

## அறிவியல் கண்டுபிடிப்புகள்

200 ஆண்டுகளில் முதல் கனிம நீலம்

- 2009 ஆம் ஆண்டில் பேராசிரியர் எம் . ஏ 'மாஸ்' சுப்பிரமணியன் தற்செயலாக கண்டுபிடிக்கப்பட்ட ஒரு கனிம நீல வண்ணம் , YINMN ப்ளூ 'அல்லது' மாஸ் நீல ' , இன்று ஒரு பில்லியன் டாலர் உற்பத்தி ஆகிவிட்டது .

3,000 பாக்டீரியாக்களின் மரபணு மாதிரியாக்கம் கொடிய துப்பர்பக்குகளை எதிர்க்க உதவும்

- மருந்து எதிர்ப்பு சக்தி வாய்ந்த துப்பர்பக்குகளை எதிர்த்துப் போராட புதிய வழிகளைக் கண்டுபிடிக்கும் விஞ்ஞானிகள் 3,000 க்கும் மேற்பட்ட பாக்டீரியாக்களின் மரபணுக்களை மாற்றியுள்ளனர் .

எதிர்பாக்டீரியா பண்புகள் கொண்ட பாலிஎதிலின்களின் பிளாஸ்டிக்

- ஐ.ஐ.டி. டெல்லி அணியால் Escherchia coli மற்றும் Staphylococcus aureus போன்ற பாக்டீரியா நோய்க்கு எதிராக 99 சதவிகிதம் எதிர்ப்பு நடவடிக்கைகளை வெள்ளி நானோபார்டிகள் - உட்பொதிந்த பிளாஸ்டிக்குகள் கண்டறியப்பட்டுள்ளன .

கழிவுநீர் சுத்திகரிக்க புதிய பாதை

- சென்னையிலுள்ள அறிவியல் கல்வி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிறுவனம் , மற்றும் கொல்கத்தாவின் இன்ஸ்டிடியூட் ஆஃப் கணித அறிவியல் கல்லூரி ஆராய்ச்சியாளர்களால் உருவாக்கப்பட்ட நனோமோட்டார் கடுமையான இரசாயன சூழல்களில் தேவைப்படும் வினையூக்கிகள் மற்றும் நீரில் தேவையற்ற இரசாயனங்களை நீக்குவதற்கு பயன்படுத்தப்படலாம் .

புற்றுநோய் மருந்து விநியோகத்திற்கான நவீன நானோகாம்ப்ளெக்ஸ் அணுகுமுறை

- ஒரு எளிய கரிம மூலக்கூறான (போர்பிரின்) பூசப்பட்ட தங்க நானோ துகள்களைப் பயன்படுத்தி, CSIR- இன் இந்திய அறிவியல் ஆராய்ச்சி நிறுவனம், கொல்கத்தாவின் ஆராய்ச்சியாளர்கள் மருந்து விநியோகத்திற்காக ஒரு நானோ காரியரை கண்டுபிடித்துள்ளனர் .

உலகின் முதல் அறியப்பட்ட இயற்கை மன்டா ரே நர்சரி

- மெக்சிக்கோ வளைகுடாவில் உலகின் முதல் அறியப்பட்ட இயற்கை மன்டா ரே நர்சரியை விஞ்ஞானிகள் கண்டுபிடித்துள்ளனர் , அவை இளம்பருவ கடல் வாழ் உயிரினங்களை தங்கள் வாழ்விடங் களில் காணவும் அவற்றைப் பற்றி மேலும் அறிந்து கொள்ளவும் அனுமதிக்கின்றன.

உலகின் மிகச் சிறிய கணினி சாதனம் உருவாக்கப்பட்டது

- உலகின் மிகச் சிறிய கணினி “மிச்சிகன் மைக்ரோ மோட்” விஞ்ஞானிகள் உருவாக்கியுள்ளனர் - இது புற்றுநோயைக் கண்காணிக்கவும் சிகிச்சை செய்யவும் 0.3 மில்லி மீட்டர் அளவைக் கொண்டிருக்கும் ஒரு சாதனம் ஆகும்.

