

மார்ச் - 26

தேசியச் செய்திகள்

INS கங்கா பணி ஓய்வு

- ❖ உள்நாட்டிலேயே தயாரிக்கப்பட்ட இந்தியக் கடற்படையின் போர் கப்பலான INS கங்கா, முப்பது ஆண்டுகளுக்கும் மேலான சேவைக்குப் பிறகு கடற் படையிலிருந்து விலக்கிக் கொள்ளப்பட்டது (decommissioned).



- ❖ மசாகான் கப்பல் கட்டும் நிறுவனத்தால் உருவாக்கப்பட்ட இக்கப்பல் இந்தியக் கடற்படையின் கோதாவரி - வகுப்பு வழிகாட்டு ஏவுகணைப் போர் கப்பலாகும்.
- ❖ டிசம்பர் 30, 1995 அன்று இது கடற்படையில் இணைக்கப்பட்டது (Commissioned).
- ❖ கோதாவரி வகுப்பானது இந்தியக் கடற்படையின் முதல் முக்கியமான, உள்நாட்டிலேயே தயாரிக்கப்பட்ட போர் கப்பல் மற்றும் மேம்பாட்டுத் தொடக்கமாகும். (Development initiative)
- ❖ கடற்படைப் போரின் மூன்று விதமான பரிமாணங்களிலும் INS கங்கா, தன்னுடைய திறன்களை வெளிப்படுத்தியுள்ளது.

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பச் செய்திகள்

சந்திரயான் - 2

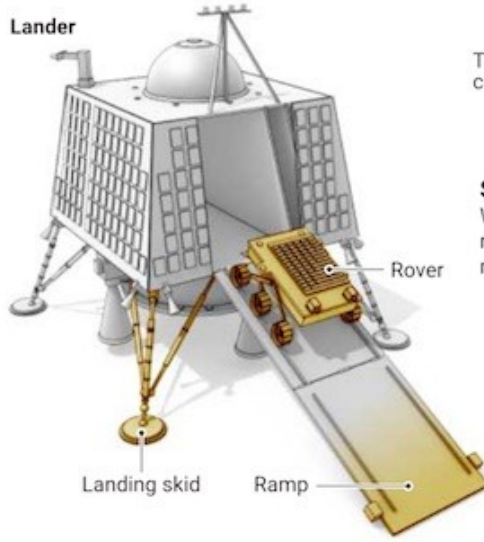
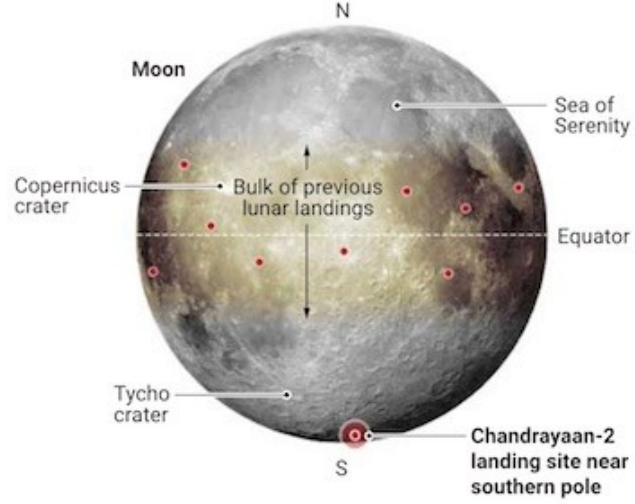
- ❖ வல்லுநர்களின் ஆலோசனைப்படி, இந்தியாவின் 2-வது நிலவுக்குரிய திட்டமான சந்திரயான் - 2 அக்டோபர் (2018) மாதத்திற்குத் தள்ளி வைக்கப்பட்டுள்ளது.

சந்திரயான் - 2 வைப் பற்றி

- ❖ 800 கோடி ரூபாய் மதிப்பிலான சந்திரயான் - 2 திட்டமானது முழுவதுமாக உள்நாட்டுத் திட்டமாகும் (Totally indigenous mission).

