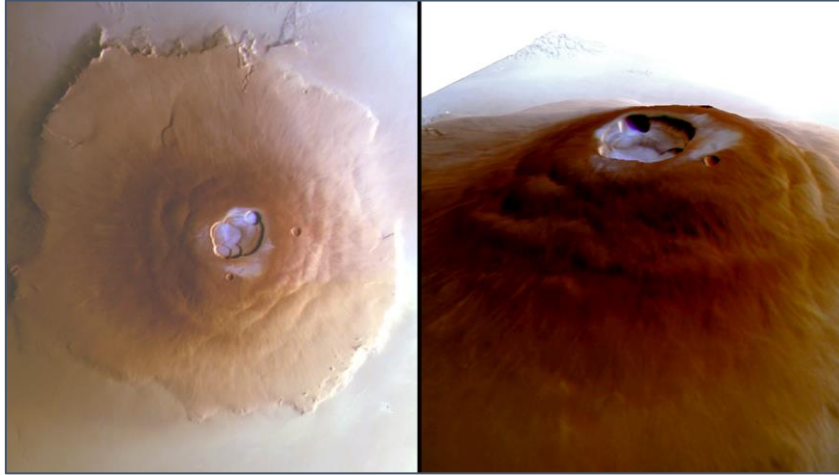


## TNPSC துளிகள்

- ❖ 5.2 டிரில்லியன் டாலர் மதிப்புடன் ஹாங்காங்கை விஞ்சி, உலகின் நான்காவது பெரிய பங்குச் சந்தையாக இந்தியா மீண்டும் தனது நிலையைப் பெற்றுள்ளது.
- ❖ இந்தியா-IOA பயணியர் கப்பல் சுற்றுலா மாநாடு ஆனது இந்தியப் பெருங்கடல் விளிம்போர நாடுகள் சங்கத்தின் (IOA) உறுப்பினர் நாடுகளின் பங்கேற்புடன் புது டெல்லியில் நடைபெற்றது.
- ❖ நாக்பூரைச் சேர்ந்த 18 வயது திவ்யா தேஷ்முக், குஜாரத்தின் காந்தி நகரில் நடந்த 20 வயதுக்குட்பட்ட மகளிருக்கான FIDE உலக சதுரங்க சாம்பியன்ஷிப் போட்டியில் வெற்றி பெற்றுள்ளார்.
  - இவர் கோனேரு ஹம்பி, ஹரிகா துரோணவல்லி மற்றும் செளமியா சுவாமிநாதன் ஆகியோருக்கு அடுத்தபடியாக FIDE U20 மகளிருக்கான உலக சதுரங்க சாம்பியன்ஷிப் போட்டியில் வென்ற 4வது இந்தியர் ஆவார்.

## அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

### ஒலிம்பஸ் மோன்ஸில் உறைபனி நிறைந்த மலைச்சிகரங்கள்

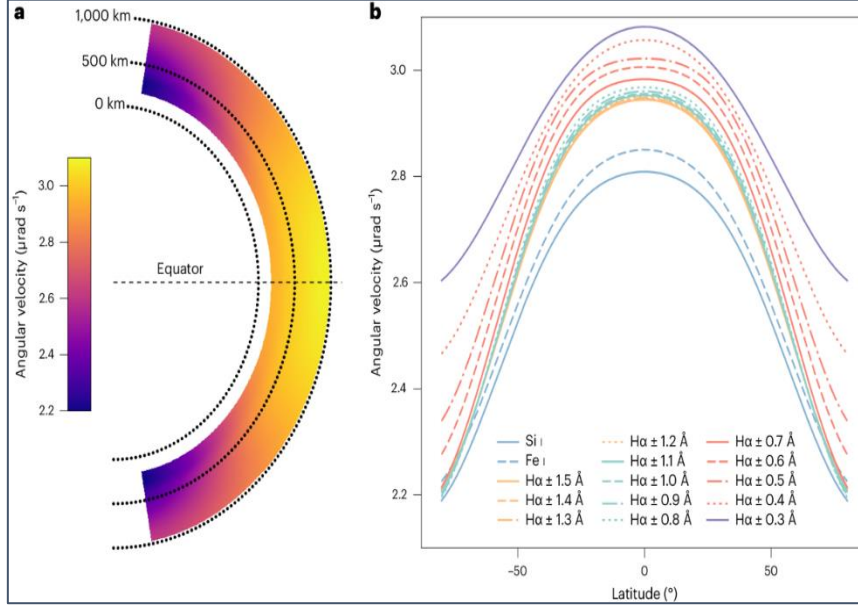


- ❖ செவ்வாய்க் கிரகத்தைச் சுற்றிவரும் இரண்டு விண்கலங்கள் செந்நிறக் கோளின் மத்திய ரேகைக்கு அருகில் உள்ள உயரிய எரிமலைகளின் மேல் பகுதியில் உறைபனி இருப்பதைக் கண்டறிந்துள்ளன.
- ❖ சூரியக் குடும்பத்தின் மிக உயரமான எரிமலைகளான தர்சிஸ் எரிமலைகளில் உறைபனி இருப்பதை அவை கண்டறிந்தன.
- ❖ மனித முடி அளவிலான தடிமனையேக் கொண்டுள்ள (ஒரு மில்லிமீட்டரில் நூற்றில் ஒரு பங்கு தடிமன்) இந்த உறைபனியானது மிகப்பெரியப் பரப்பளவில் பரவியுள்ளது.
- ❖ இது செவ்வாய்க் கிரகத்தில் குளிர் காலங்களில் சுமார் 150,000 டன் நீர் உறைந்து ஆவியாவதற்குச் சமம் ஆகும்.
- ❖ இது தோராயமாக 60 ஒலிம்பிக் நீச்சல் குளங்களுக்குச் சமம் ஆகும்.
- ❖ செவ்வாய்க் கிரகத்தின் தர்சிஸ் பகுதியில் ஏராளமான எரிமலைகள் அமைந்துள்ளன.
- ❖ இதில் ஒலிம்பஸ் மோன்ஸ் மற்றும் தர்சிஸ் மாண்டஸ், அஸ்க்ரேயஸ், பாவோனிஸ்

மற்றும் ஆர்சியா மோன்ஸ் ஆகியவை அடங்கும்.

- ❖ இந்தப் பகுதியில் உள்ள பல எரிமலைகள் பூமியில் உள்ள எவரெஸ்ட் சிகரத்தைப் போல் பெரியவை அல்லது அதைவிடப் பெரியவையாகும்.
- ❖ ஒலிம்பஸ் மோன்ஸ் எவரெஸ்ட்டைப் போல மூன்று மடங்கு உயரம் கொண்டது.

### புதிய வகையிலான சூரிய சுழற்சி



- ❖ சீன H-ஆல்ஃபா சூரிய ஆய்வுக் கலம் (CHASE) ஆனது சூரிய வளிமண்டலச் சுழற்சியின் புதிய வடிவத்தைக் கண்டறிந்துள்ளது.
- ❖ இதன் மூலம் உலகிலேயே முதல் முறையாக சூரியனைப் பற்றிய கூடுதல் ரகசியங்களை வழங்குகின்ற வகையிலான சூரிய வளிமண்டலச் சுழற்சியின் முப்பரிமாணப் படத்தினை ஆராய்ச்சியாளர்கள் பெற்றுள்ளனர்.
- ❖ சூரிய வளிமண்டலத்தின் இயற்பியலை நாம் எவ்வாறு புரிந்து கொள்கிறோம் மற்றும் விண்வெளி வானிலையை எவ்வாறு கணிக்கிறோம் என்பதில் இது பெரிய விளைவுகளை ஏற்படுத்தும்.

