

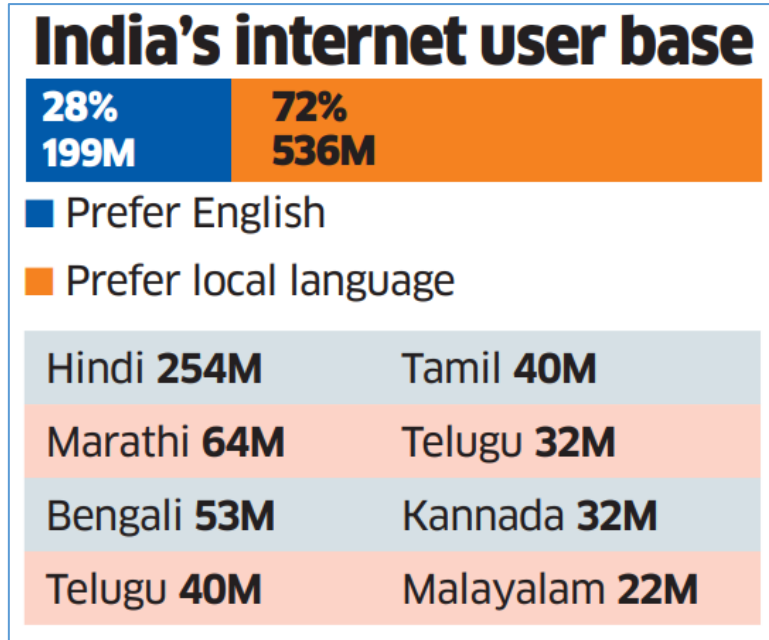
ஏப்ரல் - 08

TNPSC துளிகள்

- ❖ ஓடிசா அரசிற்குச் சொந்தமான பாரதீப் துறைமுகம், 2024 ஆம் நிதியாண்டில் 145.38 மில்லியன் டன் சரக்கைக் கையாண்டதன் மூலம், சரக்குப் பொருட்களின் அளவுகளின் அடிப்படையில் இந்தியாவின் மிகப்பெரியத் துறைமுகமாக உருவெடுத்து குஜராத்தில் உள்ள தீன்தயாள் துறைமுக வாரியத்தினைப் பின்னுக்குத் தள்ளியுள்ளது.
- ❖ உலகின் மிகவும் வயதான மனிதர் என்று கின்னஸ் உலக சாதனைப் புத்தகத்தில் இடம் பெற்ற வெனிசுலா நாட்டினைச் சேர்ந்த ஜுவான் விசென்டே பெரெஸ் மோரா (114) என்பவர் சமீபத்தில் காலமானார்.
- ❖ 2023-24 ஆம் ஆண்டிற்கான (56வது) தேசிய கோ-கோ சாம்பியன்ஷிப் போட்டியில் மகாராஷ்டிரா அணி வெற்றி பெற்றுள்ளது.
- ❖ ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் பெண்களின் நிலை குறித்த ஆணையம் (CSW) ஆனது, 2025 ஆம் ஆண்டில் நடைபெற உள்ள தனது 69வது கூட்டத்திற்குத் தலைமை ஏற்பதற்கு சவுதி அரேபியாவை ஒரு மனதாக நியமித்துள்ளது.

தேசியச் செய்திகள்

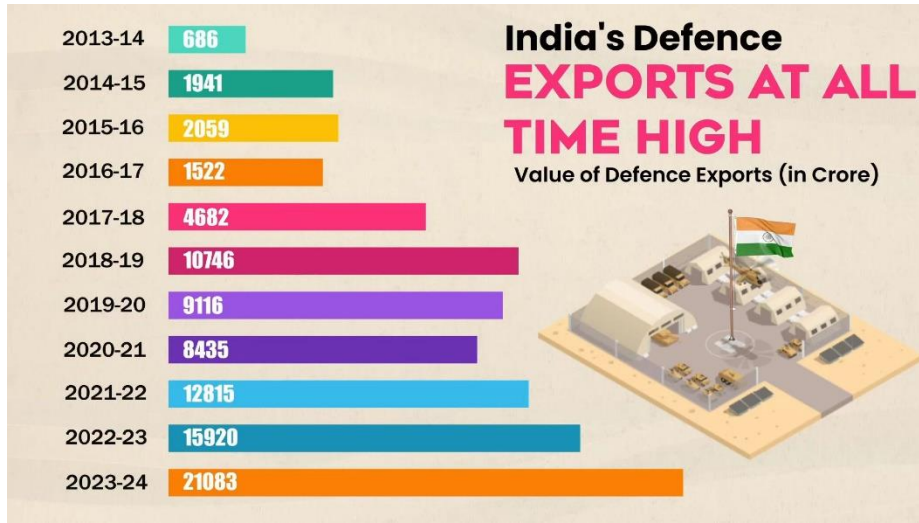
இந்தியாவின் மின்னணு சாதனம் சார்ந்த விளையாட்டுகள் குறித்த அறிக்கை 2024



