



TNPSC துளிகள்

- ❖ நேபாளிய வெர்பா மலை ஏறும் வீரரான கமி ரிட்டா 28 முறை மலையேறிய அவரதுச் சொந்தச் சாதனையை முறியடித்து, 29வது முறையாக எவரெஸ்ட் மலையினை ஏறி சாதனை படைத்துள்ளார்.
 - 71 ஆண்டு கால மலையேறுதல் வரலாற்றில் உலகின் மிக உயரமான சிகரத்தை அதிக முறை ஏறி சாதனைப் படைத்தவர் என்ற ஒரு பெருமையினை அவர் பெற்று உள்ளார்.
- ❖ ஐக்கியப் பேரரசு ஆனது, அதன் மக்கள்தொகையில் சுமார் 0.7%, அரை மில்லியன் அளவிலான மக்களின் முழுமையான-மரபணு வரிசையாக்கத்தினை நிறைவு செய்வதாக அறிவித்துள்ளது.
 - உயிரியல் அறிவியலில் உடனடி மற்றும் நீண்ட கால முன்னேற்றங்களுக்கான தொலைநோக்கு தாக்கங்களுடன் கூடிய இத்தகைய தரவுத் தொகுப்புகள் மாற்றம் மிக்க ஒன்றாக அமையும்.
- ❖ பட்டினி நிலையினைத் தடுக்கவும், வறுமையைக் குறைக்கவும், பல்லுயிர் பெருக்கத்தைப் பாதுகாக்கவும், பொருளாதார வளர்ச்சியை மேம்படுத்துவதற்குமான தாவர ஆரோக்கியத்தைப் பாதுகாப்பதன் அவசியத்தைப் பற்றிய விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதற்காக மே 12 ஆம் தேதியன்று சர்வதேச தாவர ஆரோக்கிய தினம் (IDPH) அனுசரிக்கப் படுகிறது.
 - 2024 ஆம் ஆண்டிற்கான இந்தத் தினத்தின் கருத்துரு, 'தாவர ஆரோக்கியம், பாதுகாப்பான வர்த்தகம், எண்ணிமத் தொழில்நுட்பம்' என்பதாகும்.

