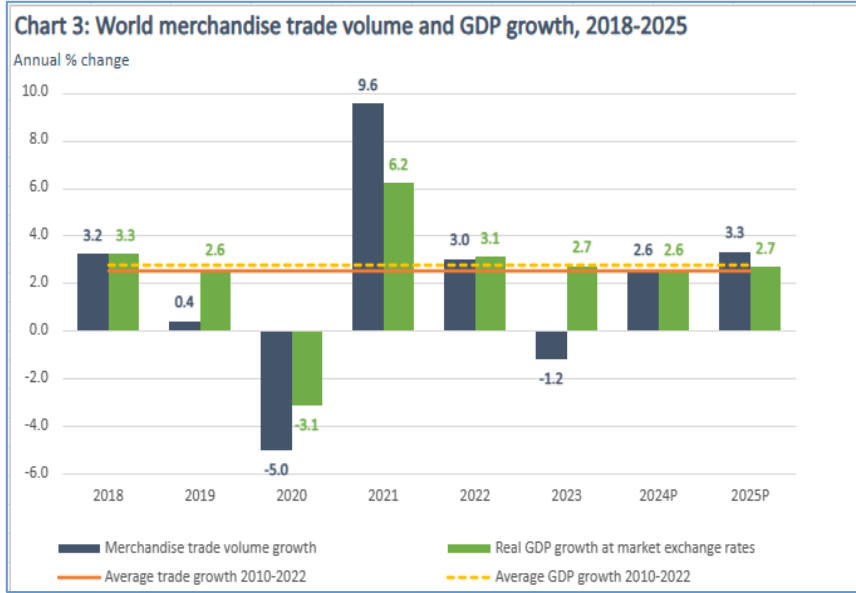


TNPSC துளிகள்

- ❖ சமண மடாதிபதி ஆச்சார்யர் லோகேஷ் முனி, தங்கத்தின் தன்னார்வச் சேவைக்கான அமெரிக்க அதிபரின் தங்கப் பதக்க விருதினைப் பெற்ற முதல் இந்தியத் துறவி என்ற பெருமையைப் பெற்றுள்ளார்.
- ❖ அதானி க்ரீன் எனர்ஜி லிமிடெட் நிறுவனம் குஜராத் மாநிலத்தின் கட்ச் மாவட்டத்தில் உள்ள கவ்டா எனுமிடத்தில் 538 சதுர கிலோமீட்டர் பரப்பளவில் உலகின் மிகப்பெரியப் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்திப் பூங்காவினை உருவாக்கி வருகிறது.
- ❖ டஸ்ட்லிக் எனப்படும் இந்தியா - உஸ்பெகிஸ்தான் இடையிலான கூட்டு இராணுவப் பயிற்சியானது உஸ்பெகிஸ்தானில் தொடங்கியது.
- ❖ ஐக்கியப் பேரரசானது லிண்டி கேமரூன் என்பவரை இந்தியாவிற்கான முதல் பெண் உயர் ஆணையராக நியமித்துள்ளது.