- ❖ 2023 ஆம் ஆண்டில் சுமார் 568 மில்லியன் அளவிலான மின்னணு சாதனம் சார்ந்த விளையாட்டுப் பயனர் எண்ணிக்கையையும், சுமார் 9.5 பில்லியனுக்கும் அதிகமான விளையாட்டுச் செயலிப் பதிவிறக்கங்கள் எண்ணிக்கையையும் கொண்டு இந்திய நாடானது உலகின் மிகப்பெரிய மின்னணு சாதனம் சார்ந்த ஒரு பெரிய விளையாட்டுச் சந்தையாக உருவெடுத்துள்ளது.
- ❖ உலகின் மொத்த கைபேசி விளையாட்டுச் செயலிப் பதிவிறக்கங்களில் இந்தியாவின் பங்கு தோராயமாக 20% ஆகும்.

- ❖ இது அடுத்த இரண்டு இடங்களில் உள்ள அமெரிக்கா மற்றும் பிரேசில் ஆகிய இரு நாடுகளின் மொத்தப் பதிவிறக்க கூடுதலை விட அதிகமாக உள்ளது.
- ❖ இந்தத் துறையானது 14 சதவீதம் என்ற கூட்டு வருடாந்திர வளர்ச்சி விகிதத்தில் (CAGR) வேகமாக வளர்ந்து வருகிறது.
- ❖ இந்தியாவின் மின்னணு சாதனம் சார்ந்த விளையாட்டுகளின் சந்தையில், 90 சதவீதம் கைபேசி சார்ந்த விளையாட்டுகள் பங்களிக்கிற நிலையில் இது அமெரிக்கா மற்றும் சீனா ஆகிய நாடுகளில் முறையே 37% மற்றும் 62% ஆக உள்ளது.
- ❖ 2023 ஆம் ஆண்டில் 3.1 பில்லியன் டாலராக இருந்த இந்தியாவின் மின்னணு சாதனம் சார்ந்த விளையாட்டுகள் சார்ந்த தொழில் துறையானது 2028 ஆம் ஆண்டில் சுமார் இரு மடங்காக உயர்ந்து 6 பில்லியன் டாலரை எட்டும் என எதிர்பார்க்கப் படுகிறது.

இந்தியாவின் பாதுகாப்புத் துறை ஏற்றுமதி



- ❖ இந்தியாவின் பாதுகாப்புத் துறை சார்ந்த ஏற்றுமதியானது முதல் முறையாக 21,000 கோடி ரூபாய் மதிப்பினைத் (தோராயமாக 2.63 பில்லியன் டாலர்) தாண்டியது.
- ❖ 2023-24 ஆம் நிதியாண்டில் ஏற்றுமதியானது 21,083 கோடி ரூபாய் மதிப்பினை எட்டி உள்ள நிலையில் இது முந்தைய நிதியாண்டில் பதிவானதை விட சுமார் 32.5% என்ற அளவிலான அதீத வளர்ச்சியாகும்.
- ❖ 2013-14 நிதியாண்டுடன் ஒப்பிடும் போது கடந்த 10 ஆண்டுகளில் பாதுகாப்புத் துறை சார்ந்த ஏற்றுமதியானது 31 மடங்கு அதிகரித்துள்ளது.
- ❖ இருப்பினும், 2014-18 ஆகிய காலக் கட்டத்துடன் ஒப்பிடும்போது, இறக்குமதியானது 4.7% அதிகரித்து, 2019-23 ஆகிய காலக் கட்டங்களில் உலகின் மிகப்பெரிய ஆயுத இறக்குமதியாளராக இந்தியா தொடர்ந்து இடம் பெற்றிருந்தது.