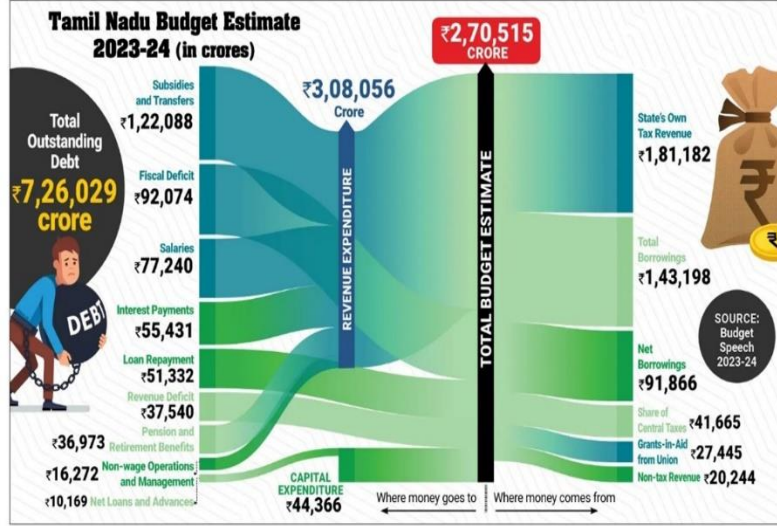
தமிழ்நாடு செய்திகள்

மாநிலத்தின் சொந்த வரி வருவாய் 2023-24

- ❖ 2023-24 ஆம் நிதியாண்டில் தமிழகத்தின் சொந்த வரி வருவாய் ஆனது, 1,52,030.77 கோடி ரூபாயாக இருந்தது.
- ❖ 2022-23 ஆம் ஆண்டிற்கான இறுதிக் கணக்குகளில் 1,50,222.75 கோடியாக இருந்த மாநிலத்தின் சொந்த வரி வருவாய் (SOTR) ஆனது சிறிதளவு அதிகரித்துள்ளது.
- ❖ தமிழ்நாட்டின் மொத்த வருவாய் வரவுகளில் SOTR 75.6% பங்கினை அளிக்கிறது.
- ❖ SOTR மதிப்பீடுகள் ஆனது, 1,81,182 கோடி ரூபாய் என்ற ஆரம்பக்கட்ட மதிப்பீட்டில் இருந்து 2023-24 ஆம் ஆண்டில் 1,70,147 கோடி ரூபாயாக மாற்றப்பட்டது.
- ❖ SOTR வருவாய்களில், 2022-23 ஆம் ஆண்டில் 53,822.72 கோடி ரூபாயிலிருந்த மாநில சரக்கு மற்றும் சேவை வரி (SGST) ஆனது, 2023-24 ஆம் ஆண்டில் சுமார் 15.11% அதிகரித்து 61,960.29 கோடி ரூபாயாக உயர்ந்துள்ளது.
- ❖ 2022-23 ஆம் ஆண்டில் 17,559.89 கோடி ரூபாயாக இருந்த பத்திரங்கள் மற்றும் பதிவுக் கட்டணங்கள் மூலம் பெறப்பட்ட மாநில அரசின் வருவாய் ஆனது 2023-24 ஆம் ஆண்டில் 8.3% அதிகரித்து 19,013.36 கோடி ரூபாயாக உயர்ந்துள்ளது.
- ❖ 2022-23 ஆம் ஆண்டில் 247.48 கோடி ரூபாயாக இருந்த நில வருவாய் ஆனது 2023-24 ஆம் ஆண்டில் 255.87 கோடி ரூபாயாக அதிகரித்துள்ளது.
- ❖ 2022-23 ஆம் ஆண்டில் 59,143.52 கோடி ரூபாயாக இருந்த விற்பனை, வர்த்தகம் போன்றவற்றின் மீதான வரிகள் (பெட்ரோல் மற்றும் டீசல்) மற்றும் மதுபானங்கள்

மீதான மதிப்புக் கூட்டு வரியும் அடங்கும்) மூலமான வருமானம் ஆனது 2023-24 ஆம் ஆண்டில் 60,026.96 கோடி ரூபாயாக அதிகரித்துள்ளது.

- ❖ 10422.61 கோடியாக இருந்த மாநில கலால் வரிகள் 2023-24 ஆம் ஆண்டில் சுமார் 10,774.29 கோடி ரூபாயாக அதிகரித்தது.
- ❖ இவற்றையும் சேர்த்து, 2023-24 ஆம் ஆண்டில் மாநிலத்தின் மொத்த வருவாய் வரவுகள் 2,62,382.45 கோடி ரூபாயாக இருந்தது.
- ❖ 2023-24 ஆம் ஆண்டிற்கான மொத்த வருவாய் வரவு மதிப்பீடு சுமார் 2,72,576.80 கோடி ரூபாயாக திருத்தியமைக்கப்பட்டது.



தேசியச் செய்திகள்

உணவுப் பொருட்களின் உறைகளில் தவறான தகவல்கள்

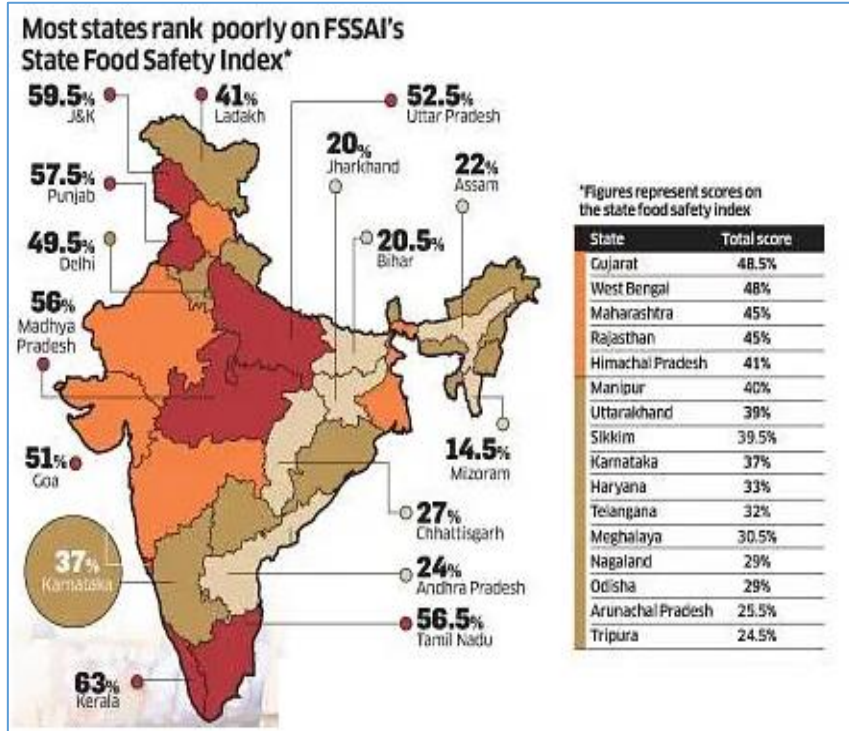


- ❖ இந்திய மருத்துவ ஆராய்ச்சி சபையானது பதப்படுத்தப்பட்ட உணவுப் பொருட்களின் விளக்க அட்டைகளில் உள்ள பல்வேறு தவறான தகவல்கள் தவறாக வழி நடத்துதலை

