

TNPSC துளிகள்

- ❖ அகமதாபாத் இரயில்வே மண்டலமானது அகமதாபாத் இரயில் நிலையத்தில், பயண உடைமைகள் கிருமி நாசினி மற்றும் தூய்மையாக்கல் இயந்திரத்தை வெற்றிகரமாக அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.
 - இந்திய இரயில்வேயில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டிருக்கும் இதே வகையைச் சேர்ந்த முதலாவது இயந்திரம் இதுவாகும்.
- ❖ கூகுள் நிறுவனமானது உலகம் முழுவதும் 250 நாடுகளுக்கும் மேல் கூகுள் மீட், கூகுள் கிளாஸ்ட்ரூம், ஜி சூட் மற்றும் அதன் இதரப் பொருட்களில் 50 புதிய அம்சங்களை வழங்கும் வகையில் “எங்கும் பள்ளி” என்ற ஒரு புதிய முன்னெடுப்பை அறிவித்து உள்ளது.
- ❖ சமீபத்தில் மத்திய சுற்றுலாத் துறை அமைச்சகமானது “தேக்கோ அப்னா தேஸ்” என்ற தொடரின் கீழ் “ஹைதராபாத்தின் கலாச்சாரப் பாரம்பரியம்” என்ற தலைப்பு கொண்ட 50வது இணையவழிக் கருத்தரங்கை நடத்தியது.
 - இந்தத் தொடரானது இந்தியாவின் பல்வேறு சுற்றுலாத் தளங்களை ஊக்கப் படுத்துவதையும் அது குறித்து விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதையும் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ லாரா என்ற சூறாவளி (ஹரிகேன்) ஆனது அமெரிக்காவில் லூசியானாவின் கேமரானிற்கு அருகில் மிகக் கடுமையான அபாயகரமான 4ம் வகைப் புயலாகக் கரையைக் கடந்துள்ளது.

தேசியச் செய்திகள்

தேசிய ஊரக வேலைவாய்ப்பு உறுதித் திட்டத்தில் (NREGS) பெண்களின் பங்கேற்பு

- ❖ NREGS (National Rural Employment Guarantee Scheme) தளத்தின் படி, 2013-14 ஆம் ஆண்டிலிருந்து NREGS-ல் பெண்களின் பங்கேற்பு குறைவாக உள்ளது.
- ❖ இது 52.46% ஆகக் குறைந்துள்ளது.
- ❖ இத்தரவின்படி, NREGS திட்டத்தின் கீழ் 13.34 கோடி பயனாளிகள் உள்ளனர்.
- ❖ இதில் 6.58 கோடி பெண்கள் உள்ளனர்.
- ❖ இதில் பெண்கள் பங்கேற்பின் தேசிய சராசரியானது 2.24% ஆகக் குறைந்துள்ளது.
- ❖ மாநிலங்களிடையே ஆந்திரப் பிரதேச மாநிலமானது இதில் அதிகபட்சமாக 3.58% சரிவைக் கண்டுள்ளது.
- ❖ ஆந்திரப் பிரதேசத்தில் இத்திட்டத்தில் பெண்களின் பங்கேற்பானது 2019 ஆம்



ஆண்டில் 60.5% ஆக இருந்தது.

- ❖ இது தற்பொழுது 56.47% ஆகக் குறைந்துள்ளது.
- ❖ இதற்கு அடுத்து மேற்கு வங்காளம், தெலுங்கானா மற்றும் இமாச்சலப் பிரதேசம் ஆகிய மாநிலங்கள் மிகுந்த சரிவைக் கண்டுள்ளன.
- ❖ கேரள மாநிலமானது 91.38% என்ற அளவுடன் அதிகபட்ச பெண்கள் பங்கேற்பைக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ இதற்கு அடுத்து, புதுச்சேரி, தமிழ்நாடு, கோவா, இராஜஸ்தான் மற்றும் இமாச்சலப் பிரதேசம் ஆகியவை அதிகபட்ச பெண்கள் பங்கேற்பைக் கொண்டுள்ளன.
- ❖ ஜம்மு-காஷ்மீரானது குறைந்தபட்ச பெண்கள் பங்கேற்பைக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ அங்கு இது 30.72% ஆக உள்ளது.
- ❖ இதற்கு அடுத்து உத்தரப் பிரதேசம், நாகாலாந்து, அருணாச்சலப் பிரதேசம், ஜார்க்கண்ட் மற்றும் மத்தியப் பிரதேசம் ஆகிய மாநிலங்கள் குறைந்தபட்ச அளவிலான பெண்கள் பங்கேற்பைக் கொண்டுள்ளன.

