

TNPSC துளிகள்

- ❖ GMR ஹைதராபாத் சர்வதேச விமான நிலையம் ஆனது 90.43 சதவிகிதம் வரையில் மிகவும் சரியான ஒரு நேரத்தில் செயல்படுவதனால் உலகிலேயே மிகவும் சரியான நேரத்தில் செயல்படும் விமான நிலையமாக அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ வாரணாசியில் அமைந்துள்ள லால் பகதூர் சாஸ்திரி சர்வதேச விமான நிலையமானது, இந்தியாவிலேயே முதன்முதலாக வாசிப்பு அறையை நிறுவியுள்ளது.
- ❖ "Droupadi Murmu: From Tribal Hinterlands to Raisina Hills" என்ற தலைப்பிலான ஒரு புத்தகத்தினை கஸ்தூரி ரே எழுதியுள்ளார்.
- ❖ 'The Indian Metropolis: Deconstructing India's Urban Spaces' என்ற புத்தகத்தினை ஃபெரோஸ் வருண் காந்தி எழுதியுள்ளார்.
- ❖ காஷ்மீர் பல்கலைக்கழகம் ஆனது பருவநிலை மாற்றம் குறித்த இரண்டு நாட்கள் அளவிலான இளையோர் 20 என்ற நிகழ்ச்சியினை (Y20) நடத்தவுள்ளது.
 - இந்த இளையோர் 20 நிகழ்வின் கருத்துரு, "பருவநிலை மாற்றம் மற்றும் பேரிடர் அபாயக் குறைப்பு: நிலைத்தன்மையை வாழ்க்கை முறையாக்குதல்" என்பதாகும்.
- ❖ வங்காளதேச அரசானது சமீபத்தில் 6வது இந்தியப் பெருங்கடல் மாநாட்டினை (IOC) நடத்தியது.
- ❖ சீன அதிபர் ஜி ஜின்பிங் ஐந்து மத்திய ஆசிய நாடுகளின் (கஜகஸ்தான், கிர்கிஸ்தான், தஜிகிஸ்தான், துர்க்மெனிஸ்தான் மற்றும் உஸ்பெகிஸ்தான்) தலைவர்களுடன் இணைந்து இரண்டு நாட்கள் அளவிலான உச்சி மாநாட்டினை நடத்த உள்ளார்.

தேசியச் செய்திகள்

பொக்ரான் II சோதனையின் 25 வது ஆண்டு நிறைவு

On this day in 1998, India conducted Pokhran-II, celebrated as National Technology Day

WHEN INDIA BECAME NUCLEAR





Three detonations happened on May 11 & two on May 13

Former President Abdul Kalam and R. Chidambaram were the chief coordinators of Pokhran-II

Power of the three bombs

15kt Atom bomb	45kt Hydrogen bomb	0.2kt The sub-kiloton device
--------------------------	------------------------------	--

India became the **6th country** to join the nuclear club

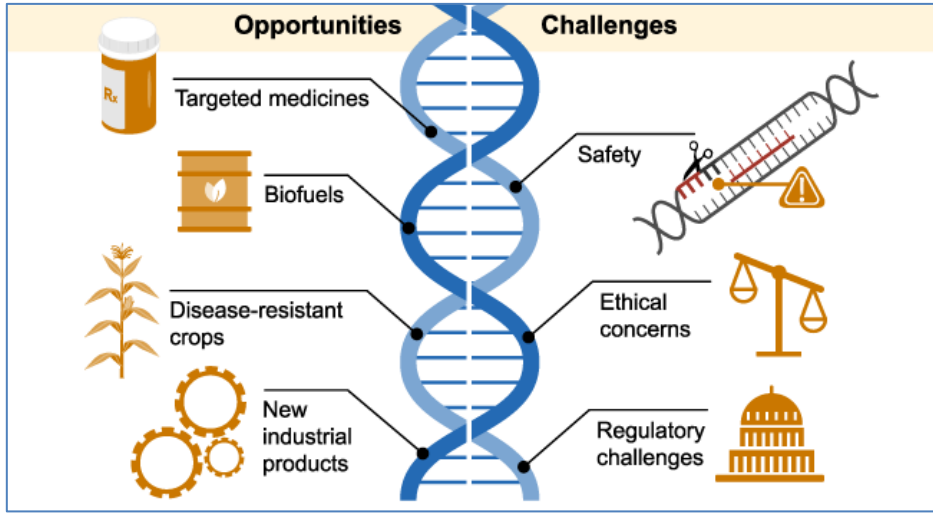





- ❖ 1998 ஆம் ஆண்டு மே 11 ஆம் தேதியன்று, இந்திய இராணுவத்தின் பொக்ரான் சோதனைத் தளத்தில் இந்தியா மூன்று அணுகுண்டு சோதனை வெடிப்புகளை நடத்தியது.