சர்வதேசச் செய்திகள்

உலக வர்த்தகக் கண்ணோட்டம் மற்றும் புள்ளி விவரங்கள் 2024

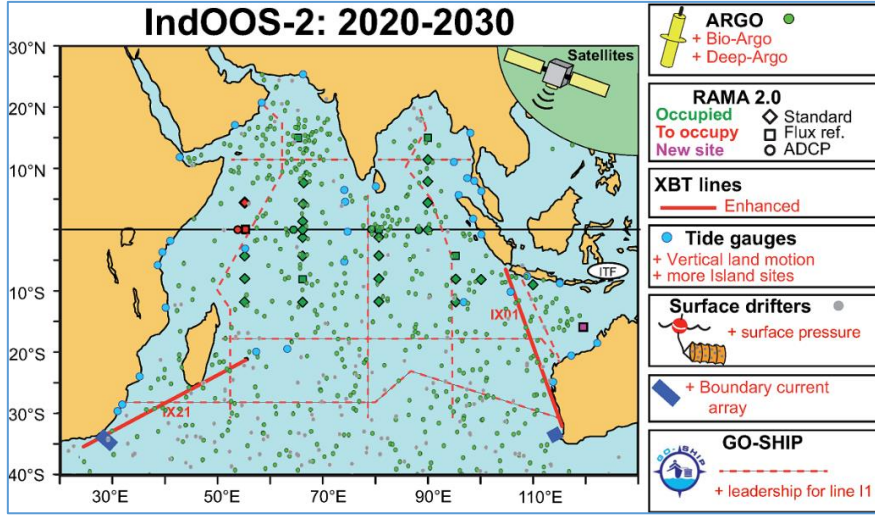


- ❖ உலக வர்த்தக அமைப்பு (WTO) ஆனது சமீபத்திய "உலக வர்த்தகக் கண்ணோட்டம் மற்றும் புள்ளி விவரங்கள்" என்ற அறிக்கையினை வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ உலகளவில் வணிகம் செய்யப்பட்ட சரக்குப் பொருட்களின் அளவு ஆனது 2023 ஆம் ஆண்டில் 1.2% ஆக வீழ்ச்சியடைந்த பின்னர் 2024 ஆம் ஆண்டில் 2.6% ஆகவும், 2025 ஆம் ஆண்டில் 3.3% ஆகவும் அதிகரிக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
- ❖ எரிசக்திகளின் அதிகபட்ச விலைகள் மற்றும் பணவீக்கம் ஆகியவை உற்பத்திப் பொருட்களுக்கான தேவையின் மீது அதிகத் தாக்கத்தினை ஏற்படுத்தியது.
- ❖ இதன் விளைவாக 2023 ஆம் ஆண்டிற்கான உலகளவில் வர்த்தகம் செய்யப்பட்ட சரக்குப் பொருட்களின் அளவில் 1.2% சரிவு ஏற்பட்டது.
- ❖ இந்தச் சரிவானது, வர்த்தகப் பொருட்களின் ஏற்றுமதி 5% குறைந்து 24.01 டிரில்லியன் அளவு அமெரிக்க டாலராக குறைந்ததுடன், மதிப்பின் அடிப்படையில் ஒரு மிகப் பெரிய

அளவிலான சரிவாகப் பதிவானது.

- ❖ வர்த்தகச் சேவைகள் ஏற்றுமதியானது 9% அதிகரித்து 7.54 டிரில்லியன் டாலர்கள் ஆக இருந்ததுடன் சேவைகள் வர்த்தகம் ஆனது மிகவும் உச்ச அளவில் இருந்தது.
- ❖ 2022 ஆம் ஆண்டில் சுமார் 3.1 சதவீதமாக இருந்த உலக நாடுகளின் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியின் வளர்ச்சியானது, 2023 ஆம் ஆண்டில் 2.7 சதவீதமாக குறைந்து, 2024 ஆம் ஆண்டில் 2.6 சதவீதமாகவும், 2025 ஆம் ஆண்டில் 2.7 சதவீதமாகவும் அடுத்த இரண்டு ஆண்டுகளிலும் நிலையானதாக இருக்கும்.

இந்தியப் பெருங்கடல் கண்காணிப்பு அமைப்பு



- ❖ இந்தியா மற்றும் அமெரிக்கா ஆகிய நாடுகள், இந்தியப் பெருங்கடல் கண்காணிப்பு அமைப்பினை (IndOOS) மீண்டும் செயல்படுத்துவதற்கு முடிவு செய்துள்ளன.
- ❖ இது வானிலை முன்னெச்சரிக்கைகளுக்காக உயர் தெளிவுத் திறன் கொண்ட கடல் சார் மற்றும் வளிமண்டலத் தரவுகளைச் சேகரிப்பதற்காக வேண்டி தொலைதூர கடல் பகுதியில் அமைக்கப் பட்டுள்ள 36 பிணைக்கப்பட்ட மிதவை சாதனங்களின் வலை அமைப்பாகும்.
- ❖ இந்த மிதவைச் சாதனங்களானது, ஆப்பிரிக்க-ஆசிய-ஆஸ்திரேலியப் பருவமழைப் பகுப்பாய்வு மற்றும் கணிப்பு (RAMA) திட்டத்திற்கான ஆராய்ச்சிக்காக பிணைக்கப் பட்ட மிதவைச் சாதனங்களின் தொடரமைப்பின் ஒரு பகுதியாக உள்ளன.
- ❖ பல்வேறு புயல் எச்சரிக்கைகள், பல்வேறு புயல் உருவாக்க எச்சரிக்கைகள், பருவமழை முன்னறிவிப்புகளுக்கான பல்வேறு கட்ட ஆரம்பச் சூழ்நிலைகள் மற்றும் பருவநிலை முன்னறிவிப்புகள், சுனாமி எச்சரிக்கைகள் மற்றும் மிக தீங்கு விளைவிக்கும் பாசிப் பெருக்கத்தினைக் கண்டறிதல் போன்ற செயல்பாடு சார்ந்தச் சேவைகளுக்கு இதன் கண்காணிப்பு முடிவுகள் அவசியமாகும்.

