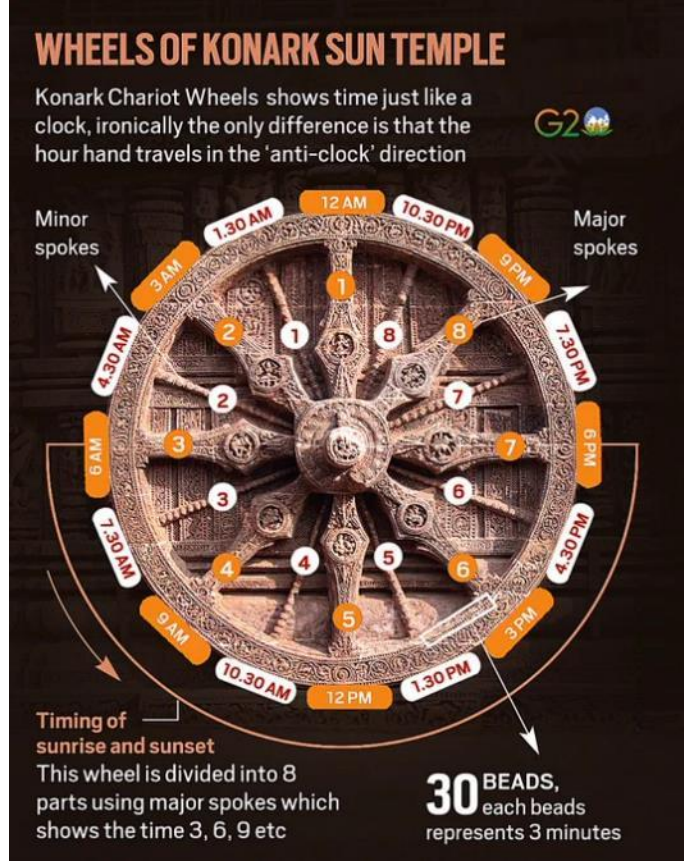


## தேசியச் செய்திகள்

### G20 மாநாட்டில் கோனார்க் சக்கரம்



- ❖ டெல்லியில் நடைபெற்ற G20 உச்சி மாநாட்டில் வரலாற்றுச் சின்னமான கோனார்க் சூரியன் கோயிலின் சக்கரம் முக்கிய இடத்தைப் பிடித்தது.
- ❖ கோனார்க் சக்கரம் ஆனது, 13 ஆம் நூற்றாண்டில் கிழக்கத்தியக் கங்கை வம்சத்தின் மன்னர் முதலாம் நரசிம்ம தேவரின் ஆட்சியின் கீழ் கட்டமைக்கப்பட்டது.
- ❖ 24 ஆரக் கால்களைக் கொண்ட இந்த சக்கரம் ஆனது இந்தியாவின் தேசியக் கொடியில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இது இந்தியாவின் பண்டைய ஞானம், மேம்பட்ட நாகரிகம் மற்றும் வேளாண்மையின் சிறப்பு ஆகியவற்றினை பறைசாற்றுகிறது.
- ❖ கோனார்க் சக்கரத்தின் இந்த சுழற்சி முறை இயக்கமானது, பண்டையக் காலத்தையும் முன்னேற்றத்தையும், தொடர்ச்சியான மாற்றத்தையும் குறிக்கிறது.
- ❖ இது ஜனநாயகக் கொள்கைகளின் நல்ல நெகிழ்திறன் மற்றும் சமூகத்தில் பெரும் முன்னேற்றத்திற்கான உறுதிப்பாடு ஆகியவற்றினைப் பிரதிபலிக்கும் ஜனநாயகச் சக்கரத்தின் சின்னமாகச் செயல்படுகிறது.

### G20 இந்தியா கைபேசி செயலி

- ❖ இந்திய அரசாங்கமானது, அமைச்சர்கள் உட்பட அனைத்துப் பார்வையாளர்களுக்காக G20 இந்தியா என்ற கைபேசி செயலியை அறிமுகப்படுத்தியிருந்தது.

