

ஜனவரி - 11

TNPSC துளிகள்

- ❖ இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் வரலாறு அடங்கிய புத்தகத்தின் ஐந்தாவது தொகுதியானது சமீபத்தில் வெளியிடப்பட்டது.
 - இந்தப் புத்தகமானது 1997 ஆம் ஆண்டு முதல் 2008 ஆம் ஆண்டு வரையிலான 11 ஆண்டு கால வரலாற்றினை உள்ளடக்கியது.

தேசியச் செய்திகள்

இணையவழி விளையாட்டு முறைகளுக்கான வரைவுக் கொள்கை

The draft **online gaming regulation** under the IT Rules aims to promote the vibrant **innovation ecosystem**, **protect gamer's rights** and **lay down** the guardrails against wagering and betting.

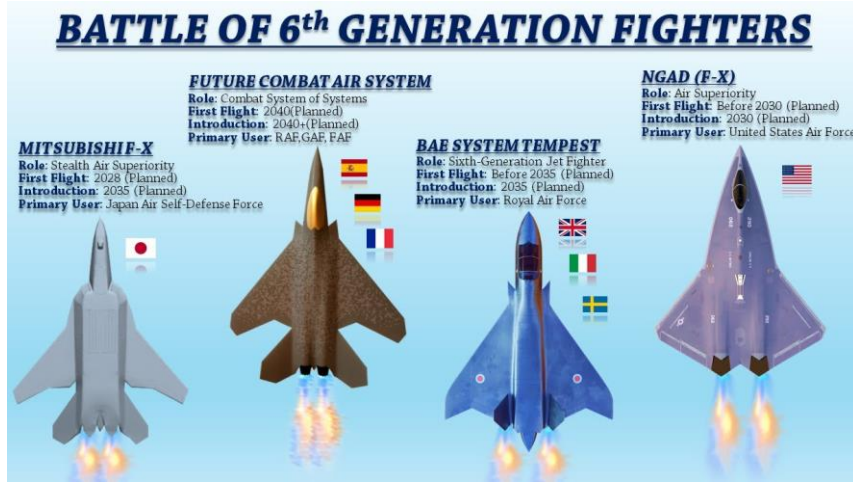
 <p>The rules provide for the creation of an industry driven self-regulatory body (SRB)</p>	 <p>The SRB will provide certification to online gaming intermediaries</p>
 <p>Online gaming intermediaries are required to identify and verify a user's identity</p>	 <p>Online gaming intermediaries which do not comply with the rules can incur liability</p>
 <p>Online gaming intermediaries are required to take appropriate measures to safeguard children</p>	
 <p>Online gaming intermediaries are required to safeguard users against the risk of gaming addiction and financial loss as well as content which leads to harm and self harm</p>	

- ❖ மின்னணு மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்பத் துறை அமைச்சகம் (MeitY) ஆனது சமீபத்தில் இணையவழி விளையாட்டு முறைகளுக்கான வரைவு விதிகளை வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ இந்த முன்மொழியப்பட்ட விதிகளானது, 2021 ஆம் ஆண்டு தகவல் தொழில்நுட்ப விதிகளில் (இடைநிலை வழிகாட்டுதல்கள் மற்றும் எண்ணிம ஊடக நெறிமுறைகள் குறியீடு) மேற்கொள்ளப்பட்ட திருத்தமாக அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.
- ❖ இதன் படி இணையவழி விளையாட்டு நிறுவனங்கள் ஒரு சுய ஒழுங்குமுறை அமைப்பில் பதிவு செய்ய வேண்டும்.
- ❖ இணையவழி விளையாட்டு நிறுவனங்கள், பயனர்களின் KYC (உங்கள் வாடிக்கையாளரை அறிதல்), வெளிப்படையான முறையில் பணம் பெறுதல் கொள்கை மற்றும் பணத்தைத் திரும்ப வழங்கல் உள்ளிட்டவற்றுடன் கூடிய கூடுதல் கவனத்துடன் செயல்பட வேண்டும்.
- ❖ இதன் படி விளையாட்டு நிறுவனங்களும் சமவாய்ப்பு எண் உருவாக்க சான்றிதழைப் பெற வேண்டும்.