குடிநீர் விநியோகத்திற்கான வரைவுத் தரநிலை

- ❖ இந்தியத் தரநிர்ணய அமைப்பானது (BIS - Bureau of Indian Standards) குழாய்க் குடிநீர் விநியோகத்திற்கான வரைவுத் தரநிலையைத் தயாரித்துள்ளது.
- ❖ இது “குடிநீர் விநியோகத் தரநிர்ணய மேலாண்மை அமைப்பு - குழாய்க் குடிநீர் விநியோகச் சேவைகளுக்கான தேவைகள்” என்று பெயரிடப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இந்த வரைவானது BIS பொதுக் குடிநீர் விநியோகச் சேவைகள் பிரிவுக் குழுவினால் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இந்த வரைவானது 2024 ஆம் ஆண்டு வாக்கில் ஊரகக் குடும்பங்களுக்குப் பாதுகாப்பான மற்றும் போதுமான அளவிலான குடிநீரை அளிக்கும் நோக்கத்துடன் உருவாக்கப் பட்டுள்ளது.
- ❖ இது குடிநீரில் துகள் பொருட்களின் வரம்பிற்கான தரநிர்ணய நிலையை வழங்குகின்றது.
- ❖ இது ஆர்செனிக், நீரின் பிளச் அல்லது கார அளவு, அதில் கரைந்துள்ள உப்புக்கள், நிறம், வாசனை, கலங்கல் தன்மை ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியுள்ளது.

சர்வதேசச் செய்திகள்

கவ்காஸ் - 2020

- ❖ இந்தியாவானது ரஷ்யாவில் நடைபெறவிருக்கும் “கவ்காஸ் - 2020” என்ற பல்தரப்பு இராணுவப் பயிற்சியின் பங்கேற்பிலிருந்து விலகியுள்ளது.



- ❖ கோவிட் - 19 நோய்த் தொற்று மற்றும் தொடர் பிரச்சினைகள் ஆகியவற்றின் காரணமாக இந்த ஆண்டு கவகாஸ் - 2020 பயிற்சிக்கு இந்தியா தனது படைப் பிரிவை அனுப்புவதில்லை என்று முடிவு செய்துள்ளது.
- ❖ சீனா மற்றும் பாகிஸ்தான் ஆகிய 2 நாடுகளும் இந்தப் பன்னாட்டுப் பயிற்சியின் ஒரு பகுதியாக உள்ளன.

பொருளாதாரச் செய்திகள்

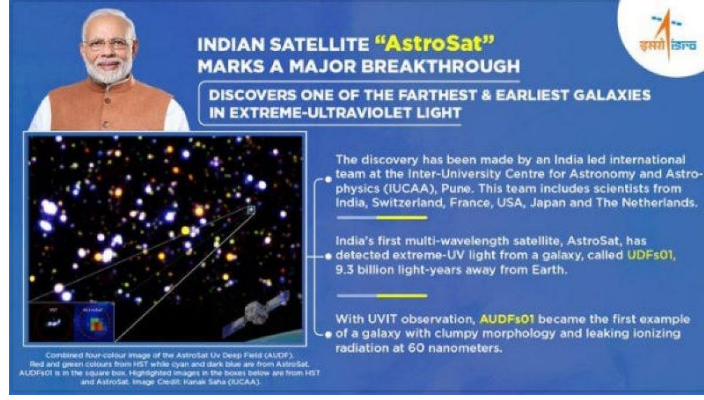
“Eat out to help out” திட்டம்

- ❖ இந்தத் திட்டமானது (EOHO - Eat Out to Help Out) ஐக்கிய இராஜ்ஜியத்தில் கோவிட் - 19 நோய்த் தொற்று காரணமான பொது முடக்கத்திற்குப் பிறகு மீண்டும் திறக்கப்பட இருக்கும் விருந்தோம்பல் மற்றும் சுற்றுலா சம்பந்தமான வணிக நடவடிக்கைகளுக்கு ஆதரவளிப்பதற்காக வேண்டி அந்நாட்டு அரசாங்கத்தால் தொடங்கப்பட்ட ஒரு பொருளாதார மீட்டெடுப்புத் திட்டமாகும்.
- ❖ இந்தத் திட்டமானது கோடைக்காலப் பொருளாதாரப் பணிகள் மேம்பாட்டுத் திட்டங்களின் ஒரு பகுதியாக அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ EOHO திட்டத்தின் கீழ், அந்நாட்டு அரசானது ஆகஸ்ட் மாதம் முழுவதும் அனைத்து வாரங்களிலும் திங்கள் முதல் புதன் வரை விடுதிகளில் உணவுகளுக்கு (உணவு மற்றும் மதுபானம் அல்லாத நீராகாரங்கள்) 50% மானியம் அளிக்க இருக்கின்றது.

