அவற்றின் சார்புகள் ஆகியவை குறித்து பகுப்பாய்வு செய்வதற்கான ஒரு புதிய வழிமுறையாகும்.
- ❖ இயற்கையின் மீதான தாக்கங்கள் மற்றும் சார்புகள் பற்றிய அறிவியல் ரீதியாக ஒரு வலுவான மற்றும் நடவடிக்கை எடுக்கத் தகுந்தப் பகுப்பாய்வுகளை வழங்குவதன் மூலம் இயற்கை தொடர்பான இடர்களை மதிப்பிடுவதற்கும் அவற்றினை நிவர்த்திச் செய்வதற்குமான வழிமுறையினை செயல்படுத்தச் செய்வதற்கு நிதித் துறைக்கு உதவுவதை இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

முக்கிய தினங்கள்

பராக்ரம் திவாஸ்/ நேதாஜி ஜெயந்தி - ஜனவரி 23

- ❖ நேதாஜி சுபாஷ் சந்திரபோஸ் அவர்களுடைய 126வது பிறந்தநாள் ஆனது இந்திய நாட்டில் கொண்டாடப்பட்டது.
- ❖ இவரது பிறந்த நாள் ஆனது "பராக்ரம் திவாஸ் அல்லது துணிச்சல் தினம்" என்றும் அனுசரிக்கப் படுகிறது.
- ❖ இந்தத் தினமானது 2021 ஆம் ஆண்டில் அறிவிக்கப்பட்டது.
- ❖ காலனித்துவ ஆட்சிக்கு எதிரான அவரது கடுமையான எதிர்ப்பிற்காக அவர் நினைவு கூரப் படுகிறார்.
- ❖ இந்தத் தினமானது இந்திய மக்களை, குறிப்பாக இளைஞர்களை, துன்பங்களை எதிர் கொள்ளும் சமயங்களில் துணிவுடன் செயல்பட ஊக்குவிக்கிறது.
- ❖ மேலும், இளைஞர்களிடம் தேசபக்தியின் உணர்வைத் தூண்டுவதை இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.



தேசியப் பெண் குழந்தைகள் தினம் - ஜனவரி 24

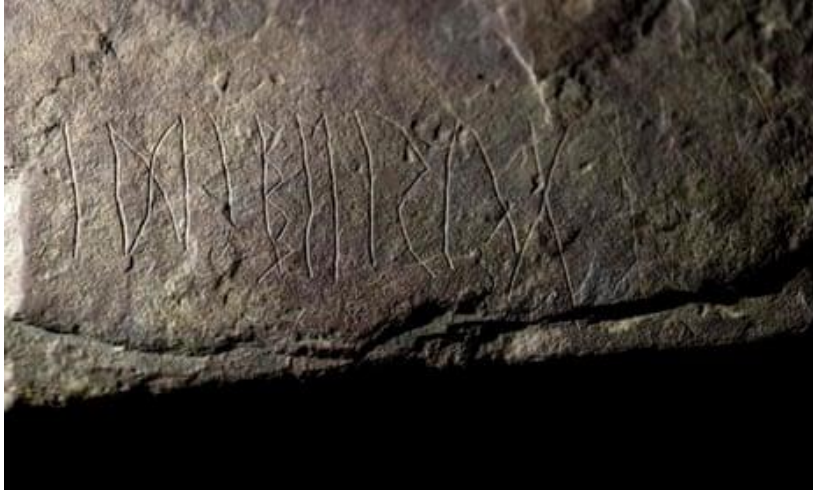
- ❖ இந்தத் தினமானது, 2008 ஆம் ஆண்டில் பெண்கள் மற்றும் குழந்தைகள் மேம்பாட்டு அமைச்சகத்தினால் நிறுவப்பட்டது.
- ❖ தேசியப் பெண் குழந்தைகள் தினத்தின் குறிக்கோள் ஆனது, பெண் குழந்தைகள் எதிர் கொள்ளும் பாரபட்சம் மற்றும் அநீதியை எடுத்துரைப்பதே ஆகும்.

- ❖ மேலும், இந்தத் தினம் நம் நாட்டில் உள்ள பெண்களின் உரிமைகள் பற்றிய விழிப்பு உணர்வை ஊக்குவிக்கிறது.
- ❖ கல்வி, வேலை வாய்ப்பு, உடை உள்ளிட்ட பல்வேறு பிரிவுகளில் பெண்கள் எதிர் கொள்ளும் ஏற்றத் தாழ்வுகள் குறித்த விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதே இந்த நாளின் முக்கிய நோக்கமாகும்.
- ❖ ஆனால் சர்வதேச பெண் குழந்தைகள் தினமானது அக்டோபர் 11 ஆம் தேதியன்று கொண்டாடப்படுகிறது.



இதரச் செய்திகள்

உலகின் பழமையான எழுத்து பொறிக்கப்பட்ட பாறை



- ❖ நார்வேயில் உள்ள தொல்பொருள் ஆராய்ச்சியாளர்கள், உலகின் மிகப் பழமையான ரன்ஸ்டோன் (ஜெர்மானிய இனத்தவரது வரி வடிவ எழுத்துக்கள் பொறிக்கப்பட்ட கல்) என்று கருதப்படும் கல்வெட்டு ஒன்றினைக் கண்டுபிடித்துள்ளனர்.
- ❖ இந்தக் கல்வெட்டுகள் 2,000 ஆண்டுகள் பழமையானவையாகும் என்பதோடு இது ரூனிக் எழுத்து சார்ந்த புரிந்து கொள்ள முடியாத வரலாற்று காலத்தின் ஆரம்பக் கட்ட நாட்களைச் சேர்ந்தவையாகும்.
- ❖ இது "இதுவரை கண்டுபிடிக்கப்பட்ட பழமையான ரூனிக் கல்வெட்டுகளில் ஒன்று" மற்றும் "உலகின் மிகப் பழமையான காலம் கண்டறியக்கூடிய ரன்ஸ்டோன்" ஆகும்.



- ❖ இதற்கு முன்பு, பழைய ரூன் எழுத்துக்கள் மற்ற பொருட்களின் மீது பொறிக்கப் பட்டிருப்பது கண்டறியப்பட்டன, ஆனாலும் கற்களில் பொறிக்கப்பட்ட எழுத்துக்கள் கண்டறியப் படவில்லை.
- ❖ ஆரம்பக் கால ரூனிக் எழுத்தானது, டென்மார்க்கில் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட எலும்பினால் ஆன சீப்பில் பதிவாகியிருப்பது கண்டறியப்பட்டது.

