


TNPSC துளிகள்

- ❖ மத்திய அமைச்சரவை நியமனக் குழுவானது, அமைச்சரவைச் செயலாளர் ராஜீவ் கௌபாவின் பதவிக் காலத்தை மேலும் ஓராண்டு காலத்திற்கு நீட்டித்தது.
- ❖ சுவீடன் மற்றும் பின்லாந்து ஆகிய நாடுகளின் வட அட்லாண்டிக் ஒப்பந்த அமைப்பின் உறுப்பினர் அந்தஸ்திற்கு அமெரிக்க மேலவை தீர்க்கமாக ஒப்புதல் அளித்தது.
- ❖ இந்தியா-மியான்மர்-தாய்லாந்து ஆகிய நாடுகளுக்கு இடையிலான ஒரு முத்தரப்பு நெடுஞ்சாலையை விரைவில் முடிக்க வேண்டியதற்கான அவசியத்தையும் அந்தப் பிராந்தியத்தில் போக்குவரத்து இணைப்பை அதிகரிக்கச் செய்வதற்காக வேண்டி அந்த நெடுஞ்சாலையை கம்போடியா நாடு வரை விரிவுபடுத்தவும் இந்தியா மீண்டும் வலியுறுத்தியுள்ளது.

தேசியச் செய்திகள்

2023 ஆம் ஆண்டிற்குள் கருங்காய்ச்சலை ஒழிப்பதற்கு இலக்கு நிர்ணயம்

WHAT IS KALA-AZAR	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ A slow progressing indigenous disease ▪ Caused by protozoan parasite of genus <i>Leishmania</i> ▪ In India, <i>Leishmania donovani</i> is the only parasite causing the disease ▪ The parasite primarily infects reticuloendothelial system 	Signs & Symptoms <ul style="list-style-type: none"> ➔ Recurrent fever ➔ Loss of appetite ➔ Weakness ➔ Spleen enlargement ➔ Anaemia
Transmission	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sandfly of genus <i>Phlebotomus argentipes</i> only known vector of kala-azar in India 	
 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Indian kala-azar has a unique epidemiological feature of being anthroponotic ▪ Development and multiplication in the gut of sandflies and move to mouthparts 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Female sandflies pick up parasite while feeding on infected human host
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Parasite undergoes morphological change to become flagellate 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Healthy human hosts get infection when an infective sandfly vector bites them

- ❖ 2023 ஆம் ஆண்டிற்குள் கருங்காய்ச்சலை நம்நாட்டிலிருந்து அகற்ற இந்தியா இலக்கு நிர்ணயித்துள்ளது.
- ❖ கருங்காய்ச்சல் பெருந்தொற்றினால் பாதிக்கப்பட்ட 633 உள்ளூர் தொகுதிகளுள், 625 தொகுதிகள் 2021 ஆம் ஆண்டில் கருங்காய்ச்சலை வெற்றிகரமாக ஒழித்துள்ளன.
- ❖ 2030 ஆம் ஆண்டிற்குள் இந்த நோயை ஒழிக்க வேண்டும் என்ற உலக சுகாதார அமைப்பின் இலக்கை விட இந்தியாவின் இலக்கு சற்று முன்னேறிய நிலையில்



உள்ளது.

- ❖ கருங்காய்ச்சல் ஆனது லீஷ்மேனியாசிஸ் என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.
- ❖ இந்தியா உட்பட 100க்கும் மேற்பட்ட நாடுகளில் பாதிப்பினை ஏற்படுத்தியுள்ள இந்த நோய் ஒரு புறக்கணிக்கப்பட்ட வெப்பமண்டல நோயாகும்.
- ❖ லீஷ்மேனியா என்ற ஒட்டுண்ணியால் இந்நோய் ஏற்படுகிறது.
- ❖ இந்த ஒட்டுண்ணியானது மணல் ஈக்கள் என்ற பூச்சிகள் கடிப்பதால் பரவுகிறது.

