

ஏப்ரல் - 06

TNPSC துளிகள்

- ❖ தி நியூஸ் மினிட் என்ற எண்ணிம ஊடகத்தின் இணை நிறுவனரும், முதன்மைச் செய்தி ஆசிரியருமான தன்யா ராஜேந்திரன் என்பவர் 2022 ஆம் ஆண்டிற்கான சிறந்தப் பெண் ஊடகவியலாளர்களுக்கான சமேலி தேவி ஜெயின் விருதினை வென்றதாக அறிவிக்கப்பட்டுள்ளார்.
- ❖ இந்தியாவின் வர்த்தக தலைநகரான மும்பை நகரானது 2022 ஆம் ஆண்டிற்கான உலக மரங்களின் நகரங்கள் பட்டியலில் தொடர்ந்து இரண்டாவது ஆண்டாக சேர்க்கப்பட்டு உள்ளது.
- ❖ உலகின் மூன்றாவதும் மற்றும் இந்தியாவின் இரண்டாவதுமாக ஒரு பெரிய கிரிக்கெட் மைதானமானது ஜெய்ப்பூர் நகரில் கட்டமைக்கப்பட உள்ளது.

தேசியச் செய்திகள்

விண்வெளி அமைப்பு வடிவமைப்பு ஆய்வகம்

- ❖ அகமதாபாத்தில் அமைக்கப்பட்டுள்ள இந்திய தேசிய விண்வெளி மேம்பாட்டு மற்றும் அங்கீகார மையத்தின் (IN-S PACe) விண்வெளி அமைப்புகள் வடிவமைப்பு என்ற ஒரு ஆய்வகமானது சமீபத்தில் திறக்கப்பட்டது.
- ❖ விண்வெளித் தொழில்துறைச் சார்ந்தப் புத்தொழில் நிறுவனங்கள் தங்களது புதுமை மிக்கக் கருத்தாக்கங்களை விரைவாக செயல்படுத்தக்கூடிய செயல் மாதிரிகளாக மாற்றச் செய்வதற்கும், ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு நடவடிக்கைகளுக்கான பெரும் செலவினங்களைக் குறைப்பதற்கும் இது உதவும்.
- ❖ இது செயல்விளக்கம், மாதிரி வடிவமைப்பு, காட்சிப்படுத்துதல், விண் பொருள் மற்றும் விண்கலம் ஆகியவற்றை மேம்படுத்துவதற்கான உயர்நிலைப் பகுப்பாய்வு மற்றும் ஒரு செயல் விளக்க மென்பொருளைக் கொண்டுள்ளது.

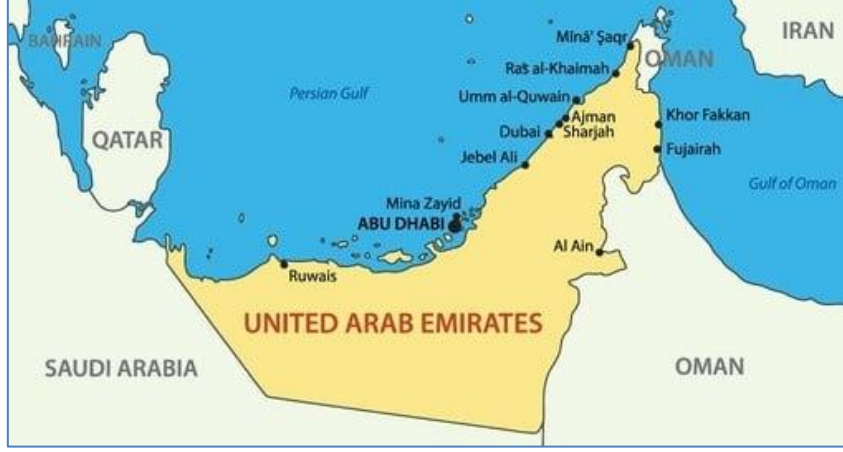


சர்வதேசச் செய்திகள்

சினியா தீவு

- ❖ ஐக்கிய அரபு அமீரகத்தின் சினியா தீவில் உள்ள பழமையான முத்து நகரத்தை தொல் பொருள் ஆராய்ச்சியாளர்கள் கண்டுபிடித்துள்ளனர்.