வழங்குவதாக எச்சரித்துள்ளது.

- ❖ சர்க்கரை உட்கூறு இல்லாத உணவுகளில் கொழுப்புகள் இருக்கலாம் அதே சமயம் பொதியாக்கப்பட்ட பழச்சாறுகளில் 10 சதவீதம் மட்டுமே பழ கூழ் இருக்கும்.
- ❖ உணவுப் பொருளில் செயற்கை வண்ணமேற்றிகள் மற்றும் செயற்கை சுவையூட்டிகள் அல்லது செயற்கைப் பொருட்கள் எதுவும் சேர்க்கப்படாமல், குறைந்த அளவு பதப்படுத்துதல் செயல்முறைக்கு அவை உட்படுத்தப்பட்டிருந்தாலே அதை 'இயற்கை' உணவுப் பொருள் என்று அழைக்கலாம்.
- ❖ 'ஊட்டச்சத்து குறித்த தகவல்கள்' மற்றும் 'ஊட்டச்சத்து அளவு /ஊட்டச்சத்து தகவல் கோரல்கள்' ஆகிய இரண்டும் ஒரே மாதிரியானவை என்ற ஒரு பொதுவான தவறான கருத்து உள்ளது.
- ❖ ஊட்டச்சத்து தகவல் குறித்த கோரல்கள் என்பது ஒரு உணவில் குறிப்பிட்ட ஊட்டச்சத்து பண்புகள் இருப்பதைத் தெரிவிக்கும் அல்லது குறிக்கும் எந்தவொரு அறிக்கையையும் குறிக்கிறது.
- ❖ விளக்க அட்டையில் குறிப்பிடப்படும் அனைத்து ஊட்டச்சத்து தகவல்களும் குறிப்பிடப்பட்ட உட்கொள்ளல் அளவை அடிப்படையாகக் கொண்டவையாகும்.

ETO கலப்பினைத் தடுப்பதற்கான வழிகாட்டுதல்கள்



- ❖ சமீபத்தில், சில நிறுவனங்களின் தயாரிப்புகளில் புற்றுநோயை உண்டாக்கும் எத்திலீன் ஆக்சைடு என்ற இரசாயனம் இருப்பதைக் கண்டறிந்ததையடுத்து பிரபலத் தயாரிப்பு நிறுவனங்களின் தயாரிப்புப் பொருட்களை விற்பனை செய்ய ஹாங்காங் மற்றும் சிங்கப்பூர் ஆகிய நாடுகள் தடை செய்தன.
- ❖ இந்தியாவில் இருந்து அனுப்பப்படும் பொருட்களில் உள்ள எத்திலீன் ஆக்சைடு (EtO) கலப்பினைத் தடுப்பதற்கான விரிவான வழிகாட்டுதல்களை ஏற்றுமதியாளர்களுக்கு மசாலா வாரியம் வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ பதப்படுத்துதல் செயல்முறையின் அனைத்து நிலைகளிலும் சாத்தியமான மாசுபட்டப் பொருட்களுடன் நேரடியாகவோ அல்லது மறைமுகமாகவோ தொடர்பு கொள்வதன்

மூலம் மசாலா மற்றும் மூலிகைப் பொருட்கள் மாசுபடுவதைத் தடுப்பதற்காகத் திறன் மிகு நடவடிக்கைகளை எடுக்குமாறு கோரப்பட்டுள்ளது.