கைவினைப் பொருட்கள் கிராம முன்னெடுப்பு

- ❖ கைவினைப் பொருட்கள் கிராமம் என்பது, தொகுப்பாக வாழும் கைவினைஞர்களுக்கு தொழில்வளம் மிக்க மற்றும் வருமானம் தரக்கூடிய ஒரு வாழ்வாதாரம் மூலமாக கைவினைப் பொருட்கள் தொழிலினை ஊக்குவிக்கும்.
- ❖ கைவினைப் பொருட்கள் கிராமத்தில் உள்ள உட்கட்டமைப்பு மற்றும் சுற்றுப்புறச் சூழல் ஆகியவை இந்தியாவின் கிராமப்புற வாழ்க்கையை உணர்த்தும் வகையில் கிராமப்புற பாணியில் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இது தொடர்பாக, ரகுராஜ்பூர் (ஒடிசா), திருப்பதி (ஆந்திரப் பிரதேசம்), வதாஜ் (குஜராத்), நைனி (உத்தரப் பிரதேசம்), ஆனேகுண்டி (கர்நாடகா), மகாபலிபுரம் (தமிழ்நாடு), தாஜ் கஞ்ச் (உத்தரப் பிரதேசம்) மற்றும் அமேர் (ராஜஸ்தான்) ஆகிய இடங்களில் 8 கைவினைப் பொருட்கள் கிராமங்கள் நிறுவப்பட்டுள்ளன.

ஒவ்வொரு மாவட்டத்திலும் சமஸ்கிருத மொழி பேசும் மக்களைக் கொண்ட கிராமம்

- ❖ உத்தரகாண்ட் மாநிலத்தில் உள்ள 13 மாவட்டங்கள் ஒவ்வொன்றிலும், சமஸ்கிருத மொழி பேசும் மக்களைக் கொண்ட ஒரு கிராமத்தை உருவாக்க அந்த மாநில அரசு முடிவு செய்துள்ளது.
- ❖ இந்தக் கிராமங்களில் வசிக்கும் குடிமக்களுக்கு, இந்தப் பழங்கால இந்திய மொழியை தினசரி தகவல் தொடர்பு ஊடகமாகப் பயன்படுத்துவதற்கு நிபுணர்களால் பயிற்சி அளிக்கப்படும்.
- ❖ சமஸ்கிருத மொழியில் புலமை பெறுவதற்காக வேண்டி அவர்களுக்கு வேதங்கள் மற்றும் புராணங்கள் போன்றவை கற்பிக்கப்படும்.
- ❖ பண்டைய இந்தியக் கலாச்சாரத்தின் மையமாக விளங்கும் இந்தக் கிராமங்கள் ஒவ்வொன்றும் "சமஸ்கிருத கிராமம்" என்று அழைக்கப்படும்.

குடியரசுத் துணைத் தலைவர் தேர்தல் 2022

- ❖ 14வது குடியரசுத் துணைத் தலைவர் தேர்தல் ஆனது, 2022 ஆம் ஆண்டு ஆகஸ்ட் 06 ஆம் தேதியன்று நடைபெற்றது.
- ❖ மக்களவை பொதுச் செயலாளர் உத்பால் குமார் சிங், இந்தத் தேர்தலுக்கான தேர்தல் அதிகாரியாக நியமிக்கப்பட்டார்.
- ❖ இந்தியாவின் 14வது குடியரசுத் துணைத் தலைவராக தேசிய ஜனநாயகக் கூட்டணியின் வேட்பாளர் ஜக்தீப் தங்கர் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ளார்.
- ❖ இந்தத் தேர்தலுக்கான வாக்காளர் குழுமமானது, 245 மாநிலங்களவை உறுப்பினர்களையும், மக்களவையின் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட 543 உறுப்பினர்களையும்

கொண்டது.

- ❖ மொத்தம் பதிவான 725 வாக்குகளில் 528 வாக்குகளைப் பெற்று தேசிய ஜனநாயகக் கூட்டணியின் வேட்பாளர் ஜக்தீப் தங்கர் 346 வாக்குகள் வித்தியாசத்தில் வெற்றி பெற்றார்.
- ❖ 15 வாக்குகள் செல்லாதவை என அறிவிக்கப்பட்டன.
- ❖ இத்தேர்தலில் எதிர்க்கட்சி வேட்பாளர் மார்கரெட் ஆல்வா 182 வாக்குகளைப் பெற்றார்.
- ❖ 80 வயதான ஆல்வா காங்கிரஸ் கட்சியைச் சேர்ந்த ஒரு மூத்த உறுப்பினர் ஆவார்.
- ❖ மேலும் இவர், ராஜஸ்தான் மாநிலத்தின் ஆளுநராகப் பணியாற்றியுள்ளார்.
- ❖ மாநிலங்களவையின் பரிந்துரைக்கப்பட்ட உறுப்பினர்கள் மற்றும் மக்களவையின் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட உறுப்பினர்கள் ஆகியோரை உள்ளடக்கிய 780 வாக்காளர்களில் 725 வாக்காளர்கள் இதில் வாக்களித்தனர்.
- ❖ இந்தத் தேர்தலில் பதிவான மொத்த வாக்குப் பதிவு 92.94% ஆகும்.