- ❖ இரண்டு நாட்களுக்குப் பிறகு, மே 13 ஆம் தேதியன்று, மேலும் இரண்டு குண்டுகள் சோதனை செய்யப்பட்டன.
- ❖ ஆபரேஷன் ஷக்தி என்ற குறியீட்டுப் பெயரில் மேற்கொள்ளப்பட்ட இந்தச் சோதனைகள் ஆனது அணுக்கருப் பிளவு மற்றும் வெப்ப அணுசக்தி ஆயுதங்களை உருவாக்கும் இந்தியாவின் திறனை வெளிப்படுத்தியது.
- ❖ 1974 ஆம் ஆண்டு மே 18 ஆம் தேதியன்று, இந்திரா காந்தி அவர்களின் ஆதரவுடன், இந்தியா தனது முதலாவது அணுகுண்டு சோதனையை பொக்ரான் சோதனை தளத்தில் நடத்தியது.
- ❖ பொக்ரான்-I சோதனைக்கு ஆபரேஷன் ஸ்மைலிங் புத்தர் (சிரிக்கும் புத்தர் நடவடிக்கை) என்ற குறியீட்டுப் பெயர் வழங்கப் பட்டது.

சர்வதேசச் செய்திகள்

மரபணு மாற்றியமைக்கப்பட்ட பயிருக்கான பாதுகாப்பு ஒப்புதல்



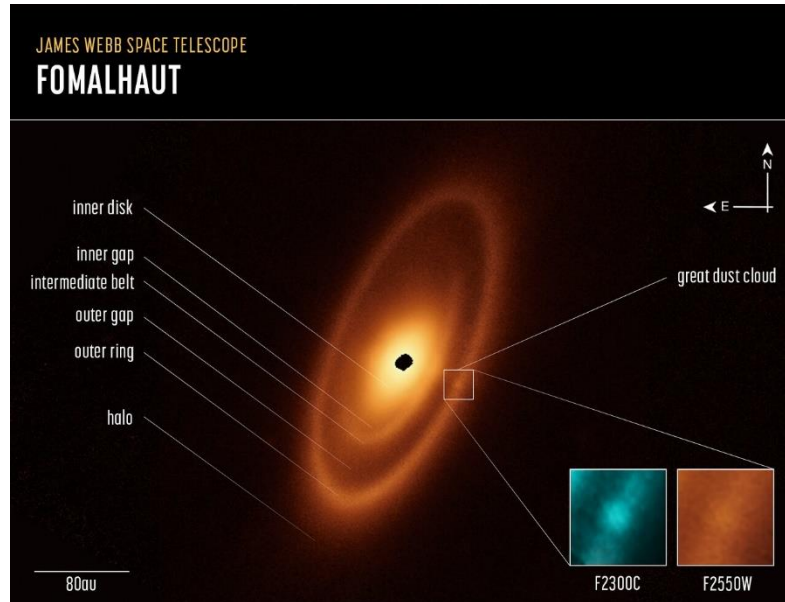
- ❖ மரபணு மாற்றியமைக்கப்பட்ட சோயா அவரை மிகவும் பாதுகாப்பானது என சீனா அங்கீகரித்துள்ள நிலையில், இது ஒரு பயிர் சார் தொழில்நுட்பத்திற்கு அது வழங்கிய முதல் ஒப்புதலாகும்.
- ❖ உணவு உற்பத்தியை அதிகரிப்பதற்காக சீனா மிக அதிகளவில் அறிவியலைச் சார்ந்து வருகிறது.
- ❖ இந்த சோயா அவரை வகையானது தனியாருக்குச் சொந்தமான ஷான்டாங் ஷுன்ஃபெங் பயோடெக்னாலஜி கோ லிமிடெட் மூலம் உருவாக்கப்பட்டது.
- ❖ இது தாவரத்தில் ஒலிக் அமிலம் என்ற ஆரோக்கியமான ஒரு கொழுப்பின் அளவை கணிசமான அளவில் உயர்த்துகின்ற இரண்டு மாற்றியமைக்கப்பட்ட மரபணுக்களைக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ ஒரு தாவரத்தில் வேற்று மரபணுக்களை உட்செலுத்தும் மரபணு மாற்றம் போல அல்லாமல், மரபணுத் திருத்தம் என்பது ஏற்கனவே உள்ள மரபணுக்களை மாற்றி அமைக்கிறது.
- ❖ அமெரிக்காவைச் சேர்ந்த காலிக்ஸ்ட் என்ற நிறுவனமும் ஆரோக்கியமான எண்ணெயை உற்பத்தி செய்யும் வகையிலான மிக அதிகளவு ஒலிக் அமிலம் கொண்ட ஒரு சோயா அவரையினை உருவாக்கியுள்ளது.