ஐ.ஐ.எஸ்.சி ஆராய்ச்சியாளர்கள் TB சிகிச்சைக்கு ஆஸ்துமா மருந்துகளை பயன்படுத்துகின்றனர்

- ஆஸ்துமா சிகிச்சைக்காக பயன்படுத்தப்பட்ட ஒரு மருந்து (ப்ரான்லாக்ஸ்ட்),தற்போது காசநோய்க்கு எதிராக உபயோகிக்க இந்திய அறிவியல் கழகத்தின் (IISc) அறிவியல் ஆராய்ச்சியாளர்கள் கண்டுபிடித்துள்ளனர்.

ஆயில் இந்தியா கே.ஜி. பேசினில் ஹைட்ரோகார்பனை கண்டுபிடித்துள்ளது

- இந்தியாவின் மிகப்பெரிய பொதுத்துறை எண்ணெய் ஆய்வு மற்றும் உற்பத்தி நிறுவனங்களில் ஒன்றான ஆயில் இந்தியா லிமிடெட் (OIL), கிருஷ்ணா கோதாவரி பேசின் நெல்ப் VI பிளாக்கில் இரண்டாவது ஹைட்ரோகார்பனை கண்டுபிடித்துள்ளது.
- தானேலங்கா-1 கிணறு ஆயில் இந்தியா லிமிடெட் மூலம் நன்றாக துளையிட்ட முதல் உயர் அழுத்தம்-உயர் வெப்பநிலை எண்ணெய் கிணறு ஆகும்.

## விண்வெளி அறிவியல்

சீனா புதிய புவி கண்காணிப்பு செயற்கைக்கோளை விண்ணில் செலுத்தியுள்ளது

- லாங் மார்ச் - 2D ராக்கெட் மூலம் புதிய புவி கண்காணிப்பு (Gaofen-6) செயற்கைக்கோளை வெற்றிகரமாக சீனா விண்ணில் செலுத்தியுள்ளது . இது விவசாய வளங்கள் ஆராய்ச்சி மற்றும் பேரழிவு கண்காணிப்புகளில் முக்கியமாக பயன்படுத்தப்படுகிறது.

ஹீலியோஸ்பியரில் காஸ்மிக் கதிர்களைப் படிக்க நாசாவின் IMAP

- ஹீலியோஸ்பியரில் உள்ள காஸ்மிக் கதிர்கள் பற்றி மேலும் அறிய ஒரு புதிய பணியின் துவக்கத்திற்காக நாசா 2024 ஐ இலக்காகக் கொண்டிருக்கிறது. இது ஒரு வகையான தூரிய மண்டலத்தை சுற்றியுள்ள மற்றும் பாதுகாக்கும் காந்த குமிழியாகும்.

தூரிய குடும்பத்துக்கு வெளியே இருக்கும் புதிய கிரகத்தில் தண்ணீர் -உலோகங்கள்

- இங்கிலாந்து கேம்பிரிட்ஜ் பல்கலைக்கழகம் மற்றும் ஸ்பெயினின் ஆஸ்ட்ரோ பிஸ்கா கனாரியாஸ் நிறுவனத்தை சேர்ந்த விஞ்ஞானிகள் அதிநவீன தொழில்நுட்பத்துடன் கூடிய கிரான் டெலஸ்கோப் மூலம் விண்வெளியில் ஆய்வு மேற்கொண்டுதூரிய குடும்பத்துக்கு வெளியே 'வாஸ்ப்-127பி' என்ற புதிய கிரகம் இருப்பதை கண்டு பிடித்தனர்.
- இந்த கிரகத்தில் அதிக அளவிலான உலோகங்கள் உள்ளன . தற்போது சோடியம் , பொட்டாசியம், லித்தியம் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளன . மேலும் இங்கு தண்ணீர் இருப்பதும் தெரிய வந்துள்ளது.

செவ்வாய் கிரகத்தில் உயிரினங்கள் வாழ்ந்த தடயங்கள் கண்டுபிடிப்பு

- பூமியில் இருப்பது போன்று 3 பொருட்களை செவ்வாய் கிரகத்தில் கியூரியாசிட்டி கண்டுபிடித்துள்ளது. அவற்றில் அதிக அளவில் மீத்தேன் உள்ளது .பெரும்பாலும் ஒரு காலத்தில் உயிர் இருந்த பொருட்களின் மீதிகளில் தான் மீத்தேன் வாயு இருக்கும் . எனவே இந்த பொருட்களுக்கு உயிர் இருந்திருக்கலாம் என கருதப்படுகிறது.