ஆப்கானிஸ்தானில் நில உரிமைகள்

- ❖ ஆப்கானிய இந்து மற்றும் சீக்கியச் சமூகத்தைச் சேர்ந்த குடிமக்களுக்குச் சொத்து உரிமையை மீண்டும் வழங்குவதற்கு தாலிபன் ஆட்சி முடிவு செய்துள்ளது.
- ❖ காபூல் நகரில் முந்தைய ஆட்சிக் காலத்தில் போர்க்குடி மக்களால் கைப்பற்றப்பட்ட தனியார் நிலத்தின் பல உரிமைகளை அந்தந்த உரிமையாளர்களுக்குத் திருப்பித் தருவதை உறுதி செய்வதற்காக என்று அந்த நாட்டின் அரசானது ஓர் ஆணையத்தினை

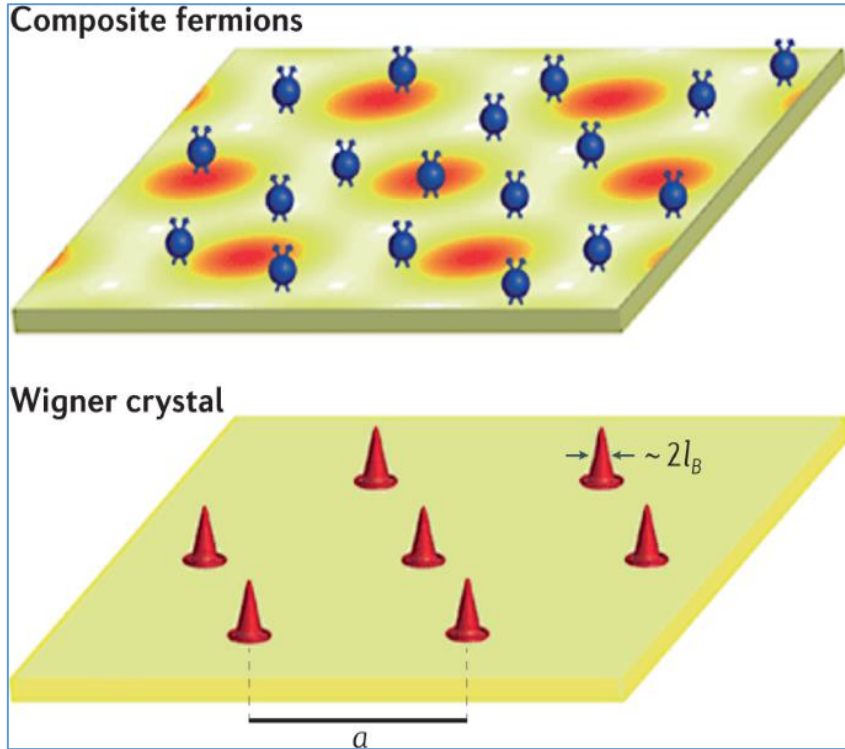
அமைத்துள்ளது.

- ❖ சோவியத் ஆக்கிரமிப்பு மற்றும் 1990 ஆம் ஆண்டுகளின் முற்பகுதியில் தோன்றிய போர்க்குடி தலைவர்கள் கலாச்சாரம் ஆகிய காலத்தில் தொடங்கி பல தசாப்தங்களில் அவர்கள் தங்களது சொத்துக்களை இழந்தனர்.



அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

விக்னர் படிகம்



- ❖ ஒரு படிகத்தை உருவாக்க எலக்ட்ரான்களை இணைப்பது கடினமாகும் என்ற வகையில் இந்தக் கட்டமைப்பை அளவிடுவது மிகக் கடினமாகும்.
- ❖ ஆனால் இயற்பியலாளர்கள் தற்போது விக்னர் படிகத்தை மிகத் தெளிவான வகையில்

நேரடியாகப் படம் பிடித்துள்ளனர்.