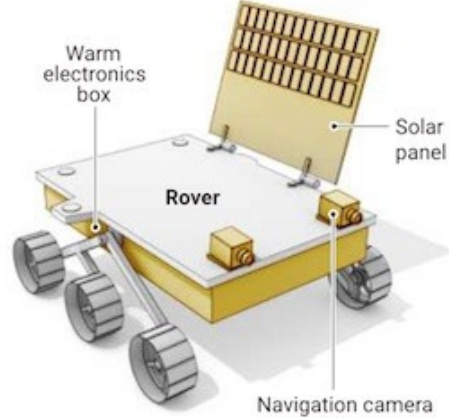
Pole position

If all goes to plan, India's Chandrayaan-2 mission this summer will attempt a soft landing on an ancient high plain of the moon, some 600 kilometers from the south pole. It would be the first landing so far from the equator.



Seeking ground truth

With spectrometers for assaying elements in the regolith, the briefcase-size rover hopes to make the most of the 14-Earth-day lunar day.

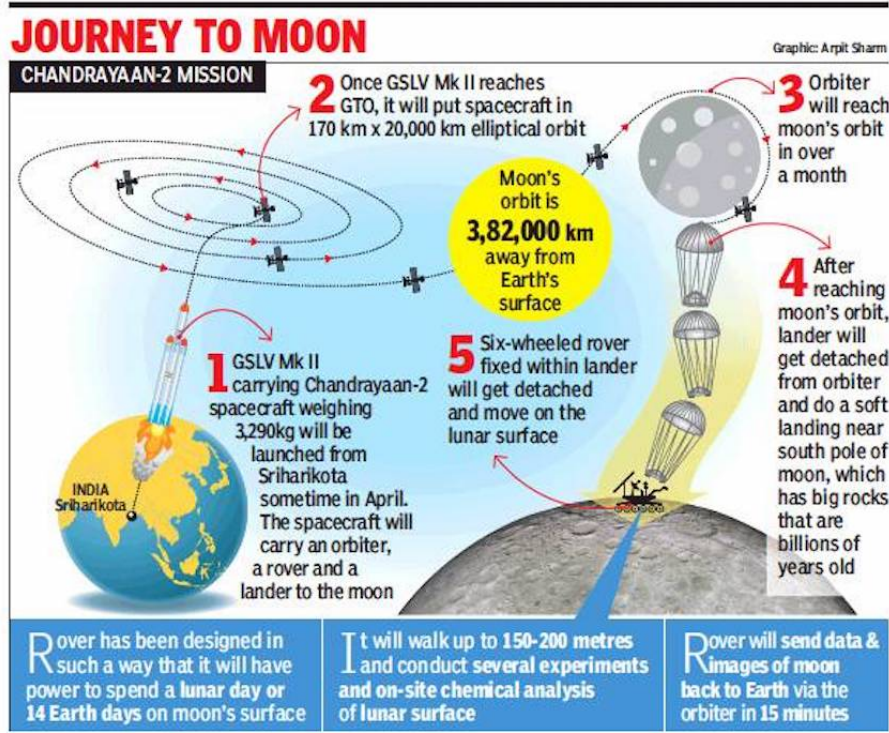


Exploring lunar nova

The lander is equipped with a seismometer to listen for moonquakes and a Langmuir probe that will measure fluctuations in the wispy plasma enveloping the lunar surface.