'பதே சலோ' பிரச்சாரம்



- ❖ மத்தியக் கலாச்சாரத் துறை அமைச்சகம் ஆனது 'பதே சலோ' என்ற பிரச்சாரத்தினை தொடங்கியுள்ளது.

- ❖ இது இந்திய இளைஞர்களுடன் தொடர்பு கொள்வதையும், அவர்களிடையே ஆழ்ந்த தேசபக்தி உணர்வை ஊட்டுவதையும் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ இது சுதந்திரத் திருநாள் அமுதப் பெருவிழாவின் கணிசமான விரிவாக்கத்திற்காக இளைஞர்களை மையமாகக் கொண்ட சில செயல்பாடுகளை உருவாக்க முயல்கிறது.

சர்வதேசச் செய்திகள்

சிலி நாட்டின் புதிய அரசியலமைப்பு



- ❖ சிலி நாட்டின் வரலாற்றில் முதன்முறையாக ஒரு அரசியலமைப்பு மக்களாட்சி முறையில் உருவாக்கப்பட்டது.
- ❖ முன்மொழியப்பட்ட இந்தப் புதிய உரையானது ஒரு மக்கள் வாக்கெடுப்பின் மூலம் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட 154 உறுப்பினர்களைக் கொண்ட அமைப்பால் எழுதப்பட்டது.
- ❖ அதிபர் அந்நாட்டில் அரசாங்கத்தின் தலைவராக இருப்பார்.
- ❖ அதிபர் தொடர்ந்து ஒரு முறை மீண்டும் தேர்ந்தெடுக்கப்படலாம்.
- ❖ சிலி நாட்டின் அதிபரைத் தற்சமயம் தொடர்ச்சியாகத் தேர்ந்தெடுக்க முடியாது.
- ❖ அதன் காங்கிரஸ் ஆனது சம அதிகாரம் கொண்ட, ஈரவை கொண்ட அமைப்பாகும்.

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

விண்வெளியில் இஸ்ரோவின் மிகச்சிறிய ஏவுகலம்

- ❖ இஸ்ரோ தனது சிறிய வணிக ஏவுகலமான 'சிறிய செயற்கைக்கோள் ஏவு வாகனத்தை (SSLV) விண்ணில் ஏவியது.
- ❖ SSLV ஏவுகலத்தினால் 500 கிலோ எடை கொண்ட விண்வெளிப் பொருட்களை 500 கிமீ தொலைவு வரை உள்ள கோள்களின் சுற்றுப் பாதையில் நிலைநிறுத்த முடியும்.
- ❖ ஆனால் பெரிய ஏவு கலங்களைப் போலல்லாமல், SSLV குறுகிய, சிறிய அல்லது நுண்ணிய அளவிலான செயற்கைக் கோள்களையும் (10 முதல் 500 கிலோ எடை) கொண்டு செல்ல முடியும்.
- ❖ SSLV ஏவுகலங்களை ஒரு பதினைந்து நாட்களுக்குள் ஒன்றிணைத்துவிட முடியும்.
- ❖ இது தனது முதல் பயணத்தில் இரண்டு விண்வெளிப் பொருட்களை விண்ணை நோக்கி

ஏற்றிச் சென்றது.