இந்தியாவின் நிலக்கரி மற்றும் லிக்னைட் உற்பத்தி 2023-24

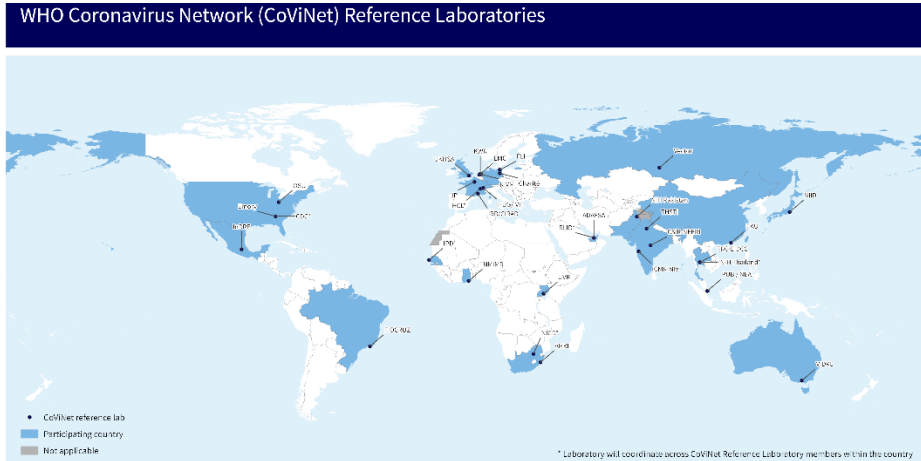
- ❖ இந்தியாவின் ஒட்டு மொத்த நிலக்கரி மற்றும் லிக்னைட் உற்பத்தியானது கடந்த நிதியாண்டில் 1,039 மில்லியன் டன்களாக உயர்ந்துள்ளது.
- ❖ சீனாவிற்கு அடுத்தபடியாக உள்ள உலகின் இரண்டாவது பெரிய நுகர்வோராக விளங்கும் இந்தியா நாடானது, 2023 ஆம் நிதியாண்டில் 937.22 மில்லியன் டன் நிலக்கரி மற்றும் லிக்னைட்டை உற்பத்தி செய்துள்ளது.

- ❖ இந்தியாவின் மொத்த நிலக்கரி மற்றும் லிக்னைட் உற்பத்தியானது 2022-23 என்ற முந்தைய நிதியாண்டில் 937 மில்லியன் டன்களாக இருந்தது.
- ❖ நாட்டின் மாதாந்திர நிலக்கரி உற்பத்தியானது 2023 ஆம் ஆண்டு மார்ச் மாதத்தில் முதன்முறையாக 100 மில்லியன் டன்களைத் தாண்டியது.

Year	No. of operational Coal blocks	Coal Production (MT)
2015-16	11	29.50
2016-17	12	32.53
2017-18	19	36.88
2018-19	27	49.91
2019-20	32	58.88
2020-21	39	63.14
2021-22	46	85.32
2022-23	51	116.08
2023-24(Till 17.03.2024)	57	135.70MT

சர்வதேசச் செய்திகள்

CoViNet – உலக சுகாதார அமைப்பு (WHO)



- ❖ உலக சுகாதார அமைப்பானது குறுகிய காலத்தில் பெருகக் கூடிய புதிய கொரோனா வைரஸ்களைக் கண்டறிந்து அதனைக் கண்காணிப்பதற்காக CoViNet (கோவிநெட்) எனப்படும் உலகளாவிய ஆய்வக வலையமைப்பினைத் தொடங்கியுள்ளது.
- ❖ பொது சுகாதார முக்கியத்துவம் வாய்ந்த மத்திய கிழக்கு சுவாச நோய்க்குறி (MERS-CoV) மற்றும் புதிய கொரோனா வைரஸ் ஆகியவற்றினைக் கண்காணிப்பதற்காக மேலும் பல ஆய்வகங்களை உருவாக்குவதற்கு இந்த வலையமைப்பு துணை புரிகிறது.
- ❖ கோவிநெட் (CoViNet) ஆனது மூன்று இந்திய ஆய்வகங்கள் உட்பட உலக சுகாதார அமைப்பின் 6 பிராந்தியங்களில் உள்ள 21 நாடுகளைச் சேர்ந்த 36 ஆய்வகங்களைக் கொண்டுள்ளது.