- ❖ இதில் இணைய வழி விளையாட்டு நிறுவனங்களானது விளையாட்டுகளின் முடிவுகளை வைத்து பந்தயத்தில் ஈடுபட அனுமதிக்கப் படாது.
- ❖ சமூக ஊடகங்கள் மற்றும் இணைய வழி வர்த்தக நிறுவனங்களைப் போலவே, இணையவழி விளையாட்டு நிறுவனங்களின் தளங்களும், அந்தத் தளம் விதி முறைகளை முறையாகப் பின்பற்றுகிறதா என்பதை உறுதிப்படுத்துவதற்காக என்று ஓர் இணக்க அதிகாரியை நியமிக்க வேண்டும்.

சர்வதேசச் செய்திகள்

ஆறாம் தலைமுறை தொழில்முறை சார்ந்த போர் விமானம்



- ❖ ஜப்பான் நாடானது இங்கிலாந்து மற்றும் இத்தாலி ஆகிய நாடுகளுடன் இணைந்து, தனது அடுத்த தலைமுறை தொழில்நுட்பம் சார்ந்த போர் விமானத்தினை உருவாக்கச் செய்கிறது.
- ❖ இந்தப் புதிய ஜெட் விமானமானது, பிரிட்டனின் டைபூன் ரக போர் விமானங்கள் மற்றும் ஜப்பானின் F-2 ரக விமானங்களுக்கான ஒரு மாற்றாகக் கருதப்படுகிறது.
- ❖ இந்த மூன்று நாடுகளும் அமெரிக்காவின் ஐந்தாம் தலைமுறைத் தொழில்நுட்பம் சார்ந்த F-35 ரேடாருக்குப் புலப்படாத வகையிலான போர் விமானங்கள் திட்டத்தின் ஒரு பங்குதாரர் ஆகும்.
- ❖ இதற்கிடையில், சீனா மற்றும் ரஷ்யா ஆகிய நாடுகளும் ஆறாம் தலைமுறை தொழில் நுட்பம் சார்ந்த விமானங்களை வாங்க முயல்வதாகக் கருதப்படுகிறது.
- ❖ சீனா மற்றும் ரஷ்யா ஆகிய நாடுகள் தற்போது பெய்ஜிங்கின் J-20 மற்றும் J-31 ஜெட் விமானங்கள் மற்றும் மாஸ்கோவின் Su-57 போன்ற ஐந்தாம் தலைமுறை தொழில் நுட்பம் சார்ந்த போர் விமானங்களை இயக்கி வருகின்றன.