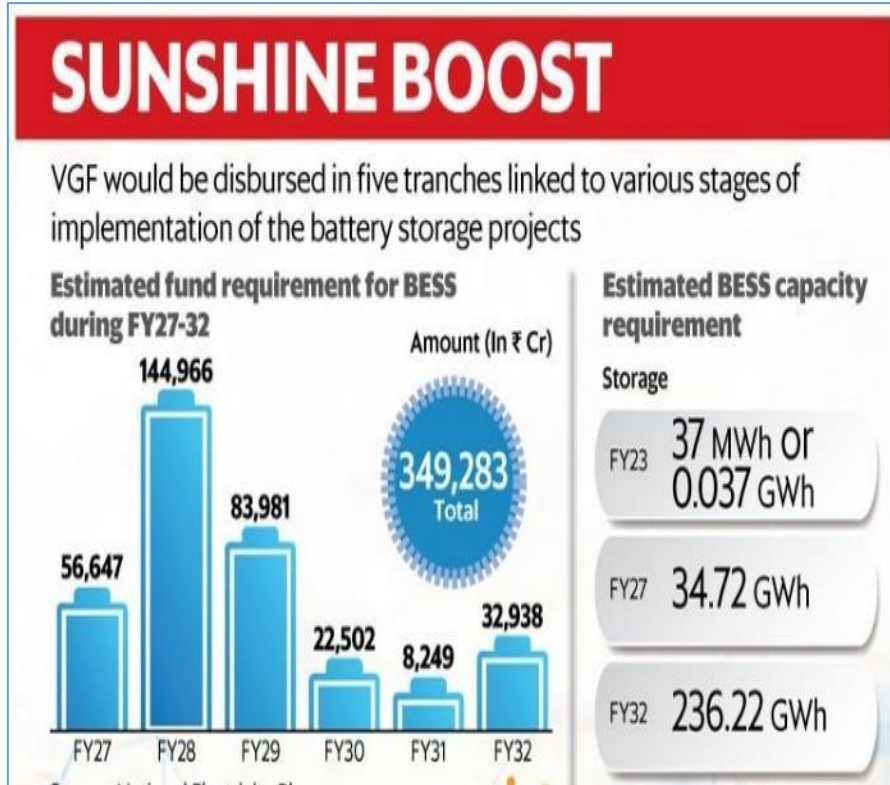


- ❖ ஆவணங்கள் மற்றும் பிற முக்கியத் தகவல்களைப் பகிர்ந்து கொள்வதற்காக ஆய்வாளர்கள் மற்றும் ஆணையர்களால் இந்தச் செயலி பயன்படுத்தப்பட்டது.
- ❖ இந்தச் செயலியானது ஆவணங்களுக்காகப் பாதுகாப்பான வகையில் இணைய நெறிமுறையைப் பின்பற்றுவதோடு இவற்றை இந்தச் செயலியில் மட்டுமே பார்க்க முடியும்.

### உயர் அதிகாரம் பெற்ற குழு

- ❖ உச்ச நீதிமன்றத்தின் உத்தரவிற்கு இணங்கும் வகையில், மத்திய அரசானது "நிரந்தர" உயர் அதிகாரம் பெற்ற குழுவை (CEC) அமைக்க உள்ளதாக அறிவித்துள்ளது.
- ❖ இதுவரையில் தற்காலிகமாக இயங்கி வந்த, சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளுக்கான குழு தற்போது நிரந்தரச் சட்டப்பூர்வ அமைப்பாக அங்கீகரிக்கப்படவுள்ளது.
- ❖ இந்தக் குழுவானது (CEC) முதன் முதலில் உச்ச நீதிமன்றத்தினால் 2002 ஆம் ஆண்டில் நிறுவப் பட்டது.
- ❖ காடுகள் மற்றும் வனவிலங்கு சார்ந்த வழக்குகள் தொடர்பான உச்ச நீதிமன்ற உத்தரவுகளின் அமலாக்கத்தினைக் கண்காணிப்பதற்காக என்று தேசிய அளவில் ஒரு குழுவினை அமைப்பதற்கு உத்தரவிடப்பட்டது.