துல்லிய காலத் தரவு மாற்றம் மற்றும் ஒருங்கிணைப்பு நெறிமுறைக் கூட்டுறவு

- ❖ துல்லிய காலத் தரவு மாற்றம் மற்றும் ஒருங்கிணைப்பு நெறிமுறை நுட்பத்தினைத் தொழில் துறையில் ஏற்றுக் கொள்வதை ஊக்குவிப்பதற்காக துல்லிய காலத் தரவு மாற்றம் மற்றும் ஒருங்கிணைப்பு நெறிமுறைக் கூட்டுறவினை (WRC) ஐரோப்பிய அணு ஆராய்ச்சி அமைப்பு (CERN) அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.

- ❖ துல்லிய காலத் தரவு மாற்றம் மற்றும் ஒருங்கிணைப்பு நெறிமுறைக் கூட்டுறவானது (WRC) பிரத்தியேக ஆதரவு, பயிற்சி மற்றும் ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாடு (R&D) ஆகிய திட்டங்களை வழங்குகிறது.
- ❖ WRC தொழில்நுட்பமானது, லார்ஜ் ஹாட்ரான் கொலைடரில் (Large Hadron Collider - LHC) உள்ள முடுக்கத் தொடர்களின் நானோ விநாடிக்கும் குறைவான துல்லியத்தன்மை மற்றும் பிக்கோசெகண்ட் அளவிலான துல்லியமான ஒத்திசைவு ஆகியவற்றை வழங்குகிறது.



பொழுதுபோக்கு ரீதியிலான கஞ்சா பயன்பாடு சட்டப்பூர்வமாக்கல் - ஜெர்மனி



Cannabis legalisation in Germany - planned for 2024

Under the draft law, adults would be able to grow 3 plants and possess 25g of cannabis 

Why is Germany legalising cannabis?

To curb the black market and help protect health with controlled access for adults, with quantity limits & quality assurances.

Children and young people would be better protected through education and prevention. No-one under 18 would be allowed access to cannabis products.

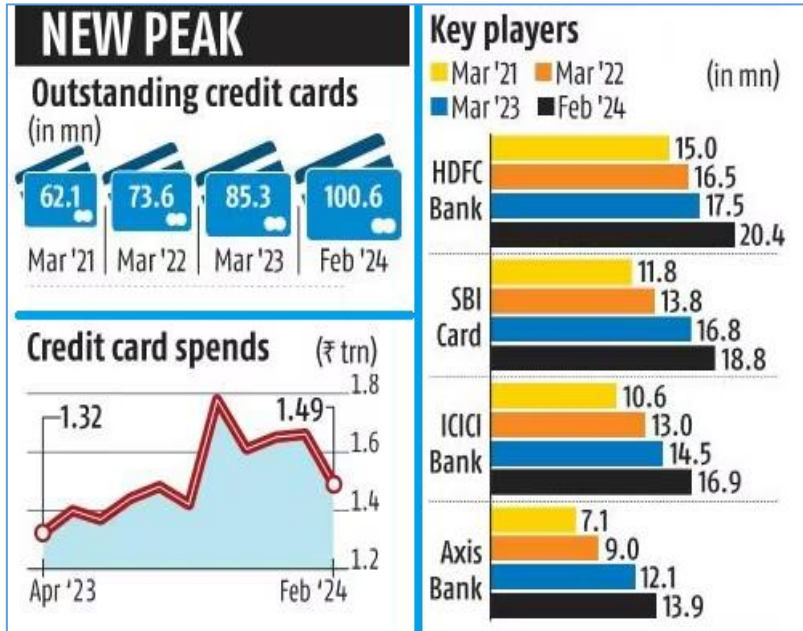
- ❖ கடந்த பத்து ஆண்டுகளில் 12 முதல் 17 வயது வரை உள்ளவர்கள் மற்றும் 18 முதல் 25 வயது வரை உள்ளவர்களின் போதைப் பொருள் (கஞ்சா) நுகர்வு இரட்டிப்பாகியுள்ளது.
- ❖ எனவே, ஜெர்மன் நாட்டுப் பாராளுமன்றமானது கஞ்சா பயன்பாட்டினைப் பல்வேறு கட்டுப்பாடுகளுடன் சேர்த்து பகுதியளவுச் சட்டப்பூர்வமாக்குவதற்கு ஒப்புதல் அளித்து உள்ளது.