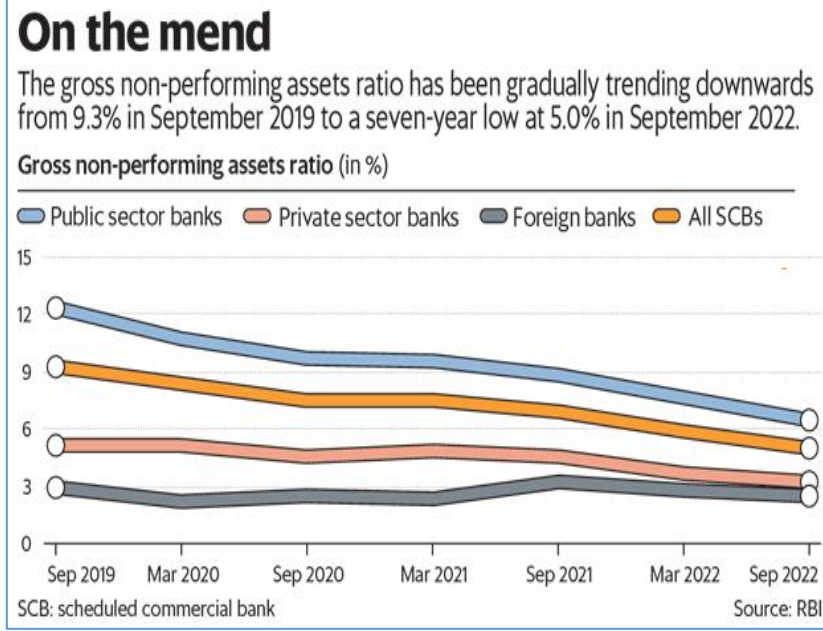
பொருளாதாரச் செய்திகள்

நிதி நிலைத்தன்மை அறிக்கை

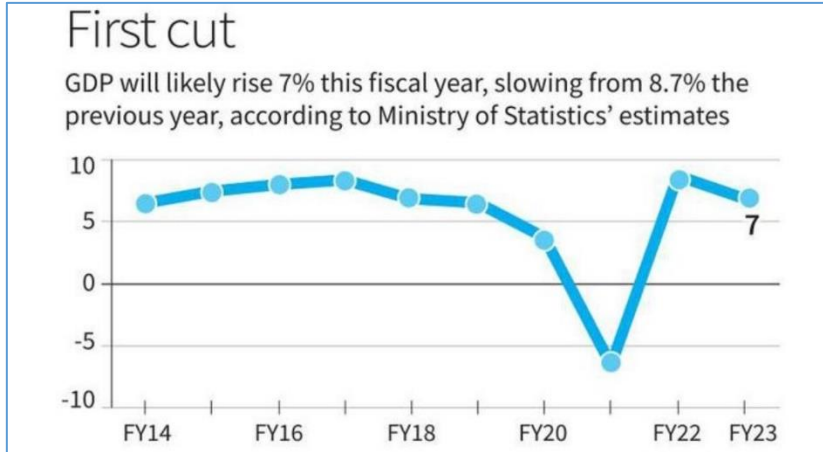
- ❖ இந்திய ரிசர்வ் வங்கி 26வது நிதி நிலைத்தன்மை அறிக்கையினை வெளியிட்டது.
- ❖ 2022-23 நிதியாண்டின் முதல் பாதியில், பட்டியலிடப்பட்ட வணிக வங்கிகளின் வரிக்குப் பிந்தைய இலாபம் ஆனது 40.7% வளர்ச்சியைக் கண்டுள்ளது.
- ❖ பட்டியலிடப்பட்ட வணிக வங்கிகளின் மொத்த வாராக் கடன்களின் விகிதம் ஆனது

2022 ஆம் ஆண்டு செப்டம்பர் மாதத்தில், ஏழு ஆண்டுகளில் இல்லாத அளவிற்கு 5.0% ஆக படிப்படியாகக் குறைந்துள்ளது.

- ❖ மேலும், மொத்தச் சொத்துக்களில் நிகர வாராக் கடன்களின் (NNPA) அளவானது 10 ஆண்டுகளில் இல்லாத அளவிற்கு 1.3% ஆகக் குறைந்துள்ளன.



தேசிய வருமானத்தின் முதல் முன்கூட்டிய மதிப்பீடுகள்



- ❖ தேசியப் புள்ளியியல் அலுவலகம் (NSO) ஆனது 2022-23 ஆம் நிதியாண்டிற்கான தேசிய வருமானத்தின் முதல் முன்கூட்டிய மதிப்பீடுகளை வெளியிட்டது.
- ❖ 2021-22 ஆம் ஆண்டில் 8.7 சதவீதமாக பதிவான இந்தியாவின் நிலையான மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியானது 2022-23 ஆம் ஆண்டில் 7 சதவீதமாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.
- ❖ 2021-22 ஆம் ஆண்டில் 19.7 சதவீதமாக பதிவான இந்தியாவின் பெயரளவு மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியானது 2022-23 ஆம் ஆண்டில் 15.4 சதவீதமாக மதிப்பிடப்பட்டு உள்ளது.
- ❖ 2022-23 ஆம் ஆண்டில் பதிவான நிலையான (2011-12) அல்லது மாறா விலைமதிப்பு அடிப்படையிலான மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியானது 157.60 லட்சம் கோடி ரூபாய் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

- ❖ 2021-22 ஆம் ஆண்டிற்கான தற்காலிக மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி மதிப்பீடு 147.36 லட்சம் கோடி ரூபாய் ஆகும்.