### BESS அமைப்புகளுக்கான VGF திட்டம்



- ❖ மின்கல ஆற்றல் சேமிப்பு அமைப்புகளுக்காக (BESS) 3,760 கோடி ரூபாய் அளவிலான நிதிசார் நம்பகத்தன்மை இடைவெளி நிரப்பு நிதியை (VGF) வழங்குவதற்கு மத்திய அமைச்சரவை ஒப்புதல் அளித்துள்ளது.
- ❖ இந்த மானியம் ஆனது உள்கட்டமைப்புத் திட்டங்களின் நிதிசார் நம்பகத் தன்மையை மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

- ❖ இந்தத் திட்டத்தின் கீழ், 2031 ஆம் நிதியாண்டு வரை மொத்தம் 4,000 மெகாவாட் / மணி நேரம் (MWh) திறன் வரையிலான மின்கல ஆற்றல் சேமிப்பு அமைப்புகளுக்கான திட்டங்களின் மூலதனச் செலவில் 40% வரை அரசாங்கம் நிதி உதவி வழங்கும்.

## சர்வதேசச் செய்திகள்

### இந்தியா மற்றும் அமெரிக்கா பேச்சுவார்த்தை 2023



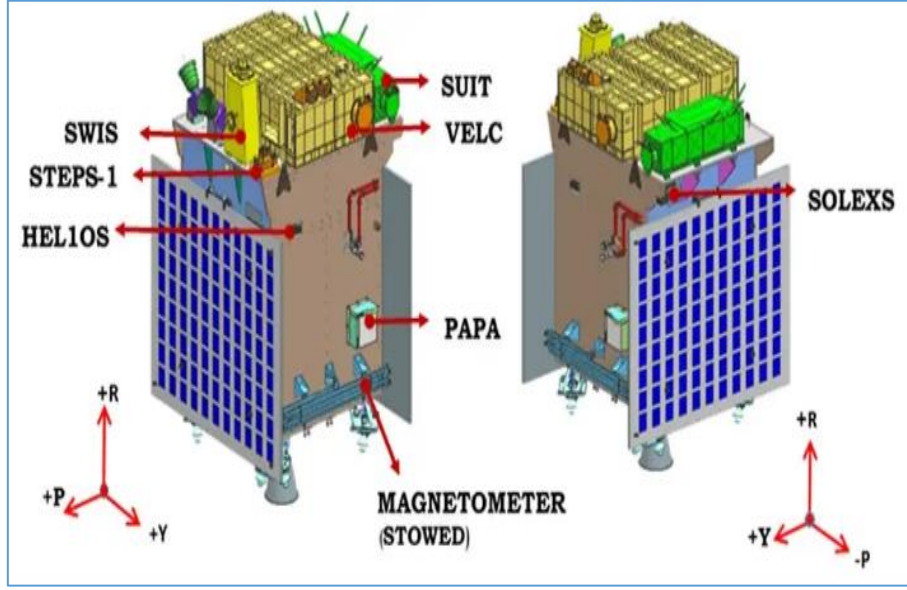
- ❖ இந்தியப் பிரதமர் அவர்கள், அமெரிக்க அதிபர் ஜோ பிடனுடன் புது டெல்லியில் நடைபெற்ற இருதரப்புப் பேச்சுவார்த்தையில் ஈடுபட்டார்.
- ❖ 2024 ஆம் ஆண்டில் இந்திய அரசினால் நடத்தப்பட உள்ள, குவாட் அமைப்பின் உறுப்பினர் நாடுகளின் தலைவர்களின் அடுத்த உச்சி மாநாட்டில் பங்கேற்குமாறு அமெரிக்க அதிபருக்கு இந்தியா அழைப்பு விடுத்தது.
- ❖ 1 பில்லியன் டாலர் மதிப்பிலான முதலீடுகளுடன் (தலா 500 மில்லியன் டாலர்) புதுப்பிக்கத் தக்க ஆற்றலுக்கான உள்கட்டமைப்பு முதலீட்டு நிதியத்தை அமைக்கச் செய்வதற்கு இரு நாடுகளும் ஒப்புக்கொண்டன.
- ❖ இரு நாடுகளும் தங்களது உலக வர்த்தக அமைப்பின் (WTO) கீழ் நிலுவையில் உள்ள கோழி இறைச்சி குறித்த பிரச்சனையைத் தீர்த்து கொள்வதாக அறிவித்தன.
- ❖ இந்திய அரசானது, அமெரிக்க நாட்டு உற்பத்திப் பொருட்கள் மீதான வரிகளைக் குறைப்பதற்கும் ஒப்புக்கொண்டுள்ளது.
- ❖ இந்தப் பட்டியலில் பின்வருவவை உள்ளடங்கும்: உறைந்த வான்கோழி இறைச்சி, உறைந்த வாத்து இறைச்சி மற்றும் புதிய, உறைந்த, உலர்ந்த மற்றும் பதப்படுத்தப் பட்ட அவரி நெல்லிகள்(ப்ளூ ஃப் பெரி) மற்றும் குருதி நெல்லிகள் (கிரான் ஃப் பெரி).

## அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

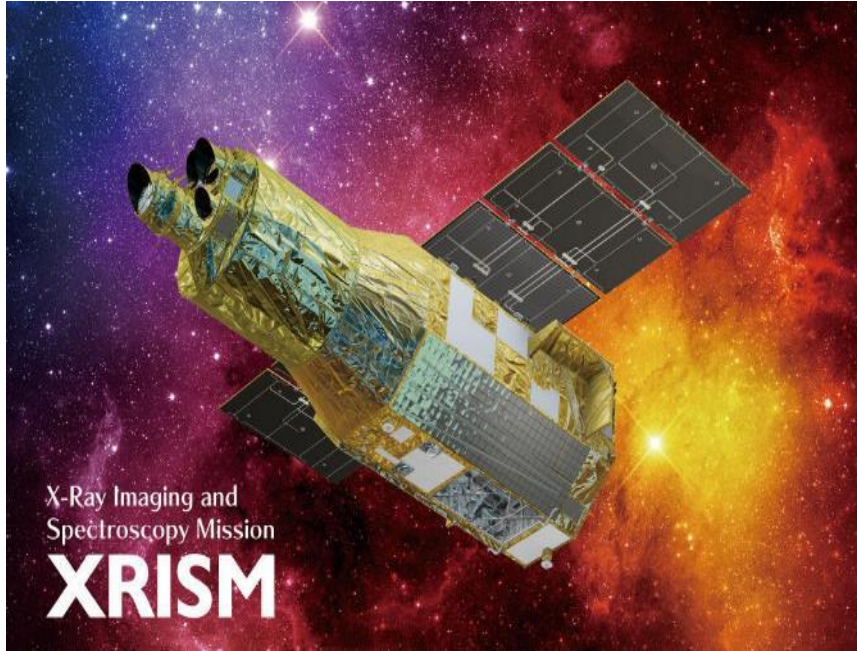
### சூரியனின் புலப்படும் பகுதியின் வெப்ப உமிழ்வு கரோனா அடுக்கு ஆய்வுக் கருவி(VELC)

- ❖ இது ஆதித்யா-L1 விண்கலத்துடன் இணைக்கப்பட்ட மிகப்பெரிய சாதனமாகும்.
- ❖ VELC கருவியானது சூரியனின் கரோனா மற்றும் அதன் செயல்பாடு பற்றிய புரிதலுக்கு பங்களிக்கும் சூரிய ஆய்வுப் படங்களைத் தினசரி அடிப்படையில் வழங்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டு உருவாக்கப்பட்டது.
- ❖ VELC கருவியின் ஆய்வுப் படக்கருவியானது, நிமிடத்திற்கு ஒரு படத்தை வழங்குவதால்

மொத்தம் 24 மணிநேரத்தில் சுமார் 1,440 படங்கள் நமக்கு கிடைக்கப் பெறும்.