- ❖ இது இந்தப் பகுதியின் பழமையான முத்து நகரமாக இருக்கும் என்று நம்பப் படுகிறது.
- ❖ ஆறாம் நூற்றாண்டின் இறுதிக் காலக்கட்டத்திலும், கி.பி. எட்டாம் நூற்றாண்டின் நடுப் பகுதிக்கு இடைப்பட்ட காலத்திலும் இந்த நகரம் செழித்துக் காணப்பட்டது.
- ❖ இந்த தீவானது பாரசீக வளைகுடாவில் உள்ள உம்முல் குவைன் அமீரகத்தில் அமைந்து உள்ளது.



பொருளாதாரச் செய்திகள்

வெளிநாட்டு வர்த்தகக் கொள்கை 2023

EXPORTS PROMOTION

- ▶ International trade settlement in rupee allowed
- ▶ Focus shifted from incentives to tax and duty remission
- ▶ Duty exemption schemes like export promotion capital goods (EPCG) to continue
- ▶ Merchanting trade to be facilitated to make India a trade hub
- ▶ Processing time cut to be reduced to 1 day

FOCUS ON DISTRICTS AND TOWNS

- ▶ Faridabad, Moradabad, Mirzapur and Varanasi added to the existing list of 39 towns of excellence
- ▶ Enhanced capacity building, technology services
- ▶ Preparation of district export action plans (DEAP); 462 districts have DEAP

E-COMMERCE AND MANUFACTURING GET A PUSH

- ▶ Guidelines on e-commerce exports to be announced
- ▶ E-commerce exports at \$200-300 billion by 2030
- ▶ Value limit of exports through courier doubled
- ▶ PM MITRA, EVs and green tech to get EPCG benefits

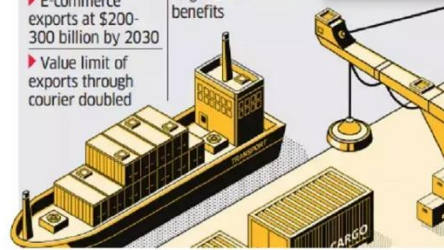
Expert take

Export targets are optimistic given the global slowdown

Digitisation initiatives good

No mention of cheap access to credit

India needs to focus on Free Trade Agreements



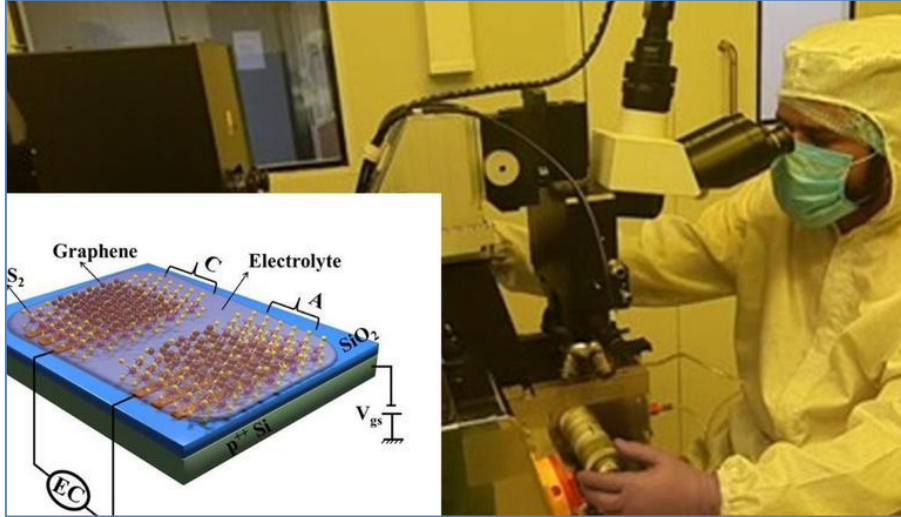
- ❖ ஒன்றிய வர்த்தக அமைச்சகம் ஆனது, 2023 ஆம் ஆண்டு புதிய வெளிநாட்டு வர்த்தகக் கொள்கையினை அறிவித்துள்ளது.
- ❖ 2030 ஆம் ஆண்டிற்குள் 1 டிரில்லியன் டாலர் சரக்கு ஏற்றுமதி மற்றும் 1 டிரில்லியன் டாலர் சேவைகள் ஏற்றுமதி என்ற ஒரு இலக்கை அடைவதற்கான துறை சார்ந்த சில இலக்குகளை அரசாங்கம் வலியுறுத்தியுள்ளது.
- ❖ இந்தப் புதியக் கொள்கையின்படி, ஃபரிதாபாத், மொராதாபாத், மிர்சாபூர் மற்றும் வாரணாசி ஆகியவை முறையே ஆடைகள், கைவினைப்பொருட்கள், கைவினைக்