ISRO இன் PRL விஞ்ஞானிகள் கண்டுபிடித்த 'EPIC' கிரகம்

- அஹமதாபாத்தை சேர்ந்த புவியியல் ஆராய்ச்சி ஆய்வகத்தின் ஒரு குழு , பூமியைவிட ஆறு மடங்கு பெரிய மற்றும் 600 ஒளி ஆண்டுகள் தொலைவில் உள்ள சூரியனைப் போன்ற ஒரு நட்சத்திரத்தை சுற்றி சுழன்று கொண்டிருக்கும் ஒரு தூரமான கிரகத்தை கண்டுபிடித்துள்ளனர். கிரகமும் நட்சத்திரமும் EPIC என பெயரிடப்பட்டுள்ளன.

இஸ்ரோ மூலம் இந்திய தொழிற்சாலைக்கு லித்தியம் அயன் இடமாற்றம்

- இஸ்ரோவின் முக்கிய மையங்களில் ஒன்று , விக்ரம் சாராபாய் ஸ்பேஸ் சென்டர் (VSSC), இந்தியாவில் லித்தியம் அயன் செல் உற்பத்தி வசதிகளை நிறுவுவதற்காக , இந்திய அடிப்படையில் அல்லாத , இந்த முயற்சியை இந்தியாவின் பூகோள உமிழ்வு கொள்கை செயல்படுத்த முயற்சிசெய்கிறது மற்றும் இது உள்நாட்டு மின்சாரத் தொழில்துறையின் வளர்ச்சியை விரைவுபடுத்தும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

ரஷ்யா Glonass-M வழிசெலுத்தல் செயற்கைக்கோள் அறிமுகப்படுத்துகிறது

- சோயாஸ்-2.1 பி கேரியர் ராக்கெட் மூலம் ரஷ்யா வெற்றிகரமாக Glonass-M நிலை செயற்கைக்கோளை அறிமுகப்படுத்தியது.

விண்வெளிக்கு உலகின் மிகச்சிறிய செயற்கைக்கோள்

- நான்கு சென்னை நகர மாணவர்கள், 33.39 கிராம் எடையுள்ள “ஜெய் ஹிந்த் 1-எஸ்” செயற்கைக்கோள் ஒன்றை உருவாக்கினர், இது உலகின் லேசான மற்றும் மலிவானதாக இருக்கலாம்.
- இது கொலராடோ ஸ்பேஸ் கிராண்ட் கூட்டமைப்பு, நாசாவில் உள்ள பிற விஞ்ஞான பொருள்களில் ஒரு இடத்தைக் காணும்.

வியாழன் கிரேட் ரெட் ஸ்பாட் ஆய்வு செய்ய ஜேம்ஸ் வெப் விண்வெளி தொலைநோக்கி: நாசா

- நாசாவின் ஜேம்ஸ் வெப் விண்வெளி தொலைநோக்கி, இதுவரை கட்டப்பட்ட மிகுந்த மூர்க்கமான மட்டும் சிக்கலான விண்வெளி ஆய்வுக்கூடமாகும், வியாழன் கிரேட் ரெட் ஸ்பாட்டை ஆய்வு செய்ய இது உதவும்.

## செயலி, வலைப்பக்கம்

வெளிநாட்டிலிருந்து பெறப்படும் நிதியை கண்காணிக்கும் ஆன்லைன் சோதனை உபகரணம்

- வெளிநாட்டு பங்களிப்பு ஒழுங்குமுறைச் சட்டம் 2010-ன் கீழ் பதிவு செய்யப்பட்ட பல்வேறு அமைப்புகள் வெளிநாடுகளிலிருந்து பெறும் நிதி மற்றும் அதைப் பயன்படுத்தும் விதம் குறித்து கண்காணிக்க ஆன்லைன் சோதனை உபகரணம் ஒன்றை மத்திய உள்துறை அமைச்சர் திரு ராஜ்நாத் சிங் தொடங்கி வைத்தார்.

பூமி விஞ்ஞான அமைச்சகம் முன்னறிவிப்பிற்கு புதிய முன்மாதிரியை அறிமுகப்படுத்துகிறது

- மழை, வெப்ப அலை மற்றும் குளிர் அலை போன்ற தீவிர வானிலை நிகழ்வுகளின்மற்றும் பரவலான வானிலை முன்னறிவிப்புகளை மிகவும் துல்லியமாக உருவாக்குவதற்காக புவி அறிவியல் அமைச்சகம் என்ஸம்பிள் ப்ரெடிக்சன் சிஸ்டம் (ஈபிஎஸ்) ஐ அறிமுகப்படுத்தியது.