### XRISM ஆய்வுக்கலம்

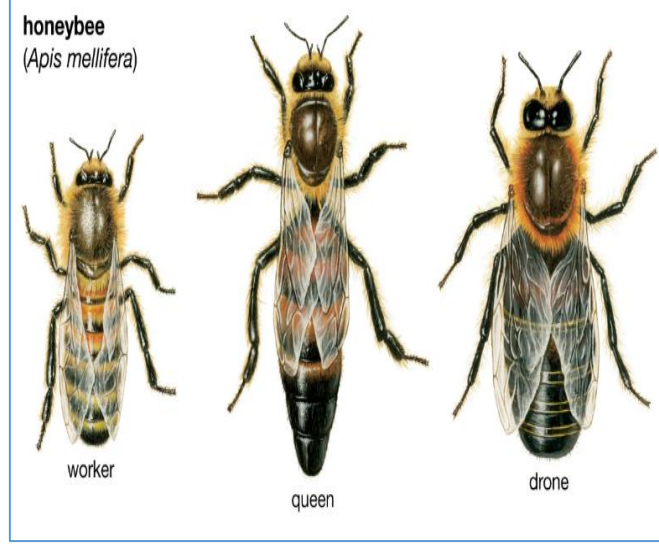


- ❖ ஜப்பான் நாடானது, XRISM (X-Ray Imaging and Spectroscopy Mission) கலத்தினைச் சுமந்து செல்லும் H-IIA ஏவுகலத்தினை விண்ணில் ஏவியது.
- ❖ இது NASA மற்றும் JAXA (ஜப்பான் விண்வெளி ஆய்வு நிறுவனம்) ஆகியவற்றிற்கு இடையேயான ஒத்துழைப்பின் மூலம் உருவாக்கப்பட்டது.
- ❖ XRISM விண்கலமானது, ரிசால்வ் மற்றும் Xtend எனப்படும் இரண்டு கருவிகளைக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ ரிசால்வ் கருவியானது விண்வெளிப் பொருளின் கட்டமைப்பு, இயக்கம் மற்றும் நிலை உள்ளிட்டவற்றைப் பற்றிய தகவல்களை வழங்குவதற்காக ஒவ்வொரு தனிப்பட்ட ஊடு கதிரின் ஆற்றலையும் அளவிட முடியும்.

- ❖ பெளர்ணமி நிலவின் புலப்படும் பகுதியின் சராசரி அளவை விட சுமார் 60 சதவீதம் பெரியதாக உள்ள ஒரு பகுதியை Xtend கலம் ஆய்வு செய்கிறது.

## சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

### அபிஸ் மெல்லிஃபெரா



- ❖ ஐரோப்பிய தேனீக்கள் (அபிஸ் மெல்லிஃபெரா) பயனுள்ள உயிரியல் கண்காணிப்பு முகவர்களாக செயல்படக்கூடியது.
- ❖ நகர்ப்புறங்களில் நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பின் (AMR) பரவலைக் கண்டறிய அவை உதவுகின்றன.
- ❖ தேனீக்கள் முக்கிய நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பு இயக்கிகளுடன் தொடர்புடைய மரபணுக் கூறுகளை தங்கள் செரிமானப் பாதையில் கொண்டு செல்லக்கூடியவை.
- ❖ AMR என்பது பாக்டீரியா மற்றும் பிற நுண்ணுயிரிகளைத் தடுக்க அல்லது கொல்ல பயன்படுத்தப்படும் மருந்துகளை எதிர்க்கும் திறன் என்பதாகும்.
- ❖ AMR நிலையின் அதீத அதிகரிப்பு ஆனது, 2050 ஆம் ஆண்டளவில் ஆண்டுதோறும் 10 மில்லியன் உயிரிழப்புகளுக்கு வழிவகுக்கும்.