கம்பளம் மற்றும் தரைவிரிப்புகள் மற்றும் கைத்தறி மற்றும் கைவினைப் பொருள்களுக்கான சிறந்த ஏற்றுமதி நகரங்களாக அறிவிக்கப்பட்டுள்ளன.

- ❖ இந்த வகையின் கீழ் தற்போதுள்ள 39 நகரங்களுடன் கூடுதலாக இவை அறிவிக்கப்பட்டுள்ளன.
- ❖ இந்தப் புதியக் கொள்கையின் கீழ், பால் சார்ந்தத் தொழில்துறைக்கு, சராசரி ஏற்றுமதி விதிமுறையினைப் பின்பற்றுவதில் இருந்து விலக்கு அளிக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ 2023 ஆம் ஆண்டளவில் 200-300 பில்லியன் டாலர்களாக உயரும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிற நிலையில் இது இணைய வர்த்தக ஏற்றுமதியை ஊக்குவிக்கும் என்றும் நம்பப்படுகிறது.
- ❖ இதன்படி கிடங்கு வசதியுடன் கூடிய ஒரு பிரத்தியேக மண்டலம் உருவாக்கப்படும்.
- ❖ இது சிறப்பு இரசாயனங்கள், உயிரினங்கள், பொருட்கள், உபகரணங்கள் மற்றும் தொழில்நுட்பங்களை உள்ளடக்கிய SCOMET என்ற ஒரு கொள்கையை நெறிமுறைப்படுத்தச் செய்வதையும் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

அதிநுண்ணிய மீ மின்தேக்கிகள்



- ❖ பெங்களூருவின் இந்திய அறிவியல் கல்வி நிறுவனத்தின் ஆராய்ச்சியாளர்கள் சிறிய அளவு அல்லது 'அதிநுண்ணிய' அளவில் ஒரு புதிய வகை அதிநுண்ணிய மீ மின்தேக்கியினை உருவாக்கியுள்ளனர்.
- ❖ இது அதிகளவு ஆற்றலைச் சேமிக்கும் திறன் கொண்டது.
- ❖ எனவே, சிறிய மின்னணுச் சாதனங்களில் இதனைப் பயன்படுத்த எளிதானது என்பதோடு இது மின்கலங்களின் அவசியத் தேவையை நீக்குவதோடு, ஒரு சாதனம் நீண்ட நேரம் மின்னேற்றத்துடன் இருக்கவும் செய்கிறது.
- ❖ பொதுவான மின்கலங்கள், காலப்போக்கில் மின்னாற்றலினைச் சேமிக்கும் திறனை இழக்கின்றன, எனவே ஒரு இவற்றிற்கென வரையறுக்கப்பட்ட காலாவதி தேதி உள்ளது.
- ❖ ஆனால் மின்தேக்கிகள், அவற்றின் வடிவமைப்பின் மூலம் மின்னூட்டத்தினை அதிக நேரம் சேமிக்கக் கூடியவை ஆகும்.