### நாகாஸ்த்ரா-1 ஆளில்லா விமானங்கள்

- ❖ இந்திய இராணுவம் ஆனது நாக்பூரில் அமைந்துள்ள சூரியசக்தி தொழிற்சாலைகள் நிறுவனத்தினால் உள்நாட்டிலேயே உருவாக்கப்பட்ட நாகாஸ்த்ரா-1 எனப்படும் இலக்கினை மட்டும் குறி வைத்து தாக்கும் வகையிலான ஆயுதத்தினைப் படையில் இணைத்துள்ளது.
- ❖ "தற்கொலை தாக்குதலில் ஈடுபடும் (காமிகேஸ்) பயன்முறையில்" செயல்படும் நாகாஸ்த்ரா-1, 2 மீட்டர் என்ற துல்லியத்துடன் புவியிடங்காட்டி மூலமான துல்லியமான தாக்குதல்கள் மூலம் எதிரி நாட்டு ஆயுதத் தாக்குதல்களை எதிர்கொண்டு வீழ்த்தும் திறனைக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ மனிதர்களால் சுமந்துச் செல்லக்கூடிய வகையிலான இந்த நிலையான இறக்கை கொண்ட மின்சாரத்தில் இயங்கும் ஆளில்லா வான்வழி வாகனம் ஆனது 30 நிமிடங்கள் தொடர்ந்து செயல்படும் திறனைக் கொண்டுள்ளது என்ற நிலையில் இது மனித ஈடுபாட்டுடன் கூடிய செயல்பாட்டில் 15 கிலோமீட்டர்கள் தொலைவு வரை செயல்படும்

ஆற்றல் கொண்டுள்ளது.

- ❖ இது 30 கிலோமீட்டர் வரையிலான தொலைவு வரையில் தானாக இயங்கும் திறனைக் கொண்டுள்ளது.

## Nagastra-1

Nagastra-1 is a fixed-wing electric unmanned aerial vehicle which is a loitering munition

**450**  
completely indigenous UAVs to be purchased by the Indian Army

More than **75%** indigenous parts

**KAMIKAZE MODE**  
Neutralise any hostile threat with an accuracy of **2 meters** USING GPS

**RANGE**

**30KM**  
AUTONOMOUS MODE

**15KM**  
MAN-IN-LOOP

**60**  
MINS

**ENDURANCE**

Day-night surveillance cameras

Fragmenting warhead

If the mission is cancelled, the UAV can be called back and make a soft landing through a parachute recovery mechanism

### சங்க்'கே-7 ஆய்வுத் திட்டம்



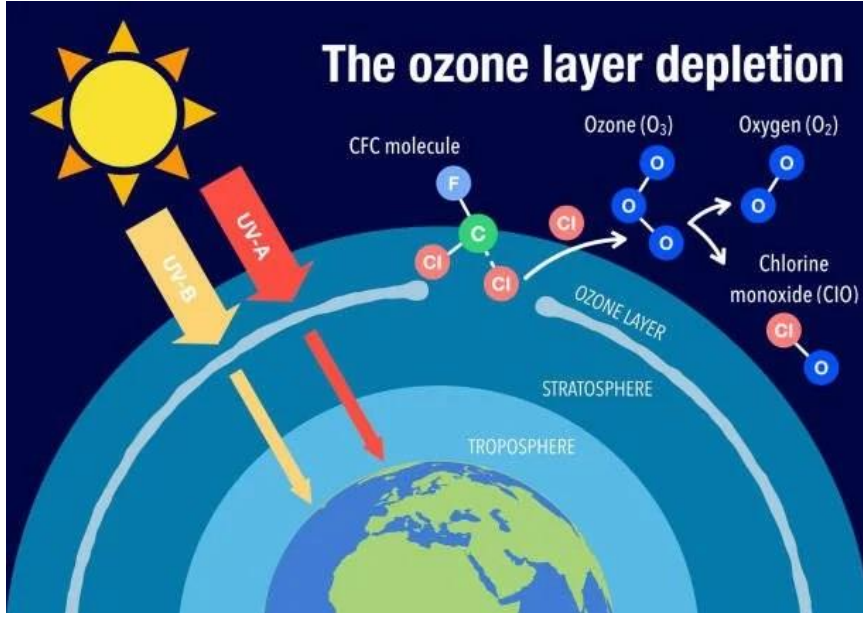
- ❖ சங்க்'கே-7 ஆய்வுத் திட்டத்திற்கான அறிவியல் பயன்பாட்டுக் கருவிகளை உருவாக்கி வழங்குவதற்கான சர்வதேசப் பங்குதார நாடுகளாக எகிப்து மற்றும் பஹ்ரைன் ஆகிய நாடுகள் சீனாவுடன் இணைந்துள்ளன.
- ❖ சீனாவின் இந்த நிலவு ஆய்வுத் திட்டமானது, 2026 ஆம் ஆண்டில் நிலவின் தென் துருவத்தில் உறைபனியைத் தேடுவதை நோக்கமாகக் கொண்டதாகும்.
- ❖ சீன நாட்டுப் பொறியாளர்களின் உதவியுடன் எகிப்து மற்றும் பஹ்ரைன் இணைந்து