- ❖ ISRO-வானது சந்திரயான் - 2 உடன் ஆர்பிட்டர், ரோவர், லேண்டர் ஆகியவற்றை முதன் முறையாக சோதனை செய்கிறது.
- ❖ (ரோவர்- கோள்களின் பரப்பின் மீது நகரும் விண்வெளி ஆய்வு வாகனம்) (ஆர்பிட்டர் - இது புவியின் சுற்றுவட்டப் பாதையில் நிலை நிறுத்தப்படும் விண்வெளிவாகனம்) (லேண்டர் -நிலவு, கோள்கள் ஆகியவற்றில் தரையிரங்கும் விண்வெளி வாகனம்).
- ❖ 170 கி.மீ × 12000 கி.மீ நீளவட்டப் பாதையில் GSLV - F10 இணைக்கப்பட்டவுடன், உந்து சாதனத்தால் (Thruster - a propulsive device) ஆர்பிட்டர் 100 கி.மீ நிலவின் வட்டப் பாதையை நோக்கித் திட்டமிடப்பட்டபடி நகர்த்தப்படும். பின்னர், இந்த லேண்டர் ஆர்பிட்டரிலிருந்து ரோவரைப் பிரித்து நிலைநிறுத்தும்.
- ❖ கட்டுப்படுத்தப்பட்ட தரையிறக்கத்திற்குப் பிறகு, லேண்டர் ஆனது நிலவின் தென்ருவத்தில் மெதுவாக இறங்குவதுடன் ரோவரை நிலை நிறுத்துகிறது.
- ❖ நிலவுப் பரப்பில் மெதுவாகத் தரையிறங்குதல் (Soft - Landing) என்பது சந்திரயான் - 2 திட்டத்தின் சவால் நிறைந்த பகுதியாகும்.

- ❖ தற்போதுவரை, அமெரிக்கா, இரஷ்யா மற்றும் சீனா ஆகிய நாடுகள் மட்டுமே நிலவுப் பகுதியில் விண்கலத்தை மெதுவாகத் தரையிறக்கியுள்ளன.
- ❖ 14 புவி நாட்களின் போது, (14 Earth days) ஆறு சக்கரங்களைக் கொண்ட ரோவர் 100 – 200 மீட்டர்கள் சுற்றளவில் நகரும் தன்மையைப் பெறும்.
- ❖ ரோவரிலுள்ள அதிக ஆற்றலுடைய கேமரா உள்ளிட்ட கருவிகள் நிலவுப் பரப்பைக் கண்காணிப்பதுடன் நிலவின் புகைப்படத்தையும் எடுக்கின்றன.



- ❖ புகைப்படம் எடுத்த 15 நிமிடங்களில், ஆர்பிட்டர் வழியாக ரோவர் பூமிக்கு இப்புகைப்படங்களை அனுப்புகிறது. இப்புகைப்படங்கள் நிலவின் மண்ணைப் பற்றி ஆராய உதவி புரியும்.
- ❖ 3,290 கி.கி எடையுள்ள சந்திரயான் - 2 விண்கலம், நில இடவியல் தன்மைகள் (Lunar Topography), கனிமவியல், மிகுதியான எளிய மூலக்கூறுகள், நிலவின் புறவெளியுக்கு மற்றும் ஹைட்ராக்சில் (OH தொகுதி) மற்றும் நீர் பனிக்கட்டி இருப்பதற்கான தடயங்கள் ஆகிய அறிவியல் பூர்வமான தகவல்களை அளிக்கிறது.

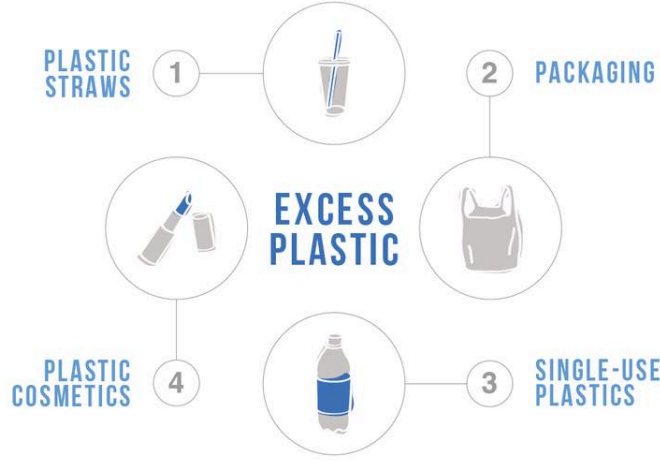
சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

பூமி நேரம்

- ❖ 12வது பூமிநேரம் மார்ச் 24 அன்று 8.30 pm to 9.30 pm வரை கடைபிடிக்கப்பட்டது.
- ❖ பூமி நேரம், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வனவிலங்குகளைப் பாதுகாப்பதற்கான முக்கியத்துவத்தைப் பற்றிய விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டது.