- ❖ 2019 ஆம் ஆண்டில் அமெரிக்காவில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட முதல் மரபணு மாற்றி அமைக்கப்பட்ட உணவு இதுவாகும்.
- ❖ ஆரோக்கியமான தக்காளி மற்றும் வேகமாக வளரும் மீன் உள்ளிட்ட மரபணு மாற்றி அமைக்கப்பட்ட உணவுகளுக்கு ஜப்பான் அரசு ஏற்கனவே ஒப்புதல் அளித்துள்ளது.

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

ஃபோமல்ஹாட்

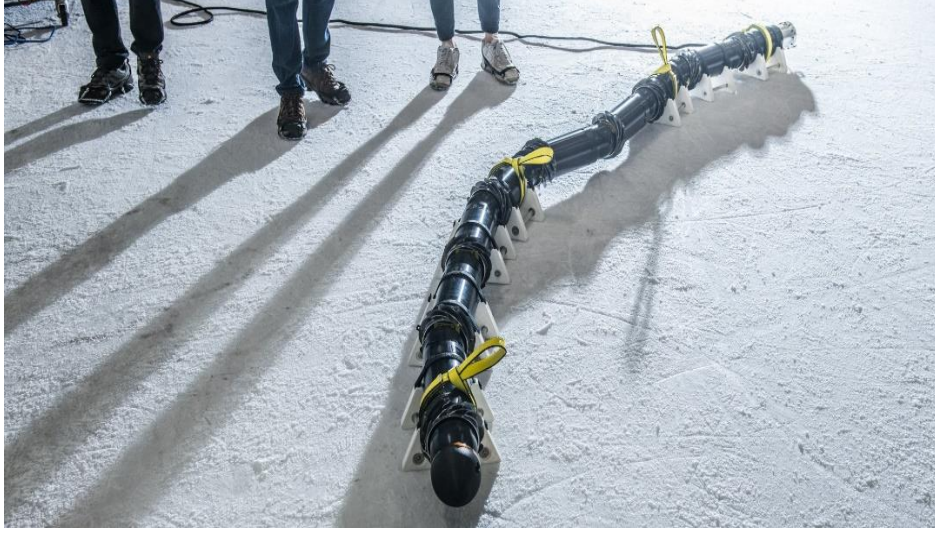
- ❖ 25 ஒளி ஆண்டுகள் தொலைவில் அமைந்துள்ள ஃபோமல்ஹாட் ஆனது இரவு வானில் உள்ள 20 பிரகாசமான நட்சத்திரங்களில் ஒன்றாகும்.
- ❖ நாசாவின் ஜேம்ஸ் வெப் விண்வெளித் தொலைநோக்கியானது, அதன் அருகில் உள்ள நட்சத்திரத்தினைச் சுற்றியுள்ள சூடான தூசிப் படலத்தினைப் படம் பிடித்துள்ளது.
- ❖ நமது சூரியக் குடும்பத்தின் குறுங்கோள் மற்றும் குய்பர் தூசிப் பட்டைகளை விட இந்த தூசி நிறைந்த அமைப்புகள் மிகவும் சிக்கலானவையாக உள்ளன.
- ❖ ஒட்டு மொத்தமாக, இந்த நட்சத்திரத்திலிருந்து 14 பில்லியன் மைல்கள் (23 பில்லியன் கிலோ மீட்டர்) வரை மூன்று மூன்று உள்ளமைவு பட்டைகள் உள்ளன.
- ❖ இது சூரியனிலிருந்து பூமி அமைந்துள்ள தொலைவின் 150 மடங்கிற்குச் சமமாகும்.
- ❖ ஃபோமல்ஹாட் என்ற நட்சத்திரத்தின் தூசி வளையம் ஆனது 1983 ஆம் ஆண்டில் நாசாவின் அகச்சிவப்பு வானியல் செயற்கைக் கோள் (IRAS) மூலம் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வுகளில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது.
- ❖ இரவு வானில் உள்ள 18வது பிரகாசமான நட்சத்திரமான ஃபோமல்ஹாட், சூரியனின் நிறையில் 1.9 மடங்கினைக் கொண்டுள்ளது.