உருவாக்கும் உயர் தெளிவு திறன் நிறமாலை ஆய்வு ஒளிப்படக் கருவியானது, சங்க்'கே-7 நிலவு ஆய்வுத் திட்டத்திற்காக CNSA நிறுவனத்தினால் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட ஆறு சர்வதேச விண்கல சாதனங்களில் ஒன்றாகும்.

- ❖ இந்த ஒளிப்படக் கருவியானது சுற்றுப்பாதையில் இருந்த படியே நிலவின் துருவப் பகுதிகள் உட்பட, நிலவின் மேற்பரப்பு அமைப்புகளைப் படம் பிடித்து பகுப்பாய்வு செய்யும்.

## சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

### ஓசோன் அளவைக் குறைக்கும் பொருட்கள் 2024



- ❖ முதன்முறையாக ஹைட்ரோகுளோரோஃப்ளோரோகார்பன்கள் (HCFCs) எனப்படும் வளிமண்டலத்தில் காணப்படும் சக்திவாய்ந்த ஓசோன் குறைப்பு பொருட்களின் (ODS) பயன்பாட்டில் குறிப்பிடத்தக்க சரிவு பதிவாகியுள்ளது.
- ❖ இந்த HCFCகள் ஆற்றல்மிக்க பசுமை இல்ல வாயுக்களாகும், எனவே இவற்றின் குறைவு புவி வெப்பமடைதலையும் குறைக்கும்.
- ❖ ஓசோன் குறைப்புப் பொருட்களின் உற்பத்தி மற்றும் பயன்பாடு மீதான கட்டுப்பாடு முறைகளை அறிமுகப்படுத்துவதற்காக வேண்டி 1987 ஆம் ஆண்டில் மாண்ட்ரீயல் நெறிமுறையானது சர்வதேச அளவில் ஒப்புக் கொள்ளப்பட்டது.
- ❖ உலகளவில் குளோரோஃப்ளோரோகார்பன்களின் உற்பத்தியின் நிறுத்தமானது 2010 ஆம் ஆண்டில் நிறைவடைந்தது.