- ❖ ஆராய்ச்சியாளர்கள், விக்னர் படிக்கம் உருவாவதை நேரடியாகக் கண்காணிப்பதற்காக ஊடறிதல் ஊடுருவி தொலைநோக்கி (STM) மற்றும் ப்ரிஸ்டைன் கிராபெனின் பல்வேறு மாதிரிகளைப் பயன்படுத்தினர்.
- ❖ விக்னர் படிக்கமானது கணிக்கப்பட்ட பருப்பொருளின் கண்கவர் குவாண்டம் (துளிம) அமைப்புகளில் ஒன்றாகும் என்பதோடு பல ஆய்வுகளில் கண்டறியப்பட்டுள்ளதாக கூறப்படும் பொருட்களில் இதவும் ஒன்றாகும்.
- ❖ இருப்பினும், மிகக் குறைந்த வெப்பநிலையில், மின்னியல் தள்ளு விசையானது ஆதிக்கம் பெறுகின்றன என்பதோடு எலக்ட்ரான்கள் தங்களை ஒரு சீரான கட்டமைப்பு அல்லது படிக்கமாக அமைத்துக் கொள்கின்றன.
- ❖ இயற்பியலாளர் யூஜின் விக்னர் 1934 ஆம் ஆண்டில் இந்த நிகழ்வைக் கணித்தார்.
- ❖ ஆனால் ஆய்வகத்தில் இந்த விக்னர் படிக்கங்களை எவ்வாறு உருவாக்குவது என்பதை ஆராய்ச்சியாளர்கள் சமீபத்தில் தான் புரிந்து கொள்ளத் தொடங்கினர்.

சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

எரிமலை சுழல் வளையங்கள்



- ❖ ஐரோப்பாவின் மிகப்பெரிய எரிமலையான மவுண்ட் எட்னாவிலிருந்து வெளிவரும் புகை காற்றில் புகை சூழ் வளையங்களை உருவாக்குகிறது.
- ❖ இந்த வளையங்கள் ஆனது எரிமலை சுழல் வளையங்கள் என்று அறிவியலாளர்களால் குறிப்பிடப்படும் ஓர் அரிய நிகழ்வு ஆகும்.
- ❖ வாயு என்பது, முக்கியமாக நீராவிமானது, பள்ளத்தில் உள்ள ஒரு துவாரம் வழியாக வேகமாக வெளியேறும் போது சுழல் வளையங்கள் உருவாகின்றன.
- ❖ எட்னாவின் பள்ளத்தில் உருவான துவாரம் கிட்டத்தட்ட முழு வட்டமானதாகும்.
- ❖ இந்த நிகழ்வு ஆனது முதன்முதலில் இத்தாலியில் உள்ள எட்னா மற்றும் வெசுவியஸ் ஆகியவற்றில் 1724 ஆம் ஆண்டில் கண்டறியப்பட்டது என்பதோடு அது 1755 ஆம் ஆண்டு முதல் ஆவணப்படுத்தப் பட்டுள்ளது.
- ❖ எட்னா எரிமலையின் வெடிப்பு நிகழ்வுகள் ஆனது 500,000 ஆண்டுகளுக்கு முன்னதில் இருந்தே ஏற்படத் தொடங்கியது என்ற நிலையில் குறைந்தது 2,700 ஆண்டுகள் இந்த