- ❖ நீராவி மூலமான கிருமி நீக்கம்; கதிர்வீச்சுப் பதனம் போன்ற மாற்றுக் கிருமி நீக்க முறைகளைப் பயன்படுத்த இதன் மூலம் ஊக்குவிக்கப் படுகின்றது.
- ❖ 2023-24 ஆம் ஆண்டில், இந்தியாவின் மசாலா ஏற்றுமதியானது சுமார் 4.25 பில்லியன் அமெரிக்க டாலர்களாக இருந்தது என்பதோடு இது உலகளாவிய மசாலா ஏற்றுமதியில் 12 சதவீதப் பங்கைக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ உலக மசாலா வர்த்தகம் ஆனது, 2023 ஆம் ஆண்டில் 35 பில்லியன் அமெரிக்க டாலர் மதிப்புடையதாக இருந்தது.
- ❖ 2023 ஆம் ஆண்டில் 8 பில்லியன் அமெரிக்க டாலர்கள் மதிப்பிலான ஏற்றுமதியுடன் சீனா முதன்மையான ஏற்றுமதியாளராக உள்ளது.

சர்வதேசச் செய்திகள்

HIV பற்றிய உலக சுகாதார அமைப்பின் சான்றிதழ்



- ❖ பெலிஸ், ஜமைக்கா, செயின்ட் வின்சென்ட் மற்றும் கிரெனடைன்ஸ் ஆகிய மூன்று சிறிய கரீபியன் நாடுகள் தாயிடமிருந்து குழந்தைக்குப் பரவும் HIV மற்றும் சிபிலிஸ் தொற்றுக்களை ஒழித்ததற்காக உலக சுகாதார அமைப்பின் சான்றிதழைப் பெற்று உள்ளன.
- ❖ தாயிடமிருந்து குழந்தைக்கு HIV பரவும் விகிதத்தை ஐந்து சதவீதத்திற்கும் குறைவாக குறைத்துள்ள நாடுகளுக்கு உலக சுகாதார அமைப்பினால் இந்தச் சான்றிதழ் வழங்கப் படுகிறது.
- ❖ 2022 ஆம் ஆண்டில் இந்தியாவில் 70,000 குழந்தைகள் உட்பட 2.5 மில்லியன் மக்கள் HIV தொற்றினைக் கொண்டுள்ளனர்.
- ❖ 2022 ஆம் ஆண்டில் சுமார் 66,000 பேர் HIV தொற்றினால் பாதிக்கப்பட்டுள்ளனர் என்ற நிலையில் இது 2021 ஆம் ஆண்டில் இருந்த எண்ணிக்கையினை விட சற்று அதிகம் ஆகும்.
- ❖ 2022 ஆம் ஆண்டில் 32,000 எய்ட்ஸ் தொடர்பான உயிரிழப்புகள் (ஒவ்வொரு மணி நேரத்திற்கும் நான்கு உயிரிழப்புகள்) பதிவாகியுள்ளன.
- ❖ ஆனால் ஓராண்டில் பதிவான ஒட்டு மொத்த உயிரிழப்புகள் எண்ணிக்கையானது 25

சதவீதம் குறைந்துள்ளது.

- ❖ தாய்ப்பால் கொடுக்கும் போது தாயிடமிருந்துக் குழந்தைக்கு வைரஸ் பரவும் விகிதம் 24.3 சதவீதம் ஆகும்.

ஆப்கானிஸ்தான் நாட்டில் ஏற்பட்ட திடீர் வெள்ளம்

- ❖ பாதக்சான், கோர், பாக்லான் மற்றும் ஹெராத்த் மாகாணங்கள் ஆகிய அனைத்துப் பகுதிகளும் கடும் வெள்ளத்தினால் பாதிக்கப்பட்டுள்ளன.
- ❖ அண்மைக் காலத்தில் ஏற்பட்ட தொடர் இயற்கைப் பேரிடர்களின் வரிசையில் இந்த திடீர் வெள்ளமும் சேர்ந்துள்ளது.
- ❖ பருவநிலை மாற்றத்தின் விளைவுகளால் உலகின் மிகவும் இடர் மிக்க நாடுகளில் ஒன்றாக ஆப்கானிஸ்தான் உள்ளது.