- ❖ மீ மின்தேக்கிகள் மின்கலங்கள் மற்றும் மின்தேக்கிகள் ஆகிய இரண்டையும் ஒருங்கே கொண்டு அமைந்தவை.
- ❖ இவை அதிக அளவு ஆற்றலைச் சேமித்து வழங்கக் கூடியவை, எனவே அடுத்தத் தலைமுறைத் தொழில்நுட்பம் சார்ந்த மின்னணுச் சாதனங்களில் இவற்றைப் பயன்படுத்துவதற்கான ஒரு விருப்பத் தேர்வாக இவை அதிகம் விரும்பப் படுகின்றன.

2 ஆண் எலிகளின் செல்களிலிருந்து உருவாக்கப்பட்ட எலிகள்

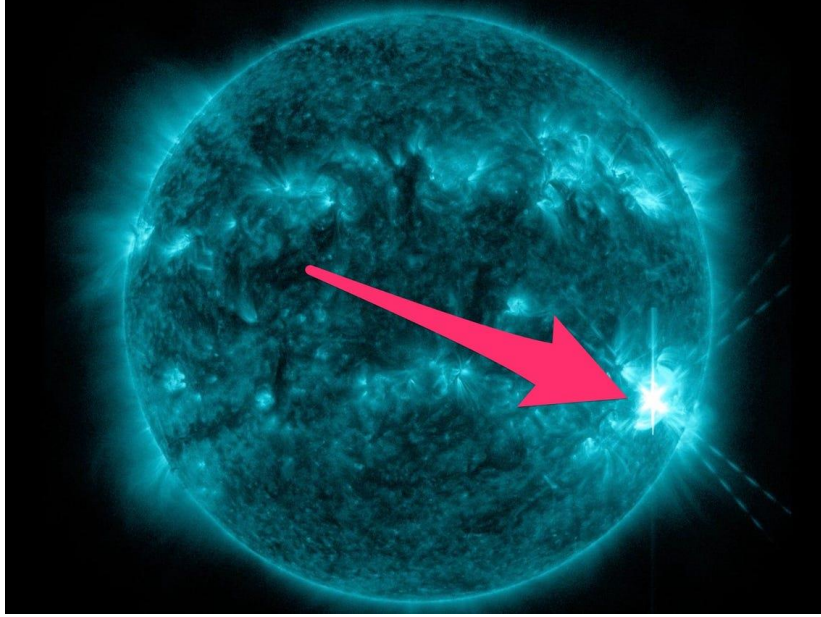
- ❖ அறிவியலாளர்கள், முதன்முறையாக இரண்டு 2 ஆண் எலிகளின் செல்களிலிருந்து எலிக் குஞ்சுகளை உருவாக்கியுள்ளனர்.
- ❖ அவர்கள் ஆண் எலிகளின் வால்களில் உள்ள தோல் செல்களை எடுத்து "தூண்டப்பட்ட பல் திறன் கொண்ட குருத்தணு செல்களாக" மாற்றினர்.
- ❖ பின்னர், அவர்கள் ஆண் எலிகளின் குருத்தணு செல்களைப் பெண் செல்களாக மாற்றி இயக்கத்தில் உள்ள கருமுட்டைச் செல்களை உருவாக்கினர்.
- ❖ இறுதியாக, அவர்கள் அந்த முட்டைகளைச் செயற்கையாக கருத்தரிக்கச் செய்து, அந்தக் கருக்களை பெண் எலிகளின் உடலினுள் பொருத்தினர்.
- ❖ சுமார் 1% கருக்கள் - 630 கருக்களில் 7 கருக்கள் மட்டுமே உயிருள்ள எலிக் குஞ்சுகளாக வளர்ச்சி பெற்றன.
- ❖ எனவே, மனிதர்களில் இந்த நுட்பத்தினைப் பயன்படுத்துவதற்கான சாத்தியக் கூறு மிகவும் நிச்சயமற்றதாகும்.