புறமண்டல உயிரியல் இருப்பு குறித்த ஆய்வுக் கருவி

- ❖ சனிக்கோளின் பல துணைக் கோள்களில் ஒன்றான என்செலடஸ் குறித்து ஒரு ஆய்வு செய்வதற்காக நாசா ஒரு எந்திரத்தினை உருவாக்கியுள்ளது.

- ❖ இந்தத் துணைக் கோள்களில் தண்ணீர் இருக்கிறதா என்பதை ஆய்வு செய்வதன் மூலம், அங்கு உயிர்கள் வாழ வாய்ப்பு உள்ளதா என்பதைக் கண்டறிவதே இதன் குறிக்கோள் ஆகும்.
- ❖ இந்த எந்திரமானது பாம்பைப் போல் சுற்றிச் சுழலக் கூடியது ஆகும்.
- ❖ சனிக்கோளின் ஆறாவது பெரிய துணைக் கோள் என்செலடஸ் ஆகும்.



இந்தியாவின் முதல் C295 போர்த்திறம் சார்ந்தப் போக்குவரத்து விமானம்

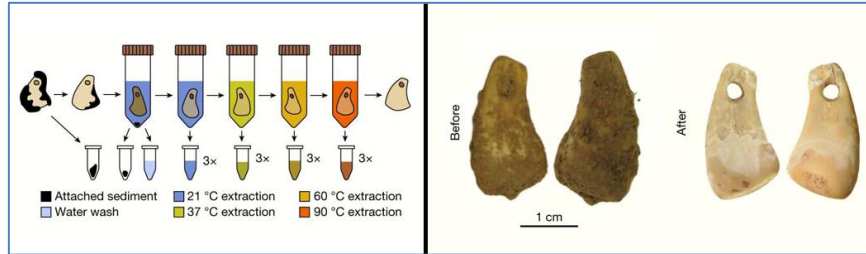


- ❖ புதிய தலைமுறைப் போர்த்திறம் சார்ந்த விமானமான இந்தியாவின் முதல் ஏர்பஸ் C295, தனது முதல் விமானப் பயணத்தினை வெற்றிகரமாக நிறைவு செய்துள்ளது.
- ❖ இந்த முதல் விமானச் சோதனையானது முதலாவது இந்தியாவில் தயாரிப்போம் என்ற விண்வெளித் திட்டத்திற்கான குறிப்பிடத்தக்க சாதனையைப் பிரதிபலிக்கிறது.
- ❖ இந்திய விமானப் படையானது C295 என்ற விமானத்தினை இயக்குகின்ற உலகின் ஒரு மிகப்பெரிய அமைப்பாக மாற உள்ளது.
- ❖ முதல் 16 விமானங்கள் ஸ்பெயினின் செவில்லி என்னுமிடத்தில் தொகுக்கப்பட்டு, பிறகு இந்தியாவிற்குப் 'பறக்கும்' நிலையில் வழங்கப்படும்.