நடவடிக்கை ஆவணப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

அறிக்கைகள் மற்றும் குறியீடுகள்

உருவாகும் நெகிழிக் கழிவு மேலாண்மைத் திறனை விஞ்சும் தின அறிக்கை

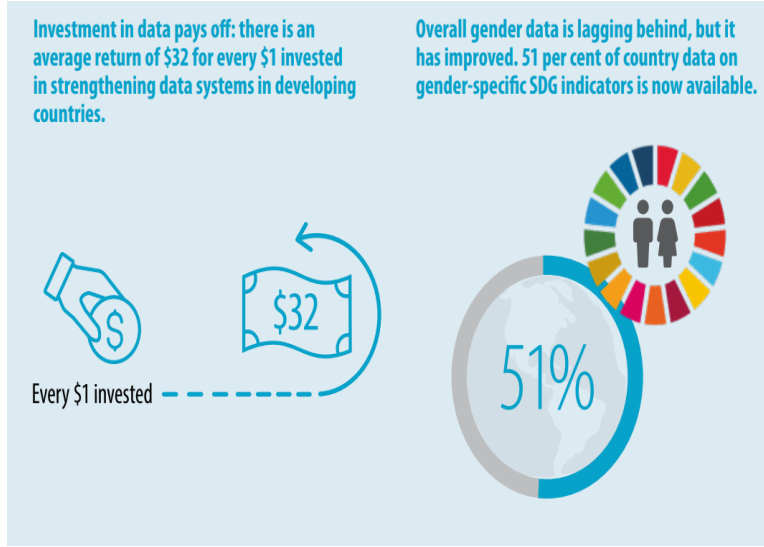


- ❖ EA எர்த் ஆக்சன் எனப்படும் சவிட்சர்லாந்து நாட்டின் இலாப நோக்கற்ற அமைப்பானது, நெகிழிக் கழிவு உற்பத்தியானது உலகக் கழிவு மேலாண்மைத் திறனை விஞ்சும் தின அறிக்கையினை வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ உலக நெகிழி கழிவு உற்பத்தியானது 2021 ஆம் ஆண்டு முதல் 7.11 சதவீதம் அதிகரித்து உள்ளது.
- ❖ இந்த ஆண்டில் உலகளவில் 220 மில்லியன் டன் நெகிழிக் கழிவுகள் உருவாக்கப்பட்டு உள்ளதாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது என்ற நிலையில் அதில் 70 மில்லியன் டன்கள் சுற்றுச்சூழலை மாசுபடுத்தக்கூடியவையாகும்.
- ❖ புவியில் தவறான முறையில் கையாளப்படும் நெகிழிக் கழிவுகளில் 60 சதவீதத்திற்குக் காரணமான 12 நாடுகளில் இந்தியாவும் ஒன்றாக உள்ளது.
- ❖ ஆனால் அதன் தனிநபர் நெகிழிக் கழிவு உற்பத்தியானது ஆண்டிற்கு சுமார் 8 கிலோ அளவிலான தனிநபர் நெகிழி உற்பத்தி என்ற அளவில் உலகிலேயே மிகக் குறைவாக உள்ளது.
- ❖ இந்தியாவின் தவறாக நிர்வகிக்கப்படும் நெகிழிக் கழிவுகள் ஆனது, சீனாவின் ஐந்தில் ஒரு பங்கிற்கும், அமெரிக்காவின் மூன்றில் ஒரு பங்கிற்கும் குறைவாகவே உள்ளது.
- ❖ நெகிழிக் கழிவுகளை உற்பத்தி செய்வதில் பெல்ஜியம் நகரம் முதலிடத்தில் உள்ளது என்பதோடு அங்கு ஒரு நபரினால் உருவாக்கப்படும் வருடாந்திரக் கழிவு உற்பத்தி 147.7 கிலோ ஆகும்.
- ❖ இது இந்தியாவை விட 16 மடங்கு அதிகம் ஆகும்.
- ❖ 2024 ஆம் ஆண்டில், தவறான முறையில் கையாளப்படும் நெகிழிக் கழிவுகளின் அளவின் அடிப்படையில் ஓமன் நாடானது ஒரு நபருக்கு 111 கிலோ என்ற அளவுடன்

உலக நாடுகளின் பட்டியலில் முதலிடத்தில் உள்ளது.

- ❖ இது நார்வே நாட்டின் அளவை விட 30 மடங்கு அதிகம் ஆகும்.
- ❖ இதில் இந்தியா கடைசி 12 நாடுகளுள் ஒன்றாக உள்ளது.
- ❖ ஒவ்வொரு நாட்டிற்குமான "நெகிழிக் கழிவு உற்பத்தியானது உலகக் கழிவு மேலாண்மைத் திறனை விஞ்சும் தினம்" உள்ளது.
- ❖ இது அந்நாட்டில் உற்பத்தி செய்யப்படும் நெகிழிக் கழிவுகளின் அளவு மற்றும் அதை மேலாண்மை செய்யும் திறன் ஆகியவற்றினை நன்கு அடிப்படையாகக் கொண்டு தீர்மானிக்கப் படுகிறது.
- ❖ இந்தியாவில் நெகிழிக் கழிவு உற்பத்தியானது உலகக் கழிவு மேலாண்மைத் திறனை விஞ்சும் தினம் ஏப்ரல் 23 ஆம் தேதியன்று அனுசரிக்கப் படும்.