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பச் செய்திகள்

AUDFs01 விண்மீன்

- ❖ “ஆஸ்ட்ரோசாட்” என்ற இந்தியாவின் முதலாவது பல அலைநீள செயற்கைக் கோள் ஆய்வகமானது “AUDFs01” எனப்படும் விண்மீனிலிருந்து வெளிப்படும் ஒரு தீவிர புற ஊதா ஒளியைக் கண்டறிந்துள்ளது.
- ❖ இது பூமியிலிருந்து 9.3 பில்லியன் ஒளி ஆண்டுகள் தொலைவில் உள்ளது.
- ❖ இந்த விண்மீன் ஆனது ஹப்பிள் பிராந்தியத்தின் தீவிரமான ஆழப் பகுதியில் (Hubble Extreme Deep field) அமைந்துள்ளது.
- ❖ ஆஸ்ட்ரோசாட் ஆனது 2015 ஆம் ஆண்டில் தொடங்கப் பட்டுள்ளது.
- ❖ இது முதலாவது அர்ப்பணிக்கப்பட்ட அளவிலான x-கதிர், கண்ணுக்குப் புலப்படக் கூடிய மற்றும் புற ஊதா நிறமாலைப் பட்டைகளில் வானியல் தொடர்பான ஆதாரங்களை ஆய்வு செய்வதை நோக்கமாகக் கொண்ட இந்திய வானியல் திட்டமாகும்.



INDIAN SATELLITE "AstroSat" MARKS A MAJOR BREAKTHROUGH

DISCOVERS ONE OF THE FARTHEST & EARLIEST GALAXIES IN EXTREME-ULTRAVIOLET LIGHT

The discovery has been made by an India led international team at the Inter-University Centre for Astronomy and Astrophysics (IUCAA), Pune. This team includes scientists from India, Switzerland, France, USA, Japan and The Netherlands.

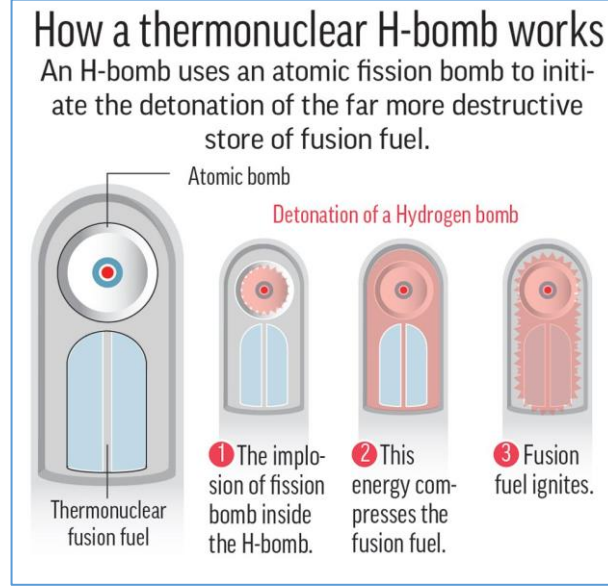
India's first multi-wavelength satellite, AstroSat, has detected extreme-UV light from a galaxy, called **UDFs01**, 9.3 billion light-years away from Earth.

With UVIT observation, **AUDFs01** became the first example of a galaxy with clumpy morphology and leaking ionizing radiation at 60 nanometers.

Continued four-color image of the AstroSat UV Deep Field (AUDF). Red and green colours from HST while cyan and dark blue are from AstroSat. AUDF01 is in the square box. Highlighted images in the zoomed image are from HST and AstroSat. Image Credit: Ishaq-Saha (IUCAA).