ECI இன் ஆன்லைன் RTI போர்ட்டல்

- இந்திய தேர்தல் ஆணையம் அதன் ஆன்லைன் ஆர்.டி.ஐ. போர்ட்டலை தொடங்கியுள்ளது

பஞ்சாப்-வணிக முதல் போர்டல்

- பஞ்சாப்-வணிக முதல் போர்டல்தொழிலதிபர்களுக்கு ஒழுங்குமுறை சுத்திகரிப்பு மற்றும் நிதி ஒப்புதலுக்கான வழிகளை எளிதாக்குதல், விண்ணப்பங்களை கண்காணிப்பு செய்தல் போன்ற விஷயங்களுக்கு உதவும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது

NXP, மாஸ்டர்கார்டு, விசா ஐஓடி சாதனங்களுக்கான மொபைலில் பணம் செலுத்தும் முறையை அறிமுகப்படுத்துகிறது

- NXP செக்யூர் சர்வீஸ் மாஸ்டர் கார்ட் மற்றும் விசாவுடன் இணைந்து 2GO பிளாட்ஃபார்மில் உருவாக்கப்பட்ட ஒரு வெள்ளை லேபிள் பணப்பரிமாற்ற சேவையான , புதிய mWallet 2GO ஐ துவக்கியுள்ளது.

ரயில் MADAD (பயணத்தின் போது விரும்பிய உதவிக்கான மொபைல் பயன்பாடு)

- இரயில்வே மற்றும் நிலக்கரியின் அமைச்சர் ஸ்ரீ பியுஷ் கோயல் “ரயில் மதத்” என்ற புதிய பயன்பாட்டு செயலியை அறிமுகப்படுத்தினார்.

Menu on Rails - இரயின் உணவு பட்டியல்

- இரயில் பயணிகள் தங்கள் பயணத்தின்போது தங்களுக்கு பரிமாறப்படும் உணவுப்படியலை அறிந்துகொள்ள ஐஆர்சிடிசி ஒரு மொபைல் செயலியை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.

சாலை பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளை மதிப்பீடு செய்ய வடிவமைக்கப்பட்ட புதிய மென்பொருள்

- ஆந்திர மாநில அரசு iNative Solutions Private Limited உடன் இணைந்து ஒரு புதிய மென்பொருளை உருவாக்கியது, காரணங்கள் துல்லியமாக மதிப்பிடுவதற்கும், சாலை விபத்துகளைத் தடுப்பதற்கான தீர்வுகளுடன் வெளியே வருவதற்கும்.
- APPRSP பயன்பாடு பொது மக்களுக்கு போக்குவரத்து நெரிசல்கள், திணைக்களங்கள் மற்றும் மற்றவர்களிடமிருந்து விழிப்புணர்வை அறியும் ஸ்மார்ட் போன்களைப் பயன்படுத்தி APPRSP இன் விபத்துகளுக்கு தொடர்புடைய தரவுகளை SHO கள் நிரப்ப வேண்டும்

Utsonmobile செயலி

- ரயில்வே தகவல் முறைமையின் மையம் (CRIS) பணமளிப்பு டிக்கெட்டிற்கான ஒரு மொபைல் பயன்பாடு செயலியை ‘உபோன்மொபைல்’ உருவாக்கியுள்ளது.

புதிய வியக்கத்தக்க இந்தியா வலைத்தளம்

- புது டில்லியில் சுற்றுலாத்துறை அமைச்சர் கே.ஜே. புதிய வியக்கத்தக்க இந்தியா வலைத்தளத்தை ஆல்ப்ஸ் அறிமுகப்படுத்தினார். ஆன்மிகம், பாரம்பரியம், சாகசம், கலாச்சாரம், யோகா, ஆரோக்கியம் மற்றும் பல முக்கிய அனுபவங்களைப் பற்றிய சுழற்சியை இந்தியா ஒரு முழுமையாக கருதுகிறது.

### ஐஐடி ஹைதராபாத் ஆன்லைன் பயனர் புரிந்து கொள்ள தரவுத்தள உருவாக்குகிறது

- ஐஐடி ஹைதராபாத் DAiSEE (E-Environments இல் பாதிப்புள்ள நாடுகளுக்கான தரவுத்தளம்), முரண்பாடு, குழப்பம், ஏமாற்றம் ஆகியவற்றை அங்கீகரிப்பதற்கான முதல் பலபக்க வீடியோ வகைப்படுத்தலுக்கான தரவுத்தளத்தை உருவாக்கியுள்ளது. 112 மொழிகளில் இருந்து 9,068 வீடியோ துணுக்குகளை தரவுத்தொகுப்பு கொண்டுள்ளது.