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

ஹைட்ரஜன் எரிபொருளினால் இயங்கும் முதலாவது மித அதிவேக இரயில்

- ❖ நகர்ப்புற இரயில்வே இயக்கத்திற்காக ஆசியாவில் முதல் முறையாக ஹைட்ரஜன் எரிபொருளில் இயங்கும் இரயில்களை சீனா அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.
- ❖ இந்த ஹைட்ரஜன் இரயில் ஆனது மணிக்கு 160 கிலோமீட்டர் வேகத்தில் செல்லக் கூடியது.
- ❖ இது எரிபொருள் நிரப்பப்படாமல் 600 கி.மீ. தொலைவு வரை இயங்கக் கூடியது.
- ❖ இந்த இரயிலில், ஆக்ஸிஜனுடன் ஹைட்ரஜனை இணைத்து ஆற்றலை உருவாக்கி, நீர் மற்றும் நீராவி ஆகியவற்றை மட்டுமே வெளியேற்றுகின்ற எரிபொருள் செல்கள் நிறுவப்பட்டுள்ளன.
- ❖ 2022 ஆம் ஆண்டு செப்டம்பர் மாதத்தில் ஹைட்ரஜன் எரிபொருளில் இயங்கும் இரயில்களை அறிமுகப்படுத்திய முதல் நாடு ஜெர்மனியாகும்.




லும்பி-ப்ரோவாக்ச்சின்ட் தடுப்பூசி

- ❖ புனேவில் உள்ள கால்நடை சார்ந்த உயிரியல் பொருட்கள் தயாரிப்புகள் நிறுவனம் (IVBP) ஆனது "லும்பி-ப்ரோவாக்ச்சின்ட் தடுப்பூசியின் வணிகரீதியான உற்பத்திக்காக என்று "பிரத்தியேகம் சாரா உரிமைகளை" பெற்றுள்ளது.
- ❖ லும்பி-ப்ரோவாக்ச்சின்ட் தடுப்பூசியானது, விலங்குகளில் பயன்படுத்துவதற்கு என்று மிகவும் பாதுகாப்பானதோடு தோல் தடிப்பு நோய் வைரசுடன் தொடர்புடைய ஆன்டிபாடிகள் மற்றும் செல் வழி நோய் எதிர்ப்புச் சக்தி ஆகியவற்றினைத் தூண்டுகிறது.
- ❖ தோல் தடிப்பு நோய்க்கு எதிரான எதிர்ப்புச் சக்தியினை விலங்குகளுக்குச் செயற்கை முறையில் வழங்குவதற்காக (சுமார் ஒரு வருடத்திற்குப் பாதுகாப்பினை வழங்கும்) இந்தத் தடுப்பூசியானது பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- ❖ தோல் தடிப்பு நோய் (LSD) என்பது கால்நடைகள் மற்றும் எருமைகளில் பரவும் வைரஸ் தொற்று நோயாகும் என்பதோடு, இது ஒப்பீட்டளவில் குறைந்த அளவு உயிரிழப்பினை ஏற்படுத்துகிறது.

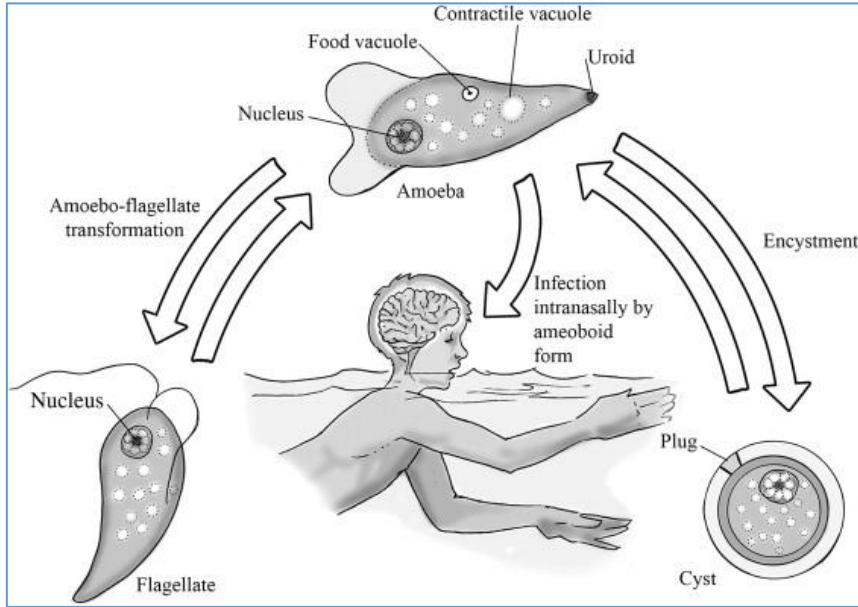
- ❖ தோல் தடிப்பு நோய் வைரஸ் என்பது பாக்ஸ்விரிடே குடும்பத்தில் உள்ள கேப்ரிபோக்ஸ் வைரஸ் பேரினத்தைச் சேர்ந்த ஒரு வைரஸ் ஆகும்.
- ❖ கொசுக்கள், உண்ணிகள் மற்றும் சில வகையான ஈக்கள் போன்ற இரத்தத்தை உண்ணும் பூச்சிகளால் இது பரவுகிறது.
- ❖ இது மனிதர்களைப் பாதிக்காது.