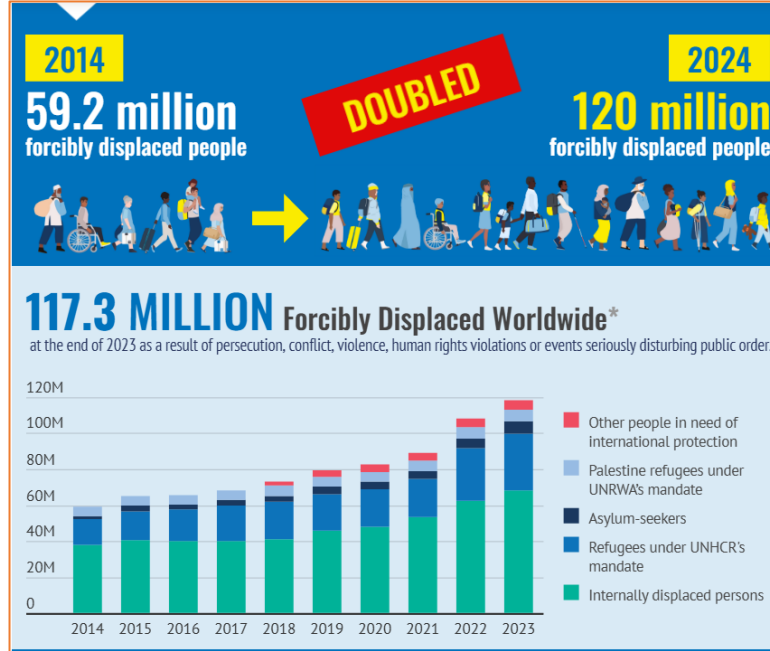
## அறிக்கைகள் மற்றும் குறியீடுகள்

### உலகளாவியப் போக்குகள் அறிக்கை: 2023 ஆம் ஆண்டில் பதிவான கட்டாய புலம் பெயர்வு

- ❖ 2023 ஆம் ஆண்டு முதல் 2024 ஆம் ஆண்டு மே மாதம் வரை உலகளவில் 120 மில்லியன் மக்கள் வலுக்கட்டாயமாக புலம்பெயர்ந்த நிலையில் வாழ்ந்து வருகின்றனர்.
- ❖ ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் அகதிகள் முகமையின் (UNHCR) உலகளாவியப் போக்குகள்

அறிக்கையில் இந்தப் புதிய தரவு வெளிப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

- ❖ 2023 ஆம் ஆண்டின் இறுதியில் 117.3 மில்லியன் மக்கள் வலுக்கட்டாயம் காரணமாக புலம்பெயர்ந்துள்ளனர்.
- ❖ மே மாதத்தில் உலகளவில் சுமார் 120 மில்லியன் மக்கள் புலம்பெயர்ந்துள்ளனர் என்ற நிலையில் இது 2022 ஆம் ஆண்டின் புள்ளிவிவரங்களை விட சுமார் 10% அதிகமாகும்.
- ❖ இது உலக மக்கள் தொகையில் சுமார் 1.5% ஆகும்.
- ❖ இந்த ஆண்டு, அகதிகள் மற்றும் புலம்பெயர்ந்தவர்களின் எண்ணிக்கையானது தொடர்ந்து 12வது ஆண்டாக, 114 முதல் 120 மில்லியனாக அதிகரித்துள்ளது.
- ❖ வெறும் ஐந்து நாடுகளில் அதிக புதிய புகலிட கோரல் விண்ணப்பங்கள் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளன என்ற நிலையில் அவற்றுள் 1.2 மில்லியன் விண்ணப்பங்களுடன் மிகவும் பெரும்பாலானவை அமெரிக்காவில் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளன.
- ❖ அதைத் தொடர்ந்து 329,100 பதிவுகளுடன் ஜெர்மனியும் அதனைத் தொடர்ந்து எகிப்து, ஸ்பெயின் மற்றும் கனடா ஆகிய நாடுகள் இடம் பெற்றுள்ளன.










### SDG 7 இலக்குகளைக் கண்காணித்தல்: ஆற்றல் முன்னேற்ற அறிக்கை 2024

- ❖ இது சர்வதேச எரிசக்தி முகமை (IEA), ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் புள்ளியியல் பிரிவு (UNSD), உலக வங்கி மற்றும் உலக சுகாதார அமைப்பு (WHO) ஆகியவற்றுடன் இணைந்து சர்வதேசப் புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றல் முகமையினால் (IRENA) தயாரிக்கப்பட்டது.
- ❖ உலக மக்கள்தொகையில் 91 சதவீதம் பேர் 2022 ஆம் ஆண்டில் மின்சார வசதியினைப் பெற்றதாக இந்த அறிக்கைக் கண்டறிந்துள்ளது.
- ❖ மேலும், 685 மில்லியன் மக்கள் இன்றும் மின்சார வசதிக்கான அணுகல் இல்லாமல் இருந்தனர் என்ற நிலையில் இது 2021 ஆம் ஆண்டினை விட 10 மில்லியன் அதிகமாகும்.
- ❖ இதே போல், 2022 ஆம் ஆண்டில் உலக மக்கள்தொகையில் சுமார் 74 சதவீதத்தினர் தூய்மையான சமையல் எரிபொருட்களுக்கான அணுகலைப் பெற்றிருந்தனர்.
- ❖ சுமார் 2.1 பில்லியன் மக்கள் இன்னும் மாசுனை ஏற்படுத்தும் எரிபொருளையே சார்ந்து உள்ளனர் என்ற வகையில் 2030 ஆம் ஆண்டிற்குள் இதன் பயன்பாட்டுக் குறைப்பில்