நிலையான மேம்பாட்டிற்காக நிதியளித்தல் அறிக்கை 2024



- ❖ 2015 ஆம் ஆண்டில் ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் அனைத்து உறுப்பினர் நாடுகளாலும் ஒப்புக் கொள்ளப்பட்ட 17 நிலையான மேம்பாட்டு இலக்குகளை (SDGs) 2030 ஆம் ஆண்டிற்குள் அடைய வேண்டுமென்றால் டிரில்லியன் கணக்கான டாலர்கள் தேவைப்படும்.
- ❖ மேம்பாட்டு நிதி இடைவெளியை நிகர் செய்வதற்கு 4.2 டிரில்லியன் டாலர் முதலீடுகள் தேவைப்படுகிறது.
- ❖ கோவிட்-19 பெருந்தொற்று தொடங்குவதற்கு முன்னதாக இந்த மதிப்பு 2.5 டிரில்லியன் டாலராக இருந்தது.
- ❖ குறைவான வளர்ச்சியடைந்த நாடுகளில் (LDC) 2023 மற்றும் 2025 ஆகிய ஆண்டுகளுக்கு இடைப்பட்ட காலத்தில் வருடாந்திர வீதத்தில் 40 பில்லியன் டாலர் கடன் சேவை வழங்கப்படுகிறது.
- ❖ இது 2022 ஆம் ஆண்டில் 26 பில்லியன் டாலராக இருந்த நிதி வழங்கீட்டினை விட 50 சதவீதத்திற்கும் அதிகமாக இருக்கும்.
- ❖ 2021 ஆம் ஆண்டில் 185.9 பில்லியன் டாலர் ஆக இருந்த அதிகாரப்பூர்வ மேம்பாட்டு உதவி (ODA) ஆனது, 2022 ஆம் ஆண்டில் முன் எப்போதும் இல்லாத அளவிற்கு சுமார் 211 பில்லியன் டாலரை எட்டியது.
- ❖ தற்போதையப் போக்குகள் தொடர்ந்தால், 2030 மற்றும் அதற்குப் பிறகும் சுமார் 600

மில்லியன் மக்கள் (அவர்களில் பாதிக்கும் மேற்பட்டவர்கள் பெண்கள்) கடுமையான வறுமை நிலையில் வாழ்வார்கள் என்று ஐக்கிய நாடுகள் சபை மதிப்பிடுகிறது.

- ❖ 1944 ஆம் ஆண்டு பிரெட்டன் லூட்ஸ் என்ற மாநாட்டில் அமைக்கப்பட்ட சர்வதேச நிதிய அமைப்பு இந்த நோக்கத்திற்கு ஏற்றதாக இல்லை.
- ❖ இதனால் அமெரிக்காவில் நடைபெற்ற பிரெட்டன் லூட்ஸ் மாநாடு, உலக வங்கி மற்றும் சர்வதேச நாணய நிதியம் போன்ற நிறுவனங்களின் உருவாக்கத்திற்கு வழி வகுத்தது.

பிரபலமானவர்கள், விருதுகள் மற்றும் நிகழ்வுகள்

ப்ளூ ஆரிஜின் நிறுவனத்தின் NS-25 விண்வெளிப் பயணம்

- ❖ அமேசான் நிறுவனர் ஜெஃப் பெசோஸின் ப்ளூ ஆரிஜின் என்ற நிறுவனத்தின் NS-25 விண்வெளிப் பயணத்தில், ஒரு சுற்றுலாப் பயணியாக விண்வெளிக்குச் செல்லும் முதல் இந்தியர் என்ற பெருமையை கோபி தோட்டகுரா பெற உள்ளார்.
- ❖ இந்த விண்வெளிப் பயணத் திட்டத்தில் விண்வெளிக்குப் பயணிக்கும் ஆறு நபர்களில் ஒருவராக தோட்டகுரா தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ளார்.
- ❖ இது 1984 ஆம் ஆண்டில் இந்திய இராணுவத்தின் விமானப் படைத்தளபதி ராகேஷ் சர்மாவுக்கு அடுத்தபடியாக விண்வெளிக்குச் செல்லும் முதல் இந்திய விண்வெளிச் சுற்றுலாப் பயணி மற்றும் இரண்டாவது இந்தியர் என்ற பெருமையினை இவர் பெற உள்ளார்.