- ❖ முதலாவதாக, EOS-02 என்ற உள்நாட்டிலேயே உருவாக்கப்பட்ட ஒரு புவி கண்காணிப்பு செயற்கைக் கோளினை இது ஏற்றிச் சென்றது.
- ❖ இது அகச்சிவப்பு அலைநீளத்தினுள் அதிக இடஞ்சார்ந்த தெளிவுத்திறனுடன் மேம்பட்ட ஒளியியல் தொலை உணர்வுச் செயல்பாடுகளை வழங்கும்.
- ❖ இரண்டாவது விண்வெளியில் மூவரணக் கொடியை பறக்க விடும் ஒரு நோக்கத்துடன் அனுப்பப் பட்ட 'AzaadiSAT' செயற்கைக் கோள் ஆகும்.
- ❖ இது 75வது சுதந்திர தினக் கொண்டாட்டத்திற்காக குறிப்பாக கருத்தாக்கப்பட்டு ஏவப் பட்டது.
- ❖ AzaadiSAT செயற்கைக் கோளானது 75 விண்வெளிப் பொருட்களைக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ இந்தியாவின் 75 கிராமப்புற அரசுப் பள்ளிகளைச் சேர்ந்த 750 இளம் பெண் மாணவர்களால் இந்த விண்வெளிப் பொருட்கள் கட்டமைக்கப்பட்டுள்ளன.
- ❖ இது 8 கிலோ எடையுள்ள கன சதுர வடிவ (கியூப்சாட்) செயற்கைக் கோளாகும்.
- ❖ தகவல் தொடர்பினைப் பெறுவதில் ஏற்பட்ட ஒரு துண்டிப்பு காரணமாக இத்திட்டம் தோல்வியடைந்தது.



SSLV-D1/EOS-02

EOS-02

EOS-02 is an experimental optical remote sensing satellite with a high spatial resolution. The objective of EOS-02 is to realise and fly an experimental imaging satellite with a short turn-around time and to demonstrate launch on demand capability. EOS-02 belongs to microsatellite series of spacecrafts. The bus configuration is derived from IMS-1 bus.

Mission Objectives

- Design and development of an agile and experimental satellite with an imaging payload.
- Providing inputs on thermal anomalies towards supporting applications in the domains of geo-environmental studies, forestry, hydrology, agriculture, soil, coastal studies, etc.

New Technologies

New technologies realised for the Microsat series of spacecrafts include:

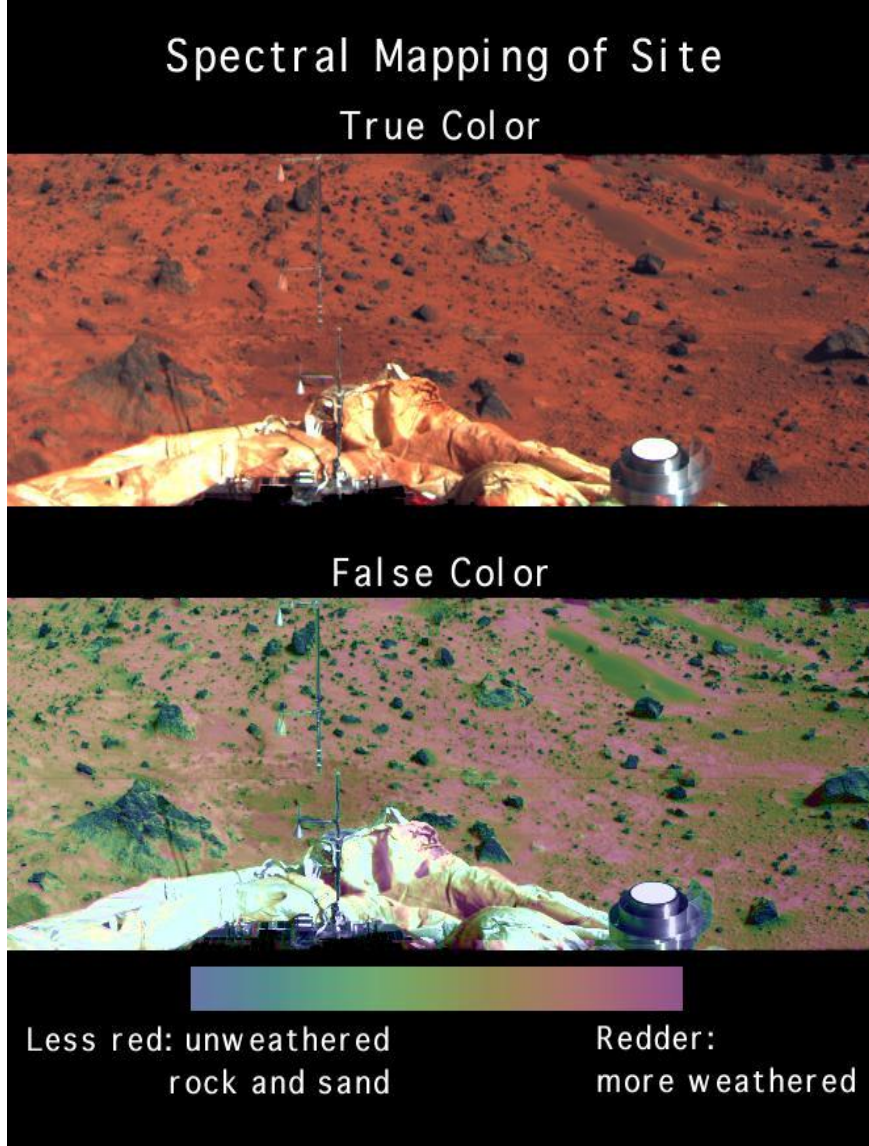
- Payloads with a common fore optics and metallic primary mirror realised with the limited mass and volume of Microsat Bus