ஓரளவு முன்னேற்றம் மட்டுமே எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

- ❖ 2021 ஆம் ஆண்டில் உலகளவிலான மொத்த இறுதி ஆற்றல் நுகர்வில் 18.7% புதுப்பிக்கத் தக்க ஆற்றல் ஆகும்.
- ❖ இது 2015 ஆம் ஆண்டில் 16.7 சதவீதமாக இருந்த அளவை விட சற்று அதிகமாக உள்ளது என்ற நிலையில் மேலும் உலக நாடுகளானது 2030 ஆம் ஆண்டிற்குள் ஆற்றல் திறனை இரட்டிப்பாக்கும் போக்கின் பாதையில் இல்லை.
- ❖ இது 2021 ஆம் ஆண்டில் 0.8 சதவீதம் மட்டுமே மேம்பட்டுள்ளது.
- ❖ வளர்ந்து வரும் நாடுகளில் மிகவும் தூய்மையான ஆற்றலுக்கு ஆதரவாக வழங்கப் பட்ட சர்வதேசப் பொது நிதி வழங்கீடுகள் 2022 ஆம் ஆண்டில் சுமார் 15.4 பில்லியன் அமெரிக்க டாலர்களாக உயர்ந்தன.
- ❖ 2021 ஆம் ஆண்டுடன் ஒப்பிடும்போது இது 25% அதிகமாகும்.
- ❖ 80% நிதி வழங்கீடுகள் வெறும் 25 நாடுகளுக்கு மட்டுமே வழங்கப்பட்டன.

INDICATOR	2015	LATEST YEAR		
7.1.1 Proportion of population with access to electricity	 <b>957.5 million</b> people without access to electricity	<b>685 million</b> people without access to electricity (2022)	7.3.1 Energy intensity measured as a ratio of primary energy and GDP	 <b>4.9 MJ/USD</b> primary energy intensity
7.1.2 Proportion of population with primary reliance on clean fuels and technology for cooking	 <b>2.7 billion</b> people without access to clean cooking	<b>2.1 billion</b> people without access to clean cooking (2022)	7.a.1 International financial flows to developing countries in support of clean energy research and development, including in hybrid systems	 <b>12.3 USD billion</b> international financial flows to developing countries in support of clean energy
7.2.1 Renewable energy share in total final energy consumption	 <b>16.7%</b> share of total final energy consumption from renewables	<b>18.7%</b> share of total final energy consumption from renewables (2021)	7.b.1 Installed renewable energy-generating capacity in developing and developed countries	 <b>250 watts per capita</b> installed renewables capacity
				 <b>424 watts per capita</b> installed renewables capacity (2022)

## பிரபலமானவர்கள், விருதுகள் மற்றும் நிகழ்வுகள்

### சாகித்ய அகாடமி விருதுகள் 2024



- ❖ ஆங்கில மொழி எழுத்தாளர் K. வைஷ்ணவ், இந்தி மொழி எழுத்தாளர் கௌரவ் பாண்டே உட்பட 23 எழுத்தாளர்களின் பெயர் பட்டியல்களை சாகித்ய அகாடமி அறிவித்துள்ளது.
- ❖ தேசிய எழுத்துக்கள் அகாடமியானது 2024 ஆம் ஆண்டிற்கான பால் சாகித்ய புரஸ்கார்

விருதை வென்ற 24 பேரின் பெயர் பட்டியல்களையும் அறிவித்துள்ளது.