### மின்மினிப் பூச்சி இனங்களின் மாபெரும் அணித்திரள்

- ❖ தமிழ்நாட்டின் ஆனைமலை புலிகள் வளங்காப்பகத்தில் ஒவ்வோர் ஆண்டும் கோடை காலத்தில் நிகழும் பூச்சிகளின் மாபெரும் அணித் திரள் நடவடிக்கையும் அவற்றின் ஒரு ஒத்திசைவு மிக்க உயிரொளிர்வு நிகழ்வும் சமீபத்தில் தென்பட்டது.
- ❖ தனித்தனியான மரங்களில் மின்மினிப் பூச்சிகளின் ஒளிரும் வடிவங்களையும் (மேல் எழும்பும் அல்லது தரை இறங்கும்) மற்றும் அதன் ஒளிரும் நிகழ்வுகளின் நேரத்தையும் ஆராய்ச்சியாளர்கள் பதிவு செய்தனர்.
- ❖ அவர்கள் அந்தப் பூச்சிகளின் ஒத்திசைவுமிக்க நிகழ்வையும் ஆய்வு செய்தனர்.
- ❖ விரைவான அலைபாய்வு மற்றும் ஒளிரும் காட்சிகளின் காலக் கட்டம் போன்ற இனச் சேர்க்கை நடத்தைகளையும் ஆராய்ச்சியாளர்கள் இதில் பதிவு செய்தனர்.
- ❖ ஆனைமலை புலிகள் காப்பகத்தில் அசிமெட்ரிகா ஹூமரலிஸ், அப்ஸ்கோண்டிட்டா

பேரினம் (இனப்பெயர் தெரியவில்லை) மற்றும் கர்டோஸ் எஸ்பி ஆகிய மூன்று வகையான மின்மினிப் பூச்சிகள் கண்டறியப் பட்டுள்ளன.



## மாநிலச் செய்திகள்

### 500 KVA நிலத்தடி மின்பரிமாற்ற நிலையம்

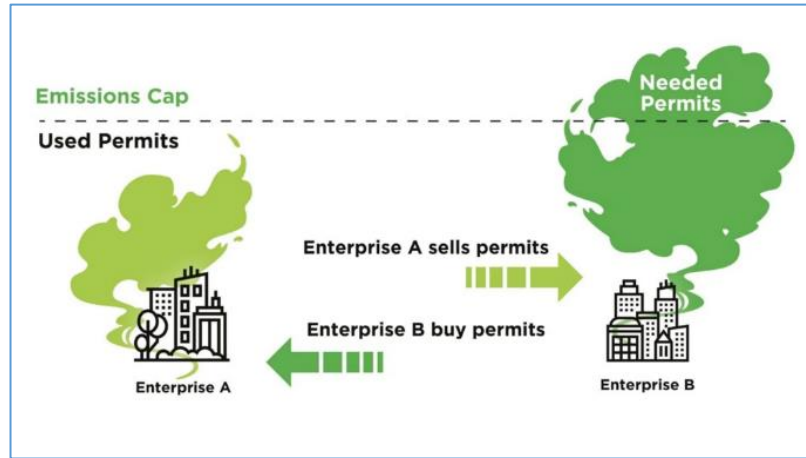


- ❖ இந்தியாவின் முதல் நிலத்தடி மின்மாற்றி மையமானது பெங்களூரு மல்லேஸ்வரத்தில் திறக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இந்த மின்மாற்றியானது, விபத்துகளால் ஏற்படும் பாதிப்பைக் குறைக்கும் என்றும், மின்பரிமாற்றத்தின் போது ஏற்படும் இழப்புகளைக் குறைக்கும் என்றும் எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
- ❖ மேலும், நடைபாதைகளில் உள்ள தடைகளை அகற்றவும், பல்வேறு பாதசாரிகளின் நடமாட்டத்திற்கு பாதுகாப்பான வழித்தடத்தினை அமைக்கவும் இது உதவும்.

### உமிழ்வு வர்த்தகத் திட்டம்

- ❖ நுண்துகள் மாசுபாட்டிற்கான உமிழ்வு வர்த்தகத் திட்டத்தினை (ETS) செயல்படுத்திய நாட்டின் இரண்டாவது நகரமாக அகமதாபாத் மாறியுள்ளது.