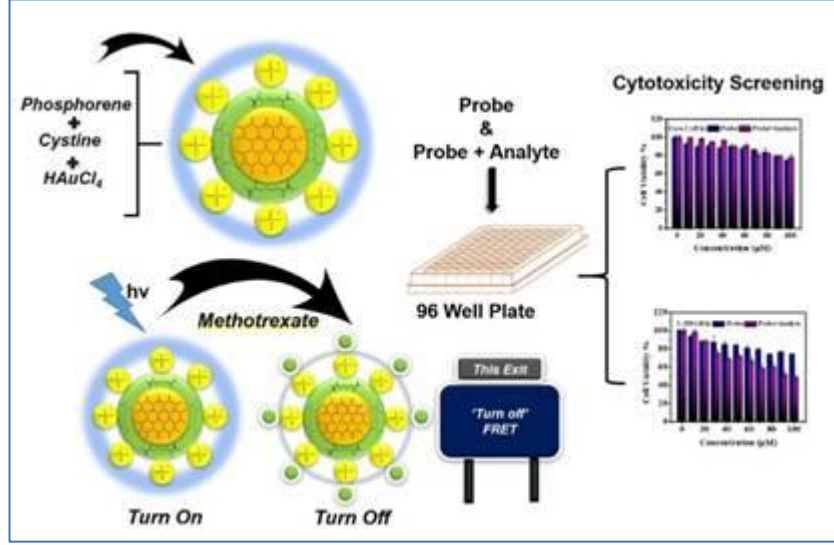


அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

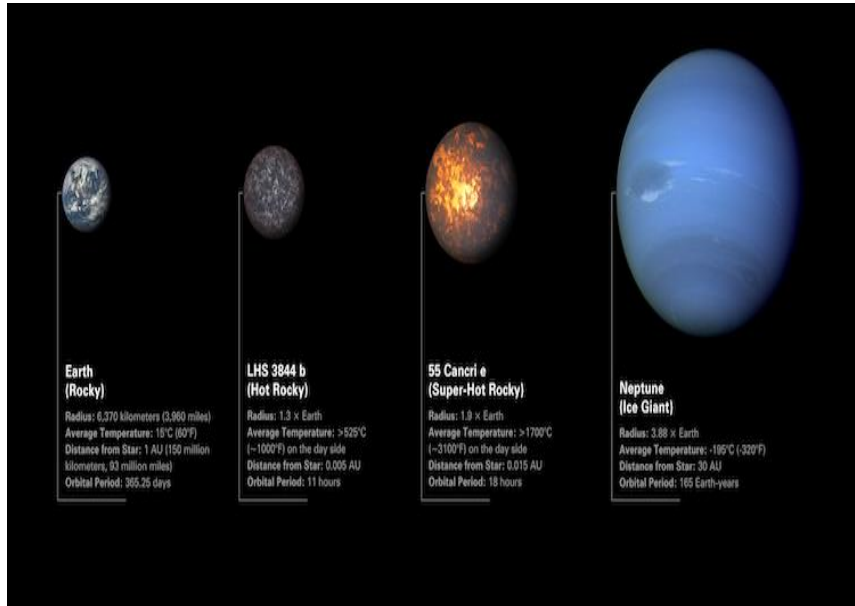
புற்றுநோய் எதிர்ப்பு மருந்து - Ph-Cys-Au

- ❖ பாஸ்போரின், சிஸ்டைன் மற்றும் தங்கம் (Ph-Cys-Au) ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்தி இயல்புக்கு மாறான ஒளியியல் பண்புகளைக் கொண்ட ஒரு புதிய உயர் ஒளிரும் தன்மை கொண்ட பொருள் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இது நுரையீரல், வயிறு மற்றும் இதயத்தின் மீது நச்சு விளைவைக் கொண்டிருக்கும் MTX என்ற புற்றுநோய் எதிர்ப்பு மருந்தின் அதிக அளவைக் கண்டறிவதற்கான ஒரு காட்சி வகை உணர்திறன் தளமாகப் பயன்படுத்தப்படலாம்.
- ❖ அவை மனித உடலில் கடுமையான பக்க விளைவுகளை ஏற்படுத்தக்கூடும் என்பதால் சிகிச்சையளிப்பு மருந்துகளைக் கண்காணிப்பது மற்றும் அவற்றை நீக்குவது மிகவும் முக்கியமானதாகும்.
- ❖ மெத்தோட்ரெக்ஸேட் (MTX) என்பது பரவலாகப் பயன்படுத்தப்படும் ஒரு புற்றுநோய் எதிர்ப்பு மருந்து ஆகும்.
- ❖ இரத்தத்தில் உள்ள பிளாஸ்மாவில் 10 μ Mக்கும் அதிகமான காணப்படும் MTX என்ற அளவானது, 10 மணி நேரத்திற்கும் மேலாக இரத்த அமைப்பில் இருந்தால் ஆபத்தானது ஆகும்.

- ❖ இது நுரையீரல் மற்றும் வயிற்றில் உள்ள புண்கள் ஆகியவற்றில் மிகப்பெரும் நச்சு விளைவுகளையும் மாரடைப்பையும் ஏற்படுத்தும்.