- ❖ இளம் பருவத்தினர் பொது வெளியில் இருக்கும் போது 25 கிராம் வரையும், வீட்டில் 50 கிராம் வரையும் வைத்துக் கொள்ள இச்சட்டம் அனுமதிக்கிறது.
- ❖ ஒரு நபர் மூன்று கஞ்சா (மரிஜுவானா) செடிகளை வீட்டில் வளர்க்கலாம்.
- ❖ ஆனால் வீட்டில் விளையும் கஞ்சா பொருட்களை வேறு ஒருவருக்கு விற்க முடியாது.

பொருளாதாரச் செய்திகள்

இந்தியாவில் கடன் அட்டைகள் எண்ணிக்கை

- ❖ இந்திய வங்கிகள் வழங்கிய மொத்தக் கடன் அட்டைகளின் எண்ணிக்கையானது 2024 ஆம் ஆண்டு பிப்ரவரி மாதத்தில் 100 மில்லியனைத் தாண்டியது.
- ❖ முந்தைய மாதத்தை விட 1.1 மில்லியன் கடன் அட்டைகள் அதிகரித்துள்ளது.
- ❖ பிப்ரவரி மாதம் வரையில், பயன்பாட்டுச் சூழ்சியில் நிலுவையில் உள்ள (திரும்பச் செலுத்தப் படாத) கடன் அட்டைகளின் எண்ணிக்கை 100.60 மில்லியனாக இருந்தது.
- ❖ 2023 ஆம் ஆண்டு பிப்ரவரி மாதத்தில், புழக்கத்தில் இருந்த மொத்த அட்டைகள் 99.5 மில்லியனாக இருந்தன.
- ❖ கடன் அட்டைகள் வழங்குவதில் 20.40 மில்லியன் அட்டைகளுடன் HDFC வங்கியானது முன்னணியில் உள்ளது.