GIVE UP



TO GIVE BACK

- ❖ அத்தியாவசியமற்ற விளக்குகளை ஒருமணி நேரம் அணைத்து வைப்பதன் மூலம் பருவநிலை மாற்றத்திற்கு எதிராக ஒரு நிலைப்பாட்டை எடுப்பதற்காக உலகம் முழுவதிலும் உள்ள மக்கள் ஒன்று சேரும் சுற்றுச்சூழலுக்கான உலகின் மிகப்பெரிய அடிமட்ட அளவிலான இயக்கமே, பூமி நேரமாகும்.
- ❖ இது உலகின் 178 நாடுகள் பங்கேற்கும் இயற்கைக்கான உலக நிதியத்தின் உலகளாவிய தொடக்கமாகும். (Global initiative)
- ❖ சுற்றுச்சூழல் மற்றும் மனிதர்களின் மீது அதிக சுமை ஏற்றும் சில பழக்க வழக்கங்கள், நடைமுறைகள், வாழ்க்கை முறைகளைக் கைவிடுவதற்கான வாய்ப்பை உருவாக்குவதற்கு அமைப்புகள், நிறுவனங்கள், தனிமனிதர்களை ஊக்குவிப்பதற்காக 2018 ஆம் ஆண்டின் பூமிநேரத்தின் போது இந்தியா "Give up to Give Back" என்ற தொடக்கத்தைத் (initiative) தொடங்கியுள்ளது.
- ❖ இந்தப் பிரச்சாரம் ஒரு முறை பயன்பாடு கொண்ட பிளாஸ்டிக்குகள் (Single-use Plastics), புதை படிவ எரிபொருட்கள், தனியொரு பணியாளருக்கான கார் பயணம், எலக்ட்ரானிக் கழிவுகள் ஆகியவற்றைக் குறைத்தலுக்கான நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்வதைத் தெளிவுபடுத்துகிறது .

மாநிலச் செய்திகள்

நெய்புன்ய ரதம் - ஆந்திரப் பிரதேசம்

- ❖ பல்பயன்பாட்டு வாகனமான நெய்புன்ய ரதம் - ஆந்திரப் பிரதேச முதலமைச்சரால் தொடங்கி வைக்கப்பட்டுள்ளது. இதன் நோக்கமானது தொலைதூரப் பகுதிகளிலும் தொழில்நுட்பம் மற்றும் புத்தாக்கம் (Innovation) ஆகியவற்றைக் கொண்டு வருதலாகும்.



- ❖ அரசு, மே மாதத்தில் மேலும் 12 நெய்புன்ய ரதங்களை செயல்பாட்டுக்குக் கொண்டு வரும்.
- ❖ இத்திட்டமானது இந்திய தொழில் மேம்பாட்டுக் கழகம் மற்றும் மேம்பாட்டிற்கான வழிகாட்டு அறக்கட்டளையான, ஹியூலெட் பேக்கார்டுடன் இணைந்து செயல்படுத்தப்படும். இது முதல் கட்டமாக 13 மாவட்டங்கள் மற்றும் 28 ஸ்மார்ட் கிராமங்களில் செயல்படுத்தப்படும்.
- ❖ டிஜிட்டல் கல்வியறிவு மற்றும் டிஜிட்டல் திறன்களை ஊக்குவிக்கும் வகையில் இந்த நெய்புன்ய ரதங்கள், 'ஸ்மார்ட் கிராமங்கள் ஸ்மார்ட் வார்டு திட்டத்தின்' ஒரு பகுதியாகும்.
- ❖ பள்ளிக் குழந்தைகள் தொழில்நுட்ப மற்றும் கல்வி தொடர்பான தகவல்களை பெறவும், இளைஞர்கள் அவர்களுக்கான திறன் மேம்பாட்டு நோக்கங்களுக்காகவும் இந்த வாகனத்தைப் பயன்படுத்த முடியும். அதோடு, ஒரு சிறப்பம்சமாக இவ்வாகனம் பொழுதுபோக்கு அமைப்பையும் கொண்டுள்ளது.