- ❖ அடுத்து வழங்கப்பட உள்ள 40 விமானங்கள் இரண்டு நிறுவனங்களுக்கிடையிலான தொழில்துறை கூட்டுறவின் ஒரு பகுதியாக இந்தியாவில் டாடா அட்வான்ஸ்டு சிஸ்டம்ஸ் (TASL) நிறுவனத்தினால் தயாரிக்கப்பட்டுத் தொகுக்கப் படும்.

புதைபடிவத்திலிருந்து டிஎன்ஏவைப் பிரித்தெடுப்பதற்கான ஊடுருவல் சாராத முறை

- ❖ அறிவியலாளர்கள் சிதைவுறா டிஎன்ஏ பிரித்தெடுப்பு முறையை உருவாக்கியுள்ளனர்.
- ❖ இதில், புதைபடிவப் பொருள்கள் சோடியம் பாஸ்பேட் இடையகக் கரைசலில் மூழ்க வைக்கப் பட்டு, பிறகு அதன் படிப்படியாக வெப்பநிலை அதிகரிக்கப்படுகின்றது.
- ❖ பழங்கால எலும்பு மற்றும் பல் பொருட்களில் சிக்கியுள்ள டிஎன்ஏ கரைசலில் வெளியிடப் பட்டு, மேலும் வரிசைப்படுத்துதல் மற்றும் பகுப்பாய்வு செய்ய உதவுகிறது.
- ❖ கலைப்பொருட்களை 90 டிகிரி செல்சியஸ் வெப்பநிலையில் கழுவுவதன் மூலம், கலைப் பொருட்களை அப்படியே வைத்திருக்கும் வகையில், கழுவும் நீரில் இருந்து டிஎன்ஏவைப் பிரித்தெடுக்க முடியும்.
- ❖ ஆராய்ச்சியாளர்கள் இந்தப் புதிய முறையை டெனிசோவா குகையில் இருந்து பெறப் பட்ட ஒரு மான் பல்லினால் செய்யப்பட்ட ஒரு கலைப் பொருளில் பயன்படுத்தி, ஒரு வாபிடி (மரை காட்டு மான் இனங்கள்) மற்றும் ஒரு பண்டைய மனிதனின் டிஎன்ஏவை மீட்டெடுக்க முடிந்தது.
- ❖ டிஎன்ஏ பகுப்பாய்வுகள் அந்தப் பொருளின் காலத்தினை சுமார் 19,000-25,000 ஆண்டுகள் என மதிப்பிட வழி வகுத்தன.
- ❖ பொதுவாக, பழங்கால எலும்புக் கூடுகளிலிருந்து டிஎன்ஏ பிரித்தெடுத்தல் ஆனது மிகச் சேதாரம் உண்டாக்கக் கூடியதாக இருக்கலாம் அல்லது அந்த மாதிரிகளை வெகுவாக மாற்றி அமைக்கக் கூடியதாக இருக்கலாம்.



மாநிலச் செய்திகள்

குழந்தைகளுக்கான எண்ணிம சுகாதார அட்டைகள்

- ❖ நகர்ப்புற மேம்பாட்டுத் துறை மற்றும் லக்னோ திறன்மிகு நகரம் ஆகியவை இணைந்து "பள்ளிச் சுகாதாரத் திட்டத்தைத் தொடங்கியுள்ளன.
- ❖ இவ்வாறாக, இந்தியாவில் இந்த மாதிரியான வசதியினை அளித்த முதல் மாநிலமாக உத்தரப் பிரதேசம் ஆகியுள்ளது.
- ❖ இந்த முதன்மைத் திட்டத்தின் கீழ், லக்னோவில் உள்ள மூன்று பள்ளிகளில் லக்னோ திறன்மிகு நகரத்தினால் பள்ளிச் சுகாதாரத் திட்டம் தொடங்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இத்திட்டத்தின் கீழ் 1765 மாநகராட்சிப் பள்ளி மாணவர்களின் ஒரு ஒட்டு மொத்த உடல் மற்றும் மன நலன் குறித்த எண்ணிம சுகாதார அறிக்கை அட்டை தயாரிக்கப்படுகிறது.