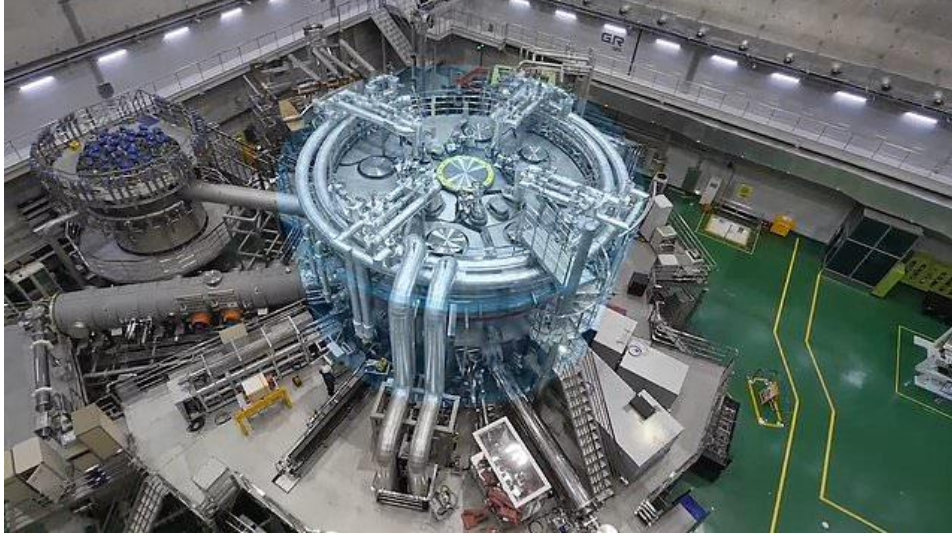


அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பச் செய்திகள்

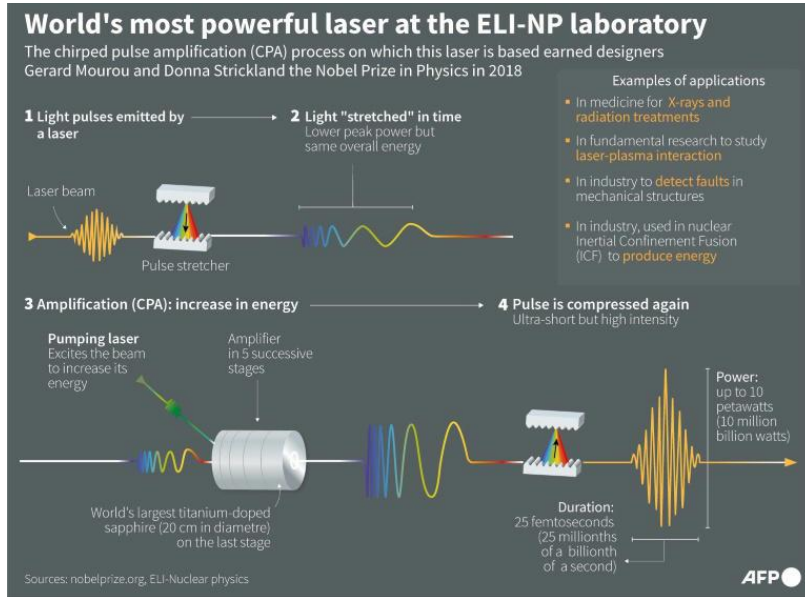
கொரியாவின் அணுக்கரு இணைவு உலை

- ❖ கொரியாவின் மேம்பட்ட அணுக்கரு இணைவு சோதனைக்கான ஆராய்ச்சி (KSTAR) சாதனத்தின் அணுக்கரு இணைவு உலையைப் பயன்படுத்தி அறிவியலாளர்கள் புதிய உலக சாதனை படைத்துள்ளனர்.
- ❖ இந்த அணுக்கரு இணைவு உலைகள் ஆனது ஆய்வுகளின் போது 48 வினாடிகளுக்கு 100 மில்லியன் டிகிரி செல்சியஸ் பிளாஸ்மா வெப்பநிலையை உருவாக்கின.

- ❖ இந்த வெப்பநிலையானது சூரியனின் மையப்பகுதியில் உள்ள 15 மில்லியன் டிகிரி செல்சியஸ் என்ற வெப்ப நிலையை விட ஏழு மடங்கு அதிகமாகும்.
- ❖ இந்த அமைப்பின் முந்தையச் சாதனையானது, 2021 ஆம் ஆண்டில் 30 வினாடிகளில் இயக்கப் பட்ட ஆய்வாகும்.



உலகின் மிகவும் சக்தி வாய்ந்த சீரொளிக் கற்றை



- ❖ ருமேனியா நாட்டில் உருவாக்கப்பட்ட உலகின் மிகவும் சக்திவாய்ந்த சீரொளிக் கற்றையினை பொறியாளர் அன்டோனியா டோமா செயல்படுத்தினார்.
- ❖ இந்த சீரொளிக் கற்றையானது சுகாதாரத் துறை முதல் விண்வெளி வரையிலான அனைத்து துறைகளிலும் புரட்சிகரமான முன்னேற்றங்களுக்கு வழி வகுக்கும்.
- ❖ சீரொளிக் கற்றையின் பல்வேறு கூர்மையான கதிர்கள் உலகை குறித்த ஆழ்ந்த பரந்த தகவலைப் பெறவும், அதை மேலும் நன்கு செம்மைப்படுத்தவும் புதிய வாய்ப்புகளைத் தருகின்றன.
- ❖ இந்த அமைப்பு ஆனது ஒரு ஃபெம்டோசெகண்ட் (ஒரு பில்லியன் வினாடிக்கு ஒரு மில்லியனில் ஒரு பங்கு) என்ற வரிசையில் மிகக் குறுகிய காலத்திற்கு 10 பெட்டாவாட்

(10 முதல் 15 வாட்ஸ் திறன்) என்ற அதிகபட்ச அளவை அடையும் திறன் கொண்டது.