கிரெம் புரி

- ❖ கிரெம் புரி எனப் பெயரிடப்பட்டுள்ள உலகின் மிகப்பெரிய மணற்கல் குகை மேகாலயாவில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ காசி மொழியில் கிரெம் என்றால் குகை எனப் பொருள்.
- ❖ மேகாலயாவின் கிழக்கு காசி குன்றுகள் மாவட்டத்திலுள்ள மாசின்ராம் பகுதியில்

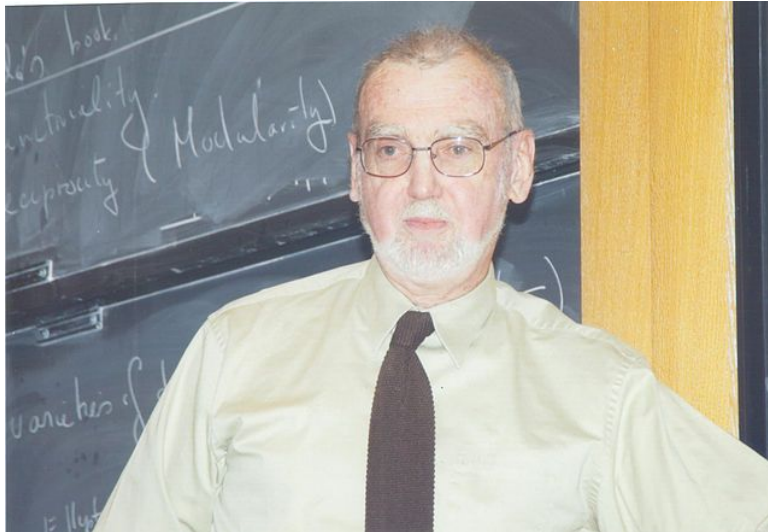
அமைந்துள்ள லெய்ட்சோஹம் என்ற கிராமத்திற்கருகே 24,583 மீட்டர்கள் நீளமுடைய இந்த குகை அமைப்பு கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது.

- ❖ இதன் நீளம் 24.5 கி.மீ. இது ஏறக்குறைய ஏவரெஸ்ட் சிகரத்தின் உயரத்தை விட மூன்று மடங்கு. 66 – 76 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முந்தைய டைனோசரஸ் புதை படிவங்கள் இந்த குகையில் காணப்படுகின்றன.
- ❖ இதற்கு முன்னர், வெனிசுலா நாட்டின் எடோ சுலியா பகுதியில் அமைந்துள்ள கியூவா டெல் சமான் குகையானது உலகின் மிக நீளமான மணற்கல் குகை என்ற பெருமையைப் பெற்றிருந்தது. 18,200 மீட்டர்கள் (18.2 கி.மீ) நீளமுடைய இக்குகை குவாட்சைட் மணற்கற் குகையாகும்.
- ❖ டைனோசரஸ் புதை படிவங்கள் காணப்படும் உலகின் நீளமான மணற்கல் குகைகளில் மொசாசுவ்ரஸின் புதை படிவங்களும் அடங்கும்.
- ❖ மொசாசுவ்ரஸ் என்பது . 66 – 70 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்னர் பூமியில் வாழ்ந்து அழிந்து போன நீர்வாழ் ஊன் உண்ணி பல்லிகளாகும்
- ❖ பொதுவாக மேகாலயா இந்தியாவின் மிக நீளமான குகைகளின் இருப்பிடமாகவும் திகழ்கிறது. கிரெம் லியாட் பிரா – உயிம் – லபிட் சுண்ணாம்புக்கல் குகை அமைப்பு ஜெயிந்தியா குன்றுகளில் அமைந்துள்ளது. இதன் நீளம் 31. கி.மீட்டருக்கும் மேலானதாகும்.