செவ்வாய்க் கிரகத்தின் பல்நிறமாலை வரைபடங்கள்

- ❖ செவ்வாய்க் கிரகத்தினுடைய மேற்பரப்பின் முதலாவது பல்நிறமாலை வரைபடத்தை நாசா பொது மக்களின் பார்வைக்காக வெளியிட்டது.
- ❖ 5.6 GB அளவுடைய இந்தப் பல்வண்ண வரைபடமானது இந்த செந்நிறக் கிரகத்தின் 86%

பரப்பளவைக் காட்சிப்படுத்துகிறது.

- ❖ அடுத்த ஆறு மாதங்களில் அக்கிரகத்தின் முழு வரைபடத்தையும் படிப்படியாக அது வெளியிடும்.
- ❖ இந்த வரைபடங்களுக்கானத் தரவானது நாசாவின் செவ்வாய்க் கிரக ஆய்வுச் சுற்றுக் கலத்தினால் எடுக்கப்பட்டது.
- ❖ இது கிரகத்தைச் சுற்றி வரும் மிக நீண்ட சுற்றுப்பாதையைக் கொண்ட செயற்கைக் கோள் ஆகும்.

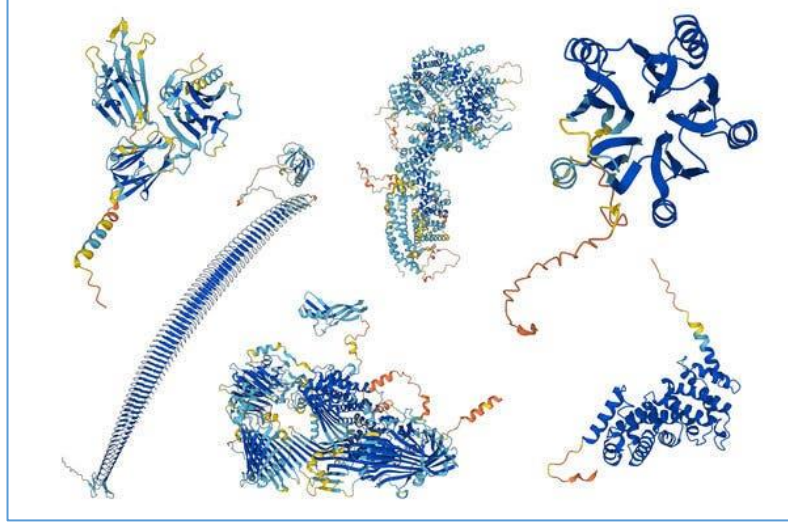


புரதங்களின் வடிவம்



- ❖ 2020 ஆம் ஆண்டில், டீப் மைண்ட் என்ற ஒரு செயற்கை நுண்ணறிவு ஆய்வகமானது புரதங்களின் வடிவத்தைக் கணிக்கக் கூடிய தொழில்நுட்பத்தை அறிமுகப்படுத்தியது.
- ❖ தற்போது, இந்த ஆய்வகம் AlphaFold என்ற கருவியைப் பற்றி பகிர்ந்து கொண்டது.
- ❖ இந்தக் கருவியைப் பயன்படுத்தி, இந்த ஆய்வகம் 3,50,000க்கும் மேற்பட்ட புரதங்களின் கணிக்கப் பட்ட வடிவங்களை வெளியிட்டது.
- ❖ இந்த எண்ணிக்கையானது மனித மரபணுவால் வெளிப்படுத்தப்படும் அனைத்துப்

புரதங்களையும் உள்ளடக்கியது.