### ஓடிஎஸ் கேப்ஸ் ஆப்

- ஓடிஎஸ் கேப்ஸ் என்பது ஓட்டுநர் தோழர்கள் சங்கத்தைக் குறிக்கும் ஆண்ட்ராய்டு மற்றும் iOS தளங்களில் சென்னையில் தொடங்கப்பட உள்ளது.

### உழவன் செயலி

- விவசாயிகளுக்கு பயன்படும் வகையில் உழவன் என்ற பெயரில் செல்போன் ஆப் அறிமுகம்.
- உழவன்' மொபைல் ஆப் மூலம் வேளாண்மை திட்டங்களின் மானிய விவரங்கள் , பயிர்காப்பீடு விவரங்களை அறியலாம்.

### ‘ஐ-ஹரியாலி’

- பஞ்சாப் மாநில அரசு இலவச மரக்கன்றுகளைப் பெற ‘ஐ-ஹரியாலி’ எனும் மொபைல் செயலி ஒன்றை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.

### ஐசிடிஎஸ்-சிஏஎஸ் (பொது பயன்பாட்டு மென்பொருள்)

- ஐசிடிஎஸ்-சிஏஎஸ் (பொது பயன்பாட்டு மென்பொருள்) ஊட்டச்சத்து விளைவுகளுக்கு சேவை வழங்கல் (போஷன் அபியான்) முறையை வலுப்படுத்த குறிப்பாக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.

### “கோவா மைல்ஸ்”

- அடுத்த மாதம் முதல் கோவா அரசு தனது சொந்த “கோவா மைல்ஸ்” ஆப் அடிப்படையிலான டாக்ஸி சேவையை மாநிலத்தில் உள்ள சில முக்கியமான சுற்றுலா தலங்களுக்கு அறிமுகப்படுத்தும்.

‘சம்பர்க் போர்ட்டல்’

- திறனை வளர்க்கவும், பயிற்றுவிக்கப்பட்ட இளைஞர்களுக்கு வேறுபட்ட வேலைவாய்ப்பு வாய்ப்புகளை தெரிந்து கொள்ளவும் எம்.எஸ்.எம்.இ. சம்பர்க் போர்ட்டல் தொடங்கப்பட்டது.

ராணுவப் பொறியியல் அமைப்பு எம்.எஸ்.எஸ் வலைதளம்

- ராணுவப் பொறியியல் அமைப்பு தனது புதிதாக வடிவமைக்கப்பட்ட வலைதளத்தை 28.06.18ல் தொடங்கியது. ராணுவம், கப்பல்படை, விமானப்படை, கடலோரக் காவல்படை, பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு நிறுவனம் ஆகியவற்றுக்கு கட்டமைப்பு வசதிகளை உருவாக்கிக் கொடுத்து, பராமரிப்பதற்கென தனி பொறியியல் துறையாக ராணுவப் பொறியியல் அமைப்பு செயல்படுகிறது. இதன் புதிய வலைதளத்தை பாதுகாப்புத் துறை செயலாளர் திரு. சஞ்சய் மித்ரா தொடங்கி வைத்தார்.

‘ரியுனைட்’ என்னும் கைபேசிச் செயலி

- மத்திய வர்த்தகம் & தொழிற்சாலை மற்றும் உள்நாட்டு விமானப் போக்குவரத்து அமைச்சர் திரு. சுரேஷ் பிரபு ‘ரியுனைட்’ என்னும் கைபேசிச் செயலியைத் தொடங்கிவைத்தார். இந்தியாவில் காணமல்போன மற்றும் கைவிடப்பட்ட குழந்தைகளைத் தேடவும் பின் தொடரவும் இந்தச் செயலி உதவும் என்று தெரிவித்தார்.

திஷா டேஷ்போர்டு

- கிராமப்புற மேம்பாட்டு அமைச்சகம் இந்த வாரம் திஷா டேஷ்போர்டை அறிமுகப்படுத்தியது இது குறைந்த நேரத்தில் இடம் சார்ந்த ஆட்சியை கண்காணிக்க உதவும்.