பிரபலமானவர்கள் , விருதுகள் மற்றும் நிகழ்வுகள்

ஏபெல் பரிசு

- ❖ கனடாவைச் சேர்ந்த கணிதவியல் அறிஞர் இராபர்ட் லாங்கிலாண்டஸ் மதிப்புமிக்க ஏபெல் பரிசை வென்றுள்ளார்.
- ❖ பிரதிநிதித்துவ கோட்பாட்டை எண் கோட்பாட்டுடன் இணைக்கும் கணினி நிரலை உருவாக்கியதற்காக இவருக்கு இப்பரிசு வழங்கப்பட்டுள்ளது.



இப்பரிசைப் பற்றி

- ❖ ஏபெல் பரிசு ஒன்று அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட கணித அறிஞர்களுக்கு நார்வே

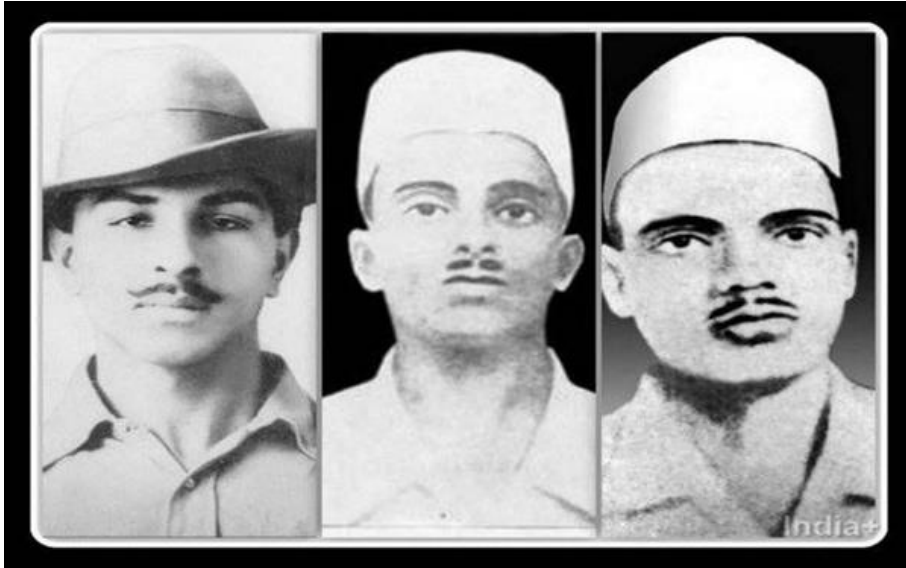
அரசால் வருடந்தோறும் வழங்கப்படுகிறது.

- ❖ இப்பரிசிற்கு நார்வேயைச் சேர்ந்த கணிதவியல் அறிஞரான நீல் ஹென்றிக் ஏபெலின் பெயர் சூட்டப்பட்டது.
- ❖ நார்வே அரசால் 2001 ஆம் ஆண்டு நிறுவப்பட்ட இப்பரிசு, ஹோல்பெர்க் பரிசு எனும் மனிதவியல் பரிசிற்கு இணையானது ஆகும்.
- ❖ இப்பரிசு, கணிதத்தில் மதிப்புமிக்க சர்வதேச கல்வி விருது ஆகும்.
- ❖ இதற்கு முன்னர், இந்திய வம்சாவளி அமெரிக்க கணிதவியல் அறிஞரான S.R.ஸ்ரீனிவாச வரதனுக்கு 2007 ஆம் ஆண்டு, அவருடைய நிகழ்தகவு கோட்பாட்டிற்கான ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட கோட்பாட்டை உருவாக்கியதற்காக இப்பரிசு வழங்கப்பட்டது.

முக்கிய தினங்கள்

தியாகிகள் தினம் - மார்ச் 23

- ❖ மார்ச் 23 ஷஹீத் திவாஸ் அல்லது தியாகிகள் தினம் பிரிட்டிஷாரால் தூக்கிலிடப்பட்ட மூன்று துணிச்சல் மிக்க வீரர்களை நினைவுகூற கடைபிடிக்கப்படுகிறது.