அக்னி-பிரைம் ஏவுகணை 2024

- ❖ புதிய தலைமுறை தொழில்நுட்பத்தைச் சார்ந்த அணு ஆயுதங்களை சுமந்து செல்லும் திறன் கொண்ட 'அக்னி பிரைம்' ஏவுகணையை இந்தியா வெற்றிகரமாக பரிசோதனை செய்துள்ளது.
- ❖ அக்னி வகை ஏவுகணைகளில் 'அக்னி பிரைம்' அல்லது 'அக்னி-P' என்பது புதிய தலைமுறை தொழில்நுட்பத்தைச் சார்ந்த அணுசக்தித் திறன் கொண்ட மேம்படுத்தப்பட்ட வகையாகும்.
- ❖ இந்த ஏவுகணை அதிகபட்சமாக 1,000 முதல் 2,000 கிலோமீட்டர் தொலைவு வரையில் செல்லக் கூடிய உலோகக் கொள்கலன் மூலம் ஏவும் வசதி கொண்ட இரண்டு கட்ட எரி பொருள் கொண்ட ஏவுகணையாகும்.
- ❖ 'அக்னி பிரைம்' ஏவுகணை என்பது இதுவரையில் உருவாக்கப்பட்ட அனைத்து அக்னி ரக ஏவுகணைகளையும் விட இலகுவானது.
- ❖ இது அக்னி 3 ரக ஏவுகணையை விட சுமார் 50 சதவீதம் குறைவான எடை கொண்டது மற்றும் புதிய வழிகாட்டுதல் மற்றும் உந்துவிசை அமைப்புகளைக் கொண்டுள்ளது.



சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

சிக்காடா வண்ணத்துப்பூச்சி

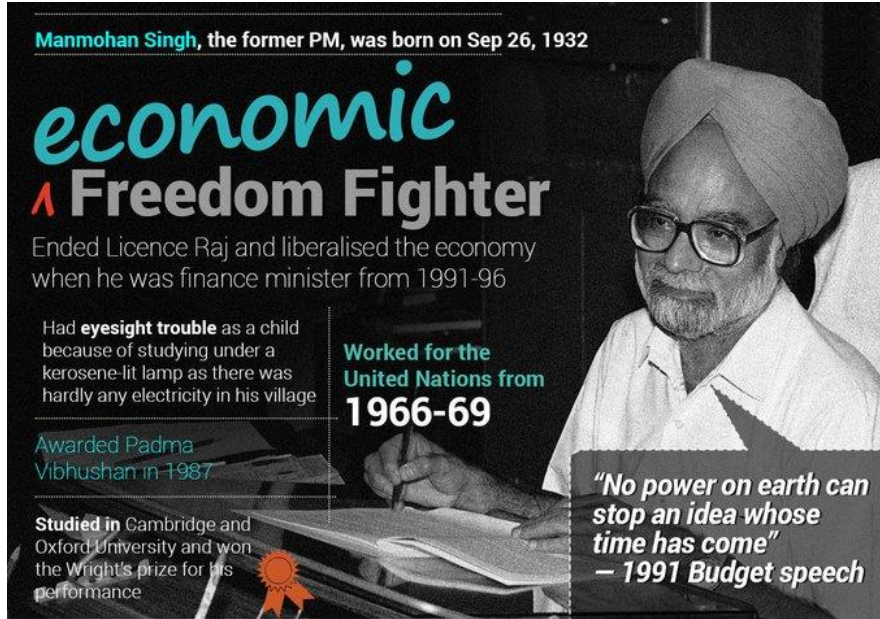
- ❖ இந்தியாவின் மேகாலயா மாநிலத்தில் "வண்ணத்துப்பூச்சி சிக்காடாஸ்" என்று குறிப்பிடப்படும் புதிய வகை சில்வண்டு வண்ணத்துப் பூச்சிக்களை அறிவியலாளர்கள் கண்டறிந்துள்ளனர்.
- ❖ பெக்குவார்டினா பைகலர் எனப்படும் இந்தப் புதிய சில்வண்டு வண்ணத்துப்பூச்சி இனமானது இந்தியாவில் முதல் முறையாகப் பதிவான பெக்குவார்டினா இனத்தைக் குறிக்கிறது.

- ❖ இந்த கண்டுபிடிப்பு ஆனது மேகாலயாவின் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளின் பல்லுயிர்ப் பெருக்கத் திறனை எடுத்துக்காட்டுகிறது.
- ❖ சில்வண்டு வண்ணத்துப்பூச்சி இனங்கள் இரண்டு வெவ்வேறு வண்ணங்களைக் கொண்டிருப்பதால் இதற்கு "பைகலர்" என்று பெயரிடப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இது காரோ மலைகள் மற்றும் ரி போய் ஆகிய மாவட்டங்களில் ஒரு வட்டார இனமாக உள்ளது.