- ❖ மேலும் இந்தத் தொழில்நுட்பமானது நிறைவானதல்ல.
- ❖ ஆனால் இது மற்ற இயற்பியல் பரிசோதனைகளுக்குப் போட்டியாக இருக்கும் வகையில் ஒரு புரதத்தின் வடிவத்தை 63% வரை துல்லியமாக கணிக்க முடியும்.



உள்நாட்டிலேயே உருவாக்கப்பட்ட லேசர் முறையில் வழிகாட்டுகின்ற பீரங்கி எதிர்ப்பு வழிகாட்டு ஏவுகணை

DRDO SUCCESSFULLY TEST FIRES INDIGENOUS LASER-GUIDED ANTI TANK MISSILES



The indigenously developed missiles hit with precision and successfully destroyed the targets at two different ranges. Further, telemetry systems recorded the satisfactory flight performance of the missiles.

Appreciating the efforts of DRDO and Indian Army for the successful trial of the Laser Guided ATGM, Defence Minister Rajnath Singh said the development of this system is an important step towards realising Prime Minister Narendra Modi's vision of 'Aatmanirbhar Bharat'.

Notably, India conducted the successful test of the Anti-Tank Guided Missiles in June this year from Main Battle Tank (MBT) Arjun at KK Ranges with support of Armoured Corps Centre & School (ACC&S).

It is noteworthy that the made-in-India Laser Guided missile hit the bull's eye with textbook precision. The trial has established the ATGMs capability to engage targets from minimum to maximum ranges.


DETAILS INSIDE

Bolstering the firepower of the Indian defence ecosystem, Defence Research and Development Organisation (DRDO) and Indian Army have successfully test-fired laser-guided Anti-Tank Guided Missiles (ATGM) from Main Battle Tank (MBT) Arjun at KK Ranges with support of Armoured Corps Centre & School (ACC&S) Ahmednagar in Maharashtra.

UNDERSTANDING ATGM

Indigenously-developed Laser-Guided Anti-Tank Guided Missile (ATGM) employs a tandem High Explosive Anti-Tank (HEAT) warhead to defeat Explosive Reactive Armour (ERA) protected armoured vehicles.

Importantly, the laser-guided missile has been designed & developed with multi-platform launch capability and is presently undergoing technical evaluation trials from the 120 mm rifled gun of MBT Arjun.



- ❖ பாதுகாப்பு மற்றும் மேம்பாட்டு அமைப்பு மற்றும் இந்திய ராணுவம் ஆகியவை இணைந்து உள்நாட்டிலேயே உருவாக்கப்பட்ட லேசர் முறையில் வழிகாட்டுகின்ற பீரங்கி எதிர்ப்பு வழிகாட்டு ஏவுகணைகளை வெற்றிகரமாகச் சோதனை செய்தன.
- ❖ அர்ஜன் எனப்படும் பிரதான போர் பீரங்கியில் இருந்து இந்த ஏவுகணைகள்

பரிசோதனை செய்யப்பட்டன.

- ❖ பீரங்கி எதிர்ப்பு வழிகாட்டு ஏவுகணைகள் துல்லியமாகவும் வெற்றிகரமாகவும் இலக்கைத் தாக்கி அவற்றை இரண்டு வெவ்வேறு தொலைவு வரம்புகளில் அழித்தன.
- ❖ மேம்படுத்தப்பட்ட பீரங்கி எதிர்ப்பு வழிகாட்டு ஏவுகணை பல தளங்களில் இருந்து ஏவக் கூடியத் திறனைக் கொண்டுள்ளது.

முக்கிய தினங்கள்

ஹிரோஷிமா தினம் - ஆகஸ்ட் 06



- ❖ 1945 ஆம் ஆண்டில் நடைபெற்ற இரண்டாம் உலகப் போரின் முடிவில் ஜப்பானின் ஹிரோஷிமா நகரின் மீது அணுகுண்டு வீசப்பட்டதை இந்தத் தினம் நினைவு கூருகிறது.
- ❖ அமெரிக்காவின் B-29 சூப்பர்போடர்ஸ் எனோலா கெய் என்ற விமானமானது ஹிரோஷிமா நகரின் மீது "லிட்டில் பாய்" என்ற பெயரிடப்பட்ட அணுகுண்டை வீசியது.
- ❖ மூன்று நாட்களுக்குப் பிறகு, நாகசாகி நகரின் மீது அமெரிக்கா மற்றொரு அணுகுண்டை வெடிக்கச் செய்தது.