பாறைக் கோள் - 55 கேன்கிரி e



- ❖ நமது சூரியக் குடும்பத்திற்கு அப்பால் வளிமண்டலத்துடன் கூடிய பாறைகளால் ஆன கோள் ஒன்றை அறிவியலாளர்கள் கண்டறிந்துள்ளனர்.
- ❖ 55 கேன்கிரி e அல்லது ஜேன்சன் என்று அழைக்கப்படும் இந்தக் கிரகம் ஆனது, நமது கிரகத்தை விட இரண்டு மடங்கு விட்டத்துடன் பூமியை விட சுமார் 8.8 மடங்கு பெரியது ஆகும்.
- ❖ இது நமது சூரியக் குடும்பத்தின் உள் கோளான புதனுக்கும் சூரியனுக்கும் இடையே உள்ள தூரத்தில் 25 பங்கில் ஒரு பங்கு தொலைவில் அதன் நட்சத்திரத்தைச் சுற்றி வருகிறது.
- ❖ இதன் விளைவாக, அதன் மேற்பரப்பு வெப்பநிலையானது சுமார் 3,140 டிகிரி பாரன்ஹீட் (1,725 டிகிரி செல்சியஸ்/2,000 டிகிரி கெல்வின்) ஆக உள்ளது.
- ❖ இந்தக் கிரகம் ஆனது அநேகமாக சுழற்சி முறையினால் ஈர்க்கப் பட்டிருக்கலாம்.

- ❖ அதாவது நிலவு பூமியை நோக்கிச் சுழன்று வருவதைப் போலவே அது எப்போதும் அதன் நட்சத்திரத்தை ஒரே புறம் எதிர்கொள்ளும் வகையிலேயே சுழன்று வருகிறது.
- ❖ இது உயிர்கள் வாழ்வதற்கு அவசியமான திரவ நீரை தக்க வைக்க முடியாத அளவிற்கு அது மிகவும் சூடாக இருக்கிறது என்பதால் இந்தக் கோளில் உயிர்கள் வாழ முடியாது.

IBM நிறுவனத்தின் காண்டோர்

- ❖ IBM குவாண்டம் (துளிமம்) அறிவியலாளர்கள் ஒரு மாபெரும் தொடர் குளிர்விப்பு "மீக்குளிர்விப்பான்" உள்ளே காண்டோர் எனப்படும் 1,121-Qubit செயலியுடன் கூடிய ஒரு குவாண்டம் கணினியை உருவாக்கியுள்ளனர்.
- ❖ காண்டோர் ஆனது முழுமையாக பிழை-திருத்தப்பட்ட, ஒன்றோடொன்று இணைக்கப்பட்ட, 1-மில்லியன்-பிளஸ்-கியூபிட் குவாண்டம் கணினிகளுக்கான ஒரு அடித்தளத்தை அமைக்கிறது.
- ❖ இது மதிப்பீடு மற்றும் எதிர்கால வன்பொருள் வடிவமைப்பில் உள்ள குறைகளை நிவர்த்தி செய்து புத்தாக்கத்தில் ஒரு மைல்கல்லாக கருதப்படுகிறது.
- ❖ 2021 ஆம் ஆண்டில், IBM 127- Qubit "ஈகிள்" சில்லுகளை அறிமுகப் படுத்தியது.



சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

புதிய முரல் மீன் இனங்கள்

- ❖ மத்தியக் கடல் மீன்வள ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் (CMFRI) அறிவியலாளர்கள் இந்திய கடல் பகுதியில் இரண்டு புதிய வகை முரல் மீன் இனங்களை கண்டறிந்துள்ளனர்.
- ❖ முன்னர் அடையாளம் காணப்பட்ட தட்டையான முரல் மீன்கள் (அப்லென்ஸ் ஹியான்ஸ்) குறைந்தது மூன்று தனித்துவமான இனங்களில் மிகவும் சிக்கலானது என்று ஆராய்ச்சி கண்டறிந்துள்ளது.
- ❖ இந்தப் புதிய வகையான மீன் இனங்களுக்கு அப்லென்ஸ் ஜோஸ்பெர்க்மான்சிஸ் மற்றும் அப்லென்ஸ் கிரேகாலி என அறிவியல் ரீதியாகப் பெயரிடப்பட்டுள்ளது.



- ❖ தமிழ்நாட்டில் தூத்துக்குடியில் இருந்து சேகரிக்கப்பட்ட மாதிரிகள் மீது இந்த ஆய்வில் கவனம் செலுத்தப்பட்டது.