LSD: CAUSE AND EFFECT

<ul style="list-style-type: none"> > Lumpy skin disease is a viral disease that affects cattle > It is transmitted by blood-feeding insects like certain species of mosquitoes and flies, or ticks > It can spread through saliva and contaminated feed and fodder > It can spread rapidly in warm and moist conditions > It causes fever, nodules on the skin, enlargement of lymph 	<ul style="list-style-type: none"> nodes, depression and can also lead to death > Causes reduced milk yield, abortion in pregnant animals and sterility in bulls > Control options include vaccination and culling of infected animals
--	---



மூளையை உண்ணும் அமீபா நோய்

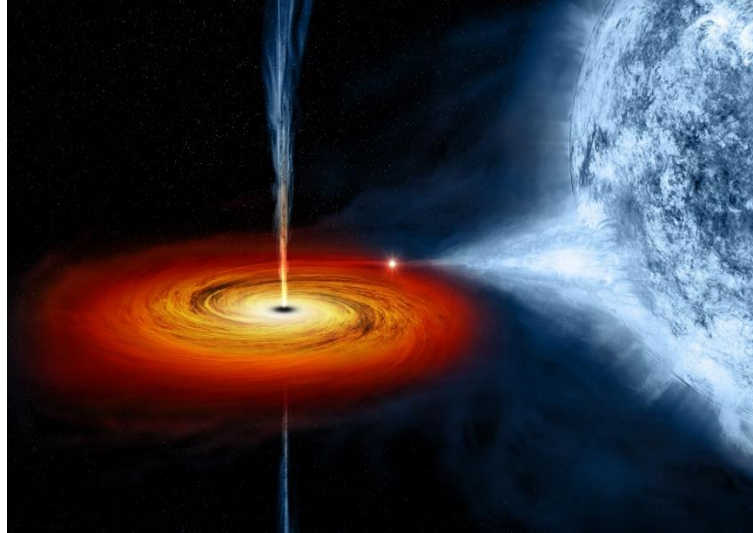


- ❖ தென் கொரிய நாடானது, நாட்டில் நெக்லேரியா ஃபவ்லேரி அல்லது "மூளை உண்ணும் அமீபாவின்" முதல் நோய்த் தொற்று பதிவானதை உறுதி செய்துள்ளது.
- ❖ நெக்லேரியா என்பது ஓர் அமீபா மற்றும் ஒரு செல் உயிரினம் என்பதோடு, இது இந்த வகை இனங்களில் காணப்படும் இத்தகைய ஒரே வகையாகும்.
- ❖ இது முதன்முதலில் 1965 ஆம் ஆண்டில் ஆஸ்திரேலியாவில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது.
- ❖ இது பொதுவாக வெந்நீர் ஊற்றுக்கள், ஆறுகள் மற்றும் ஏரிகள் போன்ற சூடான நன்னீர் வாழிடங்களில் காணப்படுகிறது.

- ❖ அமீபா மூக்கு வழியாக மனித உடலில் நுழைந்து பின்னர் மூளை வரை பரவுகிறது.
- ❖ நெக்லேரியா ஃபவ்லேரி மூளைக்குச் சென்றவுடன், அது மூளை திசுக்களை அழித்து, முதன்மை அமீபிக் மெனிங்கோஎன்செபாலிடீஸ் (PAM) எனப்படும் ஆபத்தான தொற்று நோயை ஏற்படுத்துகிறது.