சக்தி வாய்ந்த 'X-வகை' சூரியக் காந்தப் புயல்

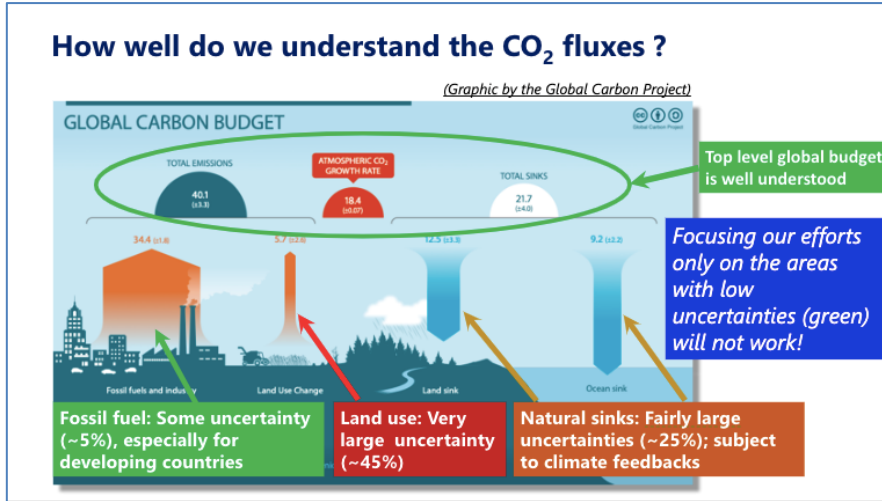
- ❖ சூரியன், மார்ச் 29 ஆம் தேதியன்று காலை 8.03 மணிக்கு உச்ச அளவினை எட்டிய நிலையில் ஒரு சக்தி வாய்ந்த 'X-வகை' சூரியக் காந்தப் புயலினை வெளியேற்றியது.
- ❖ இந்த காந்தப் புயல் ஆனது X1.2 காந்தப் புயல் என வகைப்படுத்தப் பட்டுள்ளது.
- ❖ இந்தக் காந்தப் புயலானது, நாசாவின் சூரிய இயக்கவியல் ஆய்வகம் என்பதன் மூலம் கண்டறியப் பட்டது.
- ❖ இது நமது சூரிய மண்டலத்தின் மைய நட்சத்திரமான AR3256 என்ற சூரியப் புள்ளி (அதிக காந்த சக்தி) பகுதியிலிருந்து வெளியேறியது.
- ❖ சூரியப் புயல்களில் B, C, M மற்றும் X என நான்கு வகைகள் உள்ளன.
- ❖ C-வகை காந்தப் புயல் ஆனது, B வகை வகைகையை விட 10 மடங்கு சக்தி வாய்ந்ததாகும் என்ற நிலையில், இதே அளவில் அடுத்ததடுத்த வகையும் சக்தி வாய்ந்தவை ஆகும்.
- ❖ ஒவ்வொரு வகையும் ஒன்பது உட்பிரிவுகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளன.

- ❖ X- என்பது காந்தப் புயலின் வலிமையைக் குறிக்கிறது.
- ❖ X என்ற எழுத்தினைத் தொடர்ந்து இடம் பெறும் எண் அவற்றின் வலிமையைச் சரியான அளவில் குறிப்பிடுகிறது.



சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

உலகளாவியப் பசுமை இல்ல வாயுக் கண்காணிப்பு உள்கட்டமைப்பு



- ❖ ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் உலக வானிலை அமைப்பானது ஒரு புதிய உலகளாவியப் பசுமை இல்ல வாயுக் கண்காணிப்பு உள்கட்டமைப்பினை அறிமுகப் படுத்தியுள்ளது.
- ❖ இது புவியை வெப்பமாக்கும் மாசுபாடுகளை அளவிடுவதற்கான சிறந்த வழிகளை வழங்கச் செய்வதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளதோடு, மேலும், சரியான கொள்கைத் தேர்வுகளை அறிவிப்பதற்கும் உதவுகிறது.
- ❖ இது விண்வெளியில் அமைந்த மற்றும் நிலப்பரப்பில் அமைந்தக் கண்காணிப்பு அமைப்புகளை ஒருங்கிணைக்கும்.