- ❖ இது தொழில்துறை உமிழ்வைக் கட்டுப்படுத்தவும், மாநிலத்தின் மாசுபாட்டு அளவைக் குறைக்கவும் உதவும்.
- ❖ 118 தொழில்துறைகளை உள்ளடக்கிய இந்தத் திட்டத்தில் செப்டம்பர் 01 ஆம் தேதி அன்று நேரடி வர்த்தகம் தொடங்கியது.
- ❖ ஒரு உமிழ்வு வர்த்தக திட்டம் அல்லது "வரம்பு மற்றும் வர்த்தக" அமைப்பானது, ஒழுங்கு முறைப்படுத்தப்பட்ட தொழிற்சாலைகளின் மீது அனுமதிக்கப்பட்ட மாசுபாட்டின் அளவிற்கான பல்வேறு கட்டுப்பாடுகளை விதிக்கச் செய்து, அந்த ஆலைகளுக்கான தர மதிப்பீடுகளை வழங்குகிறது.
- ❖ உமிழ்வு வர்த்தகத் திட்டத்தின் கீழ், குறைந்த பட்ச சுற்றுச்சூழல் இழப்பு குறைப்பு செலவுகளைக் கொண்ட தொழில்துறைகள் உமிழ்வை அதிக அளவில் குறைத்து, அதிகப் படியான தர மதிப்பீடுகளை விற்பதன் மூலம் ஈட்டலாம்.
- ❖ அதிகளவில் குறைந்த பட்ச சுற்றுச்சூழல் இழப்பு குறைப்புச் செலவுகளைக் கொண்ட தொழில்துறைகள் விலையுயர்ந்த உபகரணங்களை நிறுவுவதற்குப் பதிலாக தர மதிப்பீடுகளை வாங்குவதன் மூலம் பணத்தைச் சேமிக்கலாம்.
- ❖ இந்த திட்டம் ஆனது, முதன்முதலில் 2019 ஆம் ஆண்டு ஆகஸ்ட் மாதத்தில் சூரத்தில் அமைந்த அதிக மாசுபடுத்தும் திட எரிபொருள் சார்ந்த 350 தொழிற்சாலைகளில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.
- ❖ ETS போன்ற "வரம்பு மற்றும் வர்த்தக" அமைப்பு 1980 ஆம் ஆண்டுகளில் அமெரிக்க நாட்டினால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.
- ❖ அது சல்பர் டை ஆக்சைடு மற்றும் நைட்ரஜன் ஆக்சைடுகள் (NOx) போன்ற பல்வேறு மாசுபடுத்திகளின் உமிழ்வைக் குறைப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டது.



## முக்கிய தினங்கள்

### தேசிய வனத் தியாகிகள் தினம் - செப்டம்பர் 11

- ❖ இது முதன்மையாக காடுகளையும் வனவிலங்குகளையும் பாதுகாக்க வேண்டி தங்கள் இன்னுயிரைத் தியாகம் செய்த அனைத்து சுற்றுச்சூழல் ஆர்வலர்கள் மற்றும் தனி நபர்களுக்குக் கௌரவமளிக்கிறது.
- ❖ எனினும், இந்தத் தினத்தின் வரலாற்றுப் பின்புலம் 1730 ஆம் ஆண்டில் நடைபெற்ற கெஜர்லி படுகொலையுடன் தொடர்புடையது.
- ❖ 1730 ஆம் ஆண்டில், வரலாற்றுப் புகழ்மிக்க கெஜர்லி படுகொலை என்பது மார்வார் பேரரசிற்குள் நடைபெற்றது.



- ❖ ராஜஸ்தானின் மகாராஜா அபாய் சிங், தனது புத்தம்புதிய அரண்மனைக்கு வேண்டி மரக்கட்டைகளைக் கொண்டு செல்வதற்காக கெஜர்லியின் பிஷ்னோய் கிராமத்தில் உள்ள மரங்களை வெட்ட உத்தரவிட்டார்.
- ❖ பிஷ்னோய் சமூகத்தினர் இந்தச் செயலைக் கடுமையாக எதிர்த்ததோடு, காடுகளைப் பாதுகாக்க தங்கள் உயிரைத் தியாகம் செய்யவும் தயாராக இருந்தனர்.