- ❖ யுவ புரஸ்கார் விருது 10 கவிதை நூல்கள், ஏழு சிறுகதைத் தொகுப்புகள், இரண்டு கட்டுரைத் தொகுப்புகள் மற்றும் ஒரு கட்டுரைத் தொகுப்பு, ஒரு புதினம், ஒரு கசல் (அரேபியக் கவிதை) புத்தகம் மற்றும் ஒரு நினைவுக் குறிப்பு ஆகியவற்றிற்கு வழங்கப் பட்டுள்ளது.
- ❖ தமிழ்நாட்டினைச் சேர்ந்த யூமா வாசுகி "Tanvi's birthday" என்ற தனது படைப்பிற்காக பால் சாகித்ய விருதையும், லோகேஷ் ரகுராமன் தனது விஷ்ணு வந்தார் என்ற படைப்பிற்காக யுவ புரஸ்கார் விருதையும் பெற்றுள்ளனர்.

### 2024 ஆம் ஆண்டின் காவ்லி பரிசு

- ❖ வானியற்பியல், நரம்பியல் மற்றும் நுண் அறிவியலுக்கான அவர்களின் மிகப் பெரும் பங்களிப்பிற்காக எட்டு பேருக்கு 2024 ஆம் ஆண்டிற்கான காவ்லி பரிசு வழங்கப் பட்டு உள்ளது.
- ❖ காவ்லி பரிசு ஆனது, நார்வே-அமெரிக்க தொழிலதிபர் மற்றும் புரவலர் பிரெட் காவ்லி (1927-2013) அவர்களின் நினைவாக வழங்கப்படுகிறது.
- ❖ டேவிட் சார்போன்னோ மற்றும் சாரா சீகர் ஆகியோருக்கு வானியற்பியல் பிரிவில் விருதுகள் வழங்கப்பட்டன.
- ❖ ராபர்ட் லாங்கர், அர்மண்ட் பால் அலிவிசாடோஸ் மற்றும் சாட் மிர்கின் ஆகியோருக்கு நுண் தொழில்நுட்பத்தில் ஆற்றிய முக்கியப் பங்களிப்பிற்காக வேண்டி விருது வழங்கி கௌரவிக்கப் பட்டது.
- ❖ நான்சி கன்விஷர், வின்ரிச் ஃப்ரீவால்ட் மற்றும் டோரிஸ் சாவோ ஆகியோருக்கு நரம்பியல் துறையில் விருது வழங்கி கௌரவிக்கப்பட்டது.



## முக்கிய தினங்கள்

### சர்வதேச கல்லீரல் அதிகொழுப்பு படிவு நோய் தினம் - ஜூன் 13

- ❖ இது ஆண்டுதோறும் ஜூன் மாதத்தின் இரண்டாவது வியாழன் அன்று அனுசரிக்கப் படுகிறது.
- ❖ கல்லீரல் அதிகொழுப்பு படிவு நோயானது வளர்சிதை மாற்ற ஆரோக்கியம், இருதய ஆரோக்கியம் மற்றும் புற்றுநோய்களை உருவாக்கும் அபாயம் ஆகியவற்றுடன் நெருக்கமான தொடர்பினைக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ இந்த கோளாறு ஆனது தற்போது சரியான முறையில் மறுவகைப்படுத்தப்பட்டு,



'வளர்சிதை மாற்ற செயலிழப்புடன் தொடர்புடைய, கொழுப்புகளைத் தக்க வைத்துக் கொள்ளும் நிலையிலான கல்லீரல் நோய்' (MASLD) என அழைக்கப்படுகிறது.

- ❖ உலகளாவிய MASLD நோய்ப் பாதிப்பு 25-30% என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.
- ❖ 2022 ஆம் ஆண்டில், இந்தியாவில் உள்ள இளம் பருவத்தினரிடையே கல்லீரல் கொழுப்பு படிவு நோய்ப் பாதிப்பு 38.6% ஆகவும், பருமனான குழந்தைகளிடையே இது 36% ஆகவும் இருந்தது.
- ❖ 2024 ஆம் ஆண்டிற்கான இத்தினத்தின் கருத்துரு, 'Act Now, Screen Today' என்பதாகும்.