- ❖ மூன்று முக்கியப் பசுமை இல்ல வாயுக்கள் கார்பன் டை ஆக்சைடு, மீத்தேன் மற்றும் நைட்ரஸ் ஆக்சைடு ஆகியவை ஆகும்.
- ❖ அவற்றில், பருவநிலை மீது 66% என்ற வெப்பமயமாதலின் அதிக அளவிலான ஒரு விளைவினை வழங்கும் வாயு CO₂ ஆகும்.
- ❖ 2020 முதல் 2021 ஆம் ஆண்டு வரை பதிவான CO₂ அளவுகளின் உயர்வானது, கடந்தப் பத்தாண்டுகளில் பதிவான சராசரி உயர்வு விகிதத்தை விட அதிகமாக உள்ளது.

ஸ்பைரந்தெஸ் ஹச்சிஜோன்சிஸ்

- ❖ மென்மையான, கண்ணாடி போன்ற பூக்கள் கொண்ட புதிய வண்ணமலர் (ஆர்க்கிட்) வகைச் செடியானது ஜப்பானிய அறிவியலாளர்களால் கண்டுபிடிக்கப் பட்டுள்ளது.
- ❖ இதற்கு "ஸ்பைரந்தெஸ் ஹச்சிஜோன்சிஸ்" என்று பெயரிடப் பட்டுள்ளது.
- ❖ ஜப்பானின் பூங்காக்கள் மற்றும் தோட்டங்களில் இவை காணப்பட்டப் போதிலும், இவற்றின் செடிகள் அறியப்படாத இனம் என்பதை உறுதிப்படுத்த பத்தாண்டுக் காலம் ஆனது.
- ❖ ஸ்பைரந்தெஸ் என்பது பொதுவாக லேடீஸ் ட்ரெஸ்ஸ் என்று அழைக்கப்படுகின்ற ஆர்ச்சிடோய்டே என்ற துணைக் குடும்பத்தில் உள்ள ஒரு வண்ணமலர்ச் செடி இனம் ஆகும்.
- ❖ இது அமெரிக்கா, யூரேசியா மற்றும் ஆஸ்திரேலியாவின் வெப்பமண்டல மற்றும் மித வெப்ப மண்டலப் பகுதிகளில் பெரும் பரவலாக காணப்படும் சுமார் 50 இனங்களை உள்ளடக்கியது.