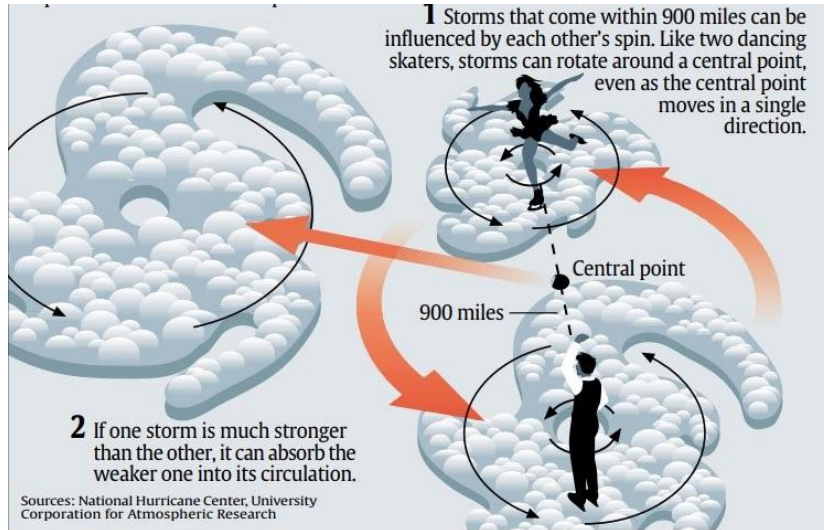
மிகப்பெரிய ஹைட்ரஜன் குண்டு வெடிப்பு

- ❖ ரஷ்யாவானது உலகின் மிகவும் சக்தி வாய்ந்த ஹைட்ரஜன் குண்டு வெடிப்பின் 40 நிமிட காணொலியை வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ இந்த குண்டானது "சார் குண்டு" (Tsar Bomb) என்று அழைக்கப் படுகின்றது.
- ❖ இது ஹிரோஷிமா மற்றும் நாகசாகி அணு குண்டுகளான லிட்டில் பாய் மற்றும் ஃபேட் மேன் ஆகியவற்றை விட 3,333 மடங்கு அதிக பாதிப்பை ஏற்படுத்தும் திறன் கொண்டது.
- ❖ ஹைட்ரஜன் குண்டானது முதன்முறையாக ஆர்க்டிக் கடலில் உள்ள தீவுக் கூட்டமான நோவாயா ஜெம்லயாவில் பரிசோதிக்கப் பட்டது.
- ❖ வெளியிடப்பட்ட இந்தக் காணொலியானது "மிகவும் இரகசியமான 50 மெகா டன்களுடன் தூய ஹைட்ரஜன் குண்டின் சோதனை" என்று பெயரிடப் பட்டுள்ளது.
- ❖ பிரிட்டன், அமெரிக்கா, இரஷ்யா, பிரான்சு மற்றும் சீனா ஆகிய நாடுகள் ஹைட்ரஜன் குண்டு சோதனையை மேற்கொண்டுள்ளன.
- ❖ இதுவரை ஹைட்ரஜன் குண்டுகள் எந்தவொரு போரிலும் பயன்படுத்தப்படவில்லை.



சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

புஜிவாரா விளைவு

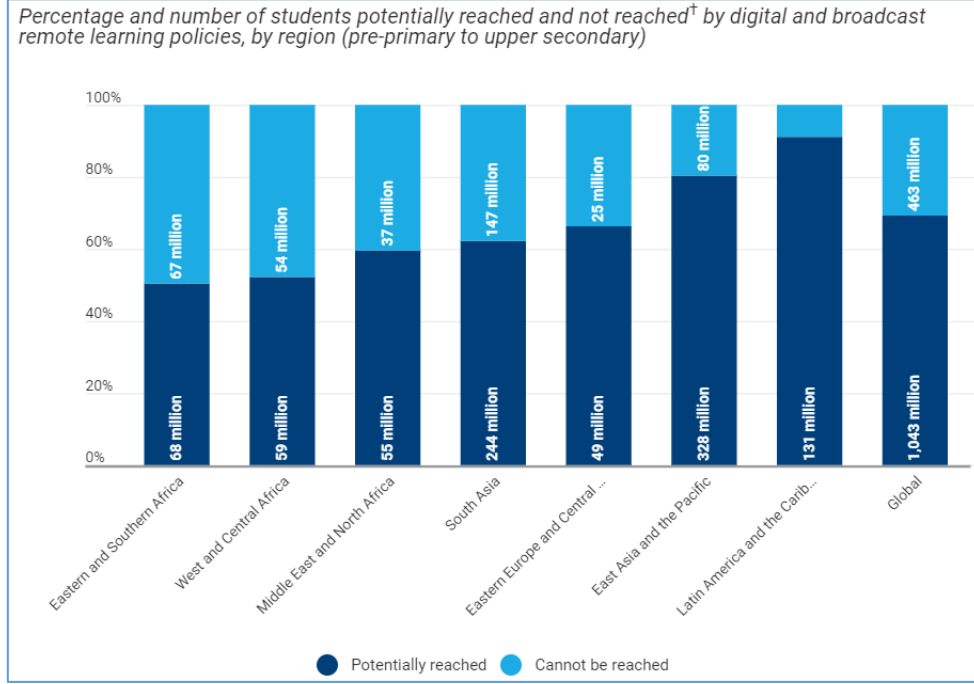


- ❖ மேற்கு அட்லாண்டிக் கடலில் ஒரே சமயத்தில் தொடர்ந்து உருவான 2 புயல்கள் புஜிவாரா விளைவை உருவாக்கியுள்ளன.
- ❖ புஜிவாரா விளைவானது இரண்டு வெப்ப மண்டல அமைப்புகள் நெருங்கி வரும் போது அல்லது ஒன்றையொன்றுச் சுற்றி வரும் போது அல்லது ஒன்றுடன் ஒன்று இணையும் போது உருவாகின்றது.
- ❖ 2 புயல்களும் ஒவ்வொன்றுடனும் 900 மைல்களுக்குள் செல்லும் போது, அவை ஒன்றையொன்றுச் சுற்றத் தொடங்குகின்றன.
- ❖ “புஜிவாரா விளைவு” என்ற கூறானது 2 வெப்பமண்டல வானிலை அமைப்புகளுக்கு இடையிலான ஒரு தொடர்பைக் குறிக்கின்றது.

- ❖ 1921 ஆம் ஆண்டில் இந்த விளைவை முதன்முதலில் விவரித்த ஜப்பானைச் சேர்ந்த வானியல் அறிஞரான சகுஹேய் புஜிவாரா என்பவரின் நினைவாகப் இதற்கு இப்பெயரிடப் பட்டுள்ளது.

இதரச் செய்திகள்

பள்ளிக் குழந்தைகள் மீதான யுனிசெப் அறிக்கை



- ❖ யுனிசெப் அமைப்பானது “கோவிட் - 19 : பள்ளிகள் மூடப்பட்ட போது குழந்தைகள் கற்கும் திறனைத் தொடர்ந்து மேற்கொள்பவர்களாக உள்ளனரா?” என்ற தலைப்பு கொண்ட ஓர் அறிக்கையை வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ இந்த அறிக்கையின்படி, உலகில் உள்ள பள்ளிக் குழந்தைகளில் (463 மில்லியன் குழந்தைகள் உலக அளவில்) குறைந்தது மூன்றில் 1 பகுதியினர் கொரானா காலத்தில் தங்களது பள்ளிகள் மூடப்பட்டிருக்கும் சமயத்தில் தொலைதூரக் கல்வி கற்றலை அணுக முடியாதவர்களாக உள்ளனர்.
- ❖ உலக அளவில் தொலைதூரக் கல்வி கற்றல் வாய்ப்புகளைப் பெறாத 4 மாணவர்களில் 3 மாணவர்கள் ஊரகப் பகுதிகள்/ஏழைக் குடும்பத்தைச் சேர்ந்தவர்களாக உள்ளனர்.
- ❖ ஏறத்தாழ அனைத்து நாடுகளும் டிஜிட்டல் மற்றும் ஒளிபரப்பு தொலைதூரக் கல்வி கற்றல் கொள்கைகளைச் செயல்படுத்தியுள்ளன. ஆனால் அவற்றில் 60% மட்டுமே தொடக்கக் கல்விக்கு முந்தைய நிலையில் அவற்றைச் செயல்படுத்தியுள்ளன.
- ❖ இந்த அறிக்கையானது பிராந்தியங்களுக்கிடையே உள்ள சமத்துவமின்மையை எடுத்துக் காட்டுகின்றது.



- ❖ ஆப்பிரிக்காவின் துணை சகாராப் பகுதிகளில் உள்ள பள்ளிக் குழந்தைகள் மிகவும் பாதிக்கப் பட்டவர்களாக உள்ளனர். அதில் பாதியளவு மாணவர்கள் தொலைதூரக் கல்வி கற்றலை எட்ட முடியாத நிலையில் உள்ளனர்.