- ❖ ஒவ்வொரு குழந்தைக்கும் ஒரு தனிப்பட்ட அடையாள குறியீடு உருவாக்கப்பட்டு, பின் அதனைப் பயன்படுத்தி குழந்தையின் பெற்றோர், பள்ளி மற்றும் நிர்வாக அதிகாரிகள் அந்த சுகாதார அட்டையைப் பதிவிறக்கம் செய்யலாம்.
- ❖ இந்த எண்ணிம சுகாதார அட்டைகளின் மேற்பட்ட ஒரு ஆய்வானது, ஒவ்வொரு ஆறு மாதங்களுக்கு ஒருமுறை மேற்கொள்ளப்படுகிறது.
- ❖ ஒரு குழந்தை நோய் காரணமாக ஒரு மருத்துவமனையில் அனுமதிக்கப்பட்டால், அந்தக் குழந்தைக்கு ரூ.25,000 மதிப்பிலான உதவிகளை வழங்கும் சுகாதார அட்டை மூலம் சிகிச்சை அளிக்க முடியும்.



பிரபலமானவர்கள், விருதுகள் மற்றும் நிகழ்வுகள்

ஹார்வர்ட் பல்கலைக்கழகத்தின் ராட்கிளிஃப் புத்தாய்வு அங்கத்தினர் அந்தஸ்து



- ❖ உயிரியலாளர் சத்யபாமா தாஸ் பிஜு, ஹார்வர்ட் பல்கலைக்கழகத்தின் மதிப்புமிக்க ராட்கிளிஃப் புத்தாய்வு அங்கத்தினர் அந்தஸ்திற்குத் தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ளார்.
- ❖ அவர் 'இந்தியாவின் தவளை மனிதன்' என்று பிரபலமாக அறியப்படுகிறார்.
- ❖ மூன்று தசாப்தங்களாக நீடித்த அவரது பணியில் அவர் சுமார் நூற்றுக்கும் மேற்பட்ட இனங்களைக் கண்டுபிடித்துள்ளார்.
- ❖ 2023-24 ஆம் ஆண்டிற்கான ஹார்வர்ட் ராட்கிளிஃப் நிறுவனத்தின் புத்தாய்வு அங்கத்தினர் அந்தஸ்து பெற்ற 50 அறிஞர்களில் இந்த டெல்லிப் பல்கலைக்கழகப் பேராசிரியரும் ஒருவர் ஆவார்.

- ❖ அறிவியல் துறையில் அவரது சிறந்தப் பங்களிப்புகளுக்காக வேண்டி கேரள அரசால் நிறுவப்பட்ட கேரள ஸ்ரீ விருதானது சமீபத்தில் அவருக்கு வழங்கப்பட்டது.

இதரச் செய்திகள்

இங்கிலாந்தில் ப்ளியோசர் எச்சங்கள் கண்டுபிடிப்பு

- ❖ இங்கிலாந்தின் ஆக்ஸ்போர்டுஷையரின் அபிங்டன் கவுண்டி ஹால் என்ற ஒரு அருங்காட்சியகத்தில் ப்ளியோசர் உயிரினத்தின் எச்சங்கள் கண்டுபிடிக்கப்பட்டன.
- ❖ முதுகுத் தண்டில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஊடறிதல் ஆய்வில் இந்த ஊர்வன இனமானது 9.8மீ (32அடி) மற்றும் 14.4 (47அடி) வரை நீளமாக இருப்பதாகக் கண்டறியப்பட்டது.
- ❖ ப்ளியோசர் இனங்கள் ஒரு வகை குறுகிய கழுத்து கொண்ட ப்ளேசியோசர் இனமாகும்.
- ❖ இந்தக் கடல் ஊர்வன இனங்களானது நீண்ட கழுத்து கொண்ட தங்கள் சக உயிர் இனங்களுடன் ஒப்பிடும் போது வேகமாக நீந்தும் வகையில் கட்டமைக்கப்பட்டுள்ளன.
- ❖ அவை 220 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முந்தைய (ட்ரையாசிக் காலம்) மற்றும் 70 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முந்தைய (கிரெட்டேசியஸ் காலம்) காலத்தில் வாழ்ந்தன.
- ❖ அவை பெரும்பாலும் நவீன ஐரோப்பியப் பகுதிகளை உள்ளடக்கிய வரலாற்றுக்கு முந்தைய காலகட்ட கடல்பரப்புகளில் காணப்பட்டன.