பிரபலமானவர்கள், விருதுகள், மற்றும் நிகழ்வுகள்

மன்மோகன் சிங் ஓய்வு



Manmohan Singh, the former PM, was born on Sep 26, 1932

economic Freedom Fighter

Ended Licence Raj and liberalised the economy when he was finance minister from 1991-96

Had **eyesight trouble** as a child because of studying under a kerosene-lit lamp as there was hardly any electricity in his village

Worked for the **United Nations from 1966-69**

Awarded Padma Vibhushan in 1987

Studied in Cambridge and Oxford University and won the Wright's prize for his performance

"No power on earth can stop an idea whose time has come"
– 1991 Budget speech

- ❖ முன்னாள் பிரதமர் மன்மோகன் சிங் அவர்கள் தனது 33 ஆண்டு காலப் பாராளுமன்ற மாநிலங்களவை பதவியை நிறைவு முடித்துள்ளார்.
- ❖ அவர் 1982-1985 ஆகிய காலக் கட்டத்தில் இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் ஆளுநராகப் பணி ஆற்றினார்.
- ❖ அவர் முதல் முறையாக 1991 ஆம் ஆண்டு அக்டோபர் மாதத்தில் பாராளுமன்ற உறுப்பினரானார்.
- ❖ அவர் நரசிம்மராவ் அவர்களின் ஆட்சியில் 1991 முதல் 1996 ஆம் ஆண்டு வரையில் நிதி அமைச்சராகவும், 2004 முதல் 2014 ஆம் ஆண்டு வரை பிரதமராகவும் பணியாற்றினார்.

- ❖ இந்தியாவில் 1991 ஆம் ஆண்டு முக்கியப் பொருளாதாரச் சீர்திருத்தங்களை அறிமுகப் படுத்தியதில் மன்மோகன் சிங் அவர்கள் முக்கியப் பங்கு வகித்தார்.
- ❖ அவர் திட்டக் குழுவின் துணைத் தலைவராகவும், பல்கலைக் கழக மானியக் குழுவின் (UGC) தலைவராகவும் பணியாற்றியுள்ளார்.
- ❖ மகாத்மா காந்தி தேசிய ஊரக வேலைவாய்ப்பு உறுதித் திட்டம் (MNREGA) போன்ற வேலை வாய்ப்பு உறுதித் திட்டங்கள் மற்றும் ஒவ்வொரு குழந்தைக்கும் கல்வி பெறும் உரிமை போன்ற பல சமூக நல முன்னெடுப்புகளை மேற்கொண்ட பெருமைக்குரியவர் மன்மோகன் சிங் ஆவார்.

இதரச் செய்திகள்

இந்தியப் பெருங்கடலில் 'புவிஈர்ப்புத் துளை'

- ❖ இந்தியப் பெருங்கடலில் உள்ள 'புவிஈர்ப்புத் துளை' என்று குறிப்பிடப்படும் குழிவு ஆனது சுமார் 1.2 மில்லியன் சதுர மைல்கள் வரை பரவியுள்ளது.
- ❖ இந்தியாவின் தெற்கு முனையில் இருந்து இந்த வட்ட வடிவக் குழிவு நிலை உருவாகி உள்ளது.
- ❖ இது அதிகாரப்பூர்வமாக இந்தியப் பெருங்கடல் புவிக்கோளக் குழிவு என்று அழைக்கப் படுகிறது மற்றும் இது உலகின் மிகப்பெரிய புவிஈர்ப்புக் குழிவு (ஒழுங்கின்மை நிலை) ஆகும்.
- ❖ பெங்களூருவில் உள்ள இந்திய அறிவியல் கல்வி நிறுவனத்தைச் (IISc) சேர்ந்த அறிவியலாளர்கள் இந்தியப் பெருங்கடலில் உள்ள "புவிஈர்ப்புத் துளைக்கான" மிகவும் நம்பகமான விளக்கத்தை அளித்துள்ளனர்.
- ❖ பூமியின் அடி ஆழத்திலிருந்து வெளிவரும் இந்தப் பாறைக் குழம்பின் குவியல்கள், எரிமலைகளின் உருவாக்கத்திற்கு காரணமானவையாகும்.
- ❖ பூமியின் ஈர்ப்பு விசை பலவீனமாக இருக்கும் இடத்தில் 'புவிஈர்ப்பு துளை' ஏற்படுகிறது என்ற நிலையில் இதன் விளைவாக கடல் மட்டத்தில் 328 அடிக்கு மேற்பட்ட அளவிலான ஒரு குழிவு ஏற்படுகிறது.