ஓத இழுவிசை மூலமான நட்சத்திர சீர்குலைவு நிகழ்வு

- ❖ நாசா நிறுவனத்தினால் இயக்கப்படும் தொலைநோக்கிகளானது, சமீபத்தில் ஒரு பெரிய கருந்துளை ஒரு நட்சத்திரத்தை உள்வாங்குவதைப் பதிவு செய்தன.
- ❖ ஒரு கருந்துளை ஒரு நட்சத்திரத்தை உள்வாங்கும் இந்த சம்பவம் ஆனது அண்மையில் நிகழ்ந்த ஐந்தாவது நிகழ்வாகும்.
- ❖ இது பூமியிலிருந்து 250 மில்லியன் ஒளியாண்டுகள் தொலைவில் உள்ள, மற்றொரு அண்டத்தின் மையப் பகுதியில் நிகழ்ந்தது.
- ❖ ஒரு கருந்துளையால் ஒரு நட்சத்திரம் அழிக்கப்படும் வானியல் நிகழ்வு ஆனது முறையாக ஓத இழுவிசை மூலமான நட்சத்திரச் சீர்குலைவு நிகழ்வு (TDE) என்று அழைக்கப்படுகிறது.
- ❖ ஓத இழு விசை என்பது இரண்டு புள்ளிகளுக்கு இடையே உள்ள ஈர்ப்பு வலிமையில் உள்ள வேறுபாடாகும்.
- ❖ ஒரு அமைப்பின் மீது செலுத்தப்படும் ஓத இழுவிசையானது, அதை ஒன்றாக இணைத்திருக்கும் மூலக்கூறுகளுக்கிடையிலான விசையை விட அதிகமாக இருந்தால், அந்த அமைப்பு சீர்குலைந்து விடும்.
- ❖ இந்நிகழ்வு அதிகாரப்பூர்வமாக AT2021ehb என அழைக்கப்படுகிறது.
- ❖ இது நமது சூரியனை விட சுமார் 10 மில்லியன் மடங்கு நிறை கொண்ட மத்திய கருந்துளை கொண்ட ஒரு அண்டத்தில் நிகழ்ந்தது.



வால் நட்சத்திரம் C/2022 E3 (ZTF)

- ❖ புதிதாகக் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட வால் நட்சத்திரம் ஆனது பூமியையும் சூரியனையும் கடந்து செல்லும் போது வெற்றுக் கண்களுக்குப் புலப்படும் என கூறப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இவ்வாறு இந்த வால் நட்சத்திரம் வெற்றுக் கண்களுக்குப் புலப்படுவது 50,000 ஆண்டுகளில் இதுவே முதல் முறையாகும்.

- ❖ நமது சூரியக் குடும்பத்தின் பனி நிறைந்தப் பகுதிகளைக் கடந்தப் பிறகு அது சூரியனுக்கு மிக அருகில் வந்து பூமிக்கு மிக அருகில் கடந்து செல்லும்.
- ❖ இந்த வால் நட்சத்திரம் ஆனது ஒரு கிலோமீட்டர் விட்டம் கொண்டதாக மதிப்பிடப் பட்டுள்ளது.
- ❖ இந்த வால் நட்சத்திரமானது, தனது வாழ்நாளின் பெரும்பகுதியை "சூரியனிலிருந்து பூமி உள்ள தொலைவினை விட குறைந்தது 2,500 மடங்கு அதிகமான தொலைவினில் கழிக்கிறது.
- ❖ கடைசியாக இந்த வால் நட்சத்திரம் பூமியைக் கடந்த நிகழ்வானது, நியாண்டர் தால்கள் பூமியில் சுற்றித் திரிந்த பழைய கற்காலத்தின் போது நிகழ்ந்தது.
- ❖ இந்த வால் நட்சத்திரமானது அடுத்து சூரியக் குடும்பத்தினுள் நுழையும் நிகழ்வானது இன்னும் 50,000 ஆண்டுகளில் நிகழும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
- ❖ இது 2020 ஆம் ஆண்டு மார்ச் மாதத்தில் பூமியைக் கடந்துச் சென்ற, வெறும் வெற்றுக் கண்களுக்குப் புலப்படும் வகையிலான NEOWISE எனப்படும் ஒரு முந்தைய வால் நட்சத்திரத்தினை விட சிறியதாக இருக்கும்.
- ❖ முன்னதாக 1997 ஆம் ஆண்டில், பேரழிவு விளைவிக்கும் திறன்கொண்ட அளவில் சுமார் 60 கிலோமீட்டர் விட்டம் கொண்ட ஹேல்-பாப் வால் நட்சத்திரமானது கடந்துச் சென்றது.