- ❖ மார்ச் 23, 1931 அன்று, பகத்சிங், அவருடைய கூட்டாளிகளான சுக் தேவ், ஷிவ்ராம் ராஜ்குரு ஆகியோர், 21 வயது பிரிட்டிஷ் போலீஸ் அதிகாரியான ஜான் சண்டெர்சைப் படுகொலை செய்ததற்காகத் தூக்கிலிடப்பட்டனர்.
- ❖ அவர்கள் தூக்கிலிடப்பட்ட இந்த நாள் நாடு முழுவதும் தியாகிகள் தினமாகக் கடைபிடிக்கப்படுகிறது.
- ❖ பிரிட்டிஷ் ஆட்சிக்கெதிராக சமூகப் புரட்சியாளர் மற்றும் விடுதலைப் போராட்ட வீரரான பகத்சிங்கின் வெளிப்படையான வன்முறையால் (Dramatic Violence) தனது 23வது வயதில் தூக்கிலிடப்பட்டார்.
- ❖ தன்னைப் பின்பற்றுபவர்களுடன் சைமன் குழுவினருக்கு எதிராக கிளர்ச்சியில் ஈடுபட்ட லாலா லஜபதிராயின் மீது தடியடி நடத்திய காவல்துறை கண்காணிப்பாளர்

ஜேம்ஸ்காட்டை பழிவாங்கத் துடித்த இம்முவர் தவறுதலாக சண்டெர்சைப் படுகொலை செய்தனர்.

- ❖ சில நாட்கள் கழித்து லாலா லஜபதிராய் காயங்களின் தீவிரத் தன்மையால் காலமானார்.
- ❖ சண்டெர்ஸ் கொலை வழக்கில், திட்டமிடப்பட்ட நேரத்திற்கு 11 மணி நேரத்திற்கு முன்னரே இம்முவரும் தூக்கிலிடப்பட்டனர்.

உலக வானிலை ஆராய்ச்சி தினம் - மார்ச் 23

- ❖ உலக வானிலை ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தை மார்ச் 23, 1950 அன்று அமைத்ததை நினைவு கூறுவதற்காக உலக வானிலை ஆராய்ச்சி தினம் மார்ச் 23ம் தேதி கடைபிடிக்கப்படுகிறது.



- ❖ இந்தாண்டுக்கான கருத்துரு : "வானிலை - தயார், விறுவிறுப்பான காலநிலை (Weather - Ready, Climate smart)."
- ❖ இந்த கருத்துரு, நீண்ட கால பருவநிலை மாறுபாடு, இயற்கையாக ஏற்படும் காலநிலை வேறுபாடு மற்றும் வெள்ளம் போன்ற இடர்கள் மற்றும் ஒவ்வொரு நாளுக்குமான தகவலளிக்கப்பட்ட திட்டமிடுதல் ஆகியவற்றிற்கான தேவையை சிறப்பித்துக் காண்பிக்கிறது.

உலக வானிலை ஆராய்ச்சி நிறுவனம்

- ❖ நாடுகளுக்கிடையேயான ஆராய்ச்சி நிறுவனமான இது 191 உறுப்பினர்களைக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ உலக ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (The World Meteorological Organization-WMO) சர்வதேச ஆராய்ச்சி நிறுவனத்திலிருந்து உருவாக்கப்பட்டது. 1873ல் இது தோற்றுவிக்கப்பட்டது.
- ❖ 23 மார்ச் 1950 அன்று WMO மாநாட்டை ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்டதின் (Ratification) மூலம்



நிறுவப்பட்ட WMO வானிலை (காலநிலை, வானிலை), செயல்பாட்டு நீரியல், புவி -
இயற்பியல், அறிவியல் தொடர்பானவைகளுக்கான ஐ.நா. வின் சிறப்பு அமைப்பாக
உருவாகியுள்ளது.