முக்கிய தினங்கள்

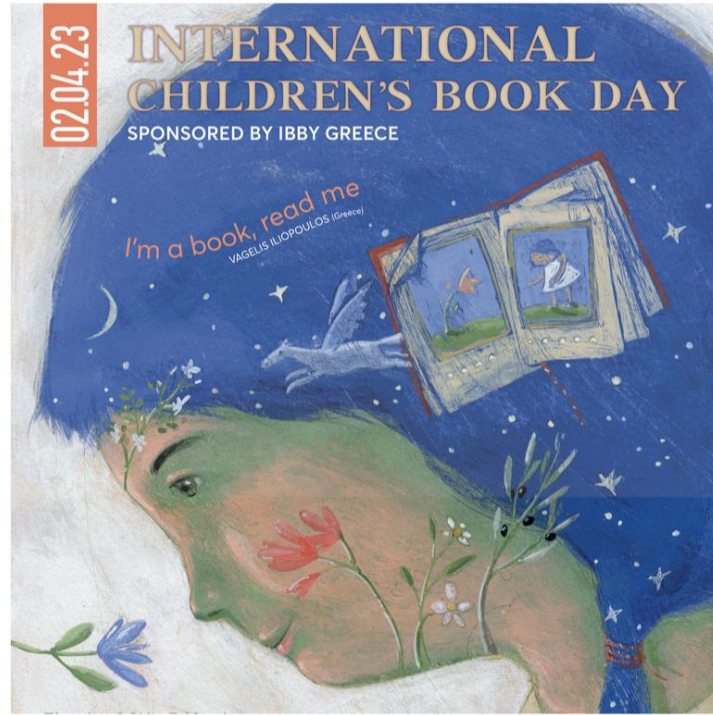
ஒடிசா மாநில நிறுவன தினம் - ஏப்ரல் 01

- ❖ 1936 ஆம் ஆண்டில், மொழிவாரி அடிப்படையில் உருவாக்கப்பட்ட முதல் மாநிலம் இது ஆகும்.
- ❖ சர் ஜான் ஹப்பக் என்பவர் இந்த மாநிலத்தின் முதல் ஆளுநராக இருந்தார்.
- ❖ முன்னதாக, இது பீகாரின் ஒரு பகுதியாக இருந்தது.
- ❖ 1936 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் 01 ஆம் தேதியன்று ஒடிசா மாநிலம் தனி மாகாணமாக மாறியது.

- ❖ இந்த மாநிலம் முதலில் ஒரிசா என்று அழைக்கப்பட்டது.
- ❖ பாராளுமன்றமானது 2011 ஆம் ஆண்டு மார்ச் மாதத்தில் ஒரிசா மசோதா மற்றும் 96வது அரசியலமைப்பு திருத்தச் சட்டம் ஆகியவற்றினை இயற்றி, இதன் பெயரினை ஒடிசா என மாற்றியது.



சர்வதேசக் குழந்தைகள் புத்தக தினம் - ஏப்ரல் 02



- ❖ 1967 ஆம் ஆண்டு முதல், குழந்தைகள் மத்தியில் வாசிக்கும் ஆர்வத்தை ஊக்குவிக்கச் செய்யவும், குழந்தைகளுக்கான புத்தகங்கள் மீதான ஒரு கவனத்தினை ஈர்க்கச் செய்யவும் வேண்டி இத்தினமானது கொண்டாடப் படுகிறது.
- ❖ ஏப்ரல் 02 ஆம் தேதியானது, செவ்வியல் குழந்தைகள் புத்தக ஆசிரியர் ஹான்ஸ் கிறிஸ்டியன் ஆண்டர்சனின் பிறந்த நாள் ஆகும்.

- ❖ ஒவ்வோர் ஆண்டும் இந்தத் தினத்தினை ஏற்று நடத்தும் நாடுகள் சுழற்சி முறையில் மாறும்.
- ❖ 2023 ஆம் ஆண்டு சர்வதேசக் குழந்தைகள் புத்தகத் தினத்தினை கிரீஸ் நாடு ஏற்று நடத்துகிறது.

உலக மதியிறுக்கக் குறைபாடு குறித்த விழிப்புணர்வு தினம் - ஏப்ரல் 02

- ❖ மதியிறுக்கக் குறைபாடு கொண்ட நபர்களை ஆதரிக்கச் செய்வதன் ஒரு முக்கியத் துவத்தை வலியுறுத்தவும் அவர்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தை மேம்படுத்தவும் இந்தத் தினமானது அனுசரிக்கப் படுகிறது.
- ❖ இந்த ஆண்டானது பதினாறாவது வருடாந்திர உலக மதியிறுக்கக் குறைபாடு குறித்த விழிப்புணர்வுத் தினமாகும்.
- ❖ மதியிறுக்கக் குறைபாடு என்பது தொடர் நடத்தைகள், வார்த்தைகளற்ற உரையாடல் மற்றும் சமூகம் சார்ந்த திறன் போன்ற பல்வேறு சவால்கள் நிறைந்ததாக வகைப்படுத்தப்படும் ஒரு பரந்த அளவிலான நிலைமைகளைக் குறிக்கிறது.
- ❖ "Light It Up Blue" என்பது இந்த ஆண்டிற்கான இத்தினத்தின் கருத்துருவாகும்.

