

அறிவியல்

சிக்குன்குனியா நோயை குணப்படுத்தும் மருந்து - ஐ.ஐ.டி. ஆய்வாளர்கள் கண்டுபிடித்தனர்

- ஏடிஸ் என்ற கொசு கடிப்பதால் அதன் மூலம் சிக்குன்குனியா, டெங்கு உள்ளிட்ட நோய்கள் பரவுகின்றன. ரூர்கே ஐ.ஐ.டி. ஆய்வாளர்கள் என்எஸ்பி-2 புரோட்டீஸ் என்ற என்சைமில் இருந்து பெப்-1, பெப்-2 ஆகிய மூலக்கூறுகளை எடுத்து அதன் மூலம் சிக்குன்குனியா வைரஸ்களை கொல்ல முடியும் என்று கண்டுபிடித்துள்ளனர்.

மரபணு எடிட்டிங் 'சாக்லேட் டீர்ஸ்' நோயை தடுக்க உதவுகிறது:

- வெப்பமண்டலப் பகுதிகளில் வளரும் Cacao மரம், சாக்லேட் மூலப்பொருளாக இருக்கும் கொக்கோ பீன்ஸ் தயாரிக்க உதவுகிறது.
- டி.என்.ஏ-கட்டிங் என்சைம் , Cas9, டி.என்.ஏவின் ஒரு இலக்கு பிராந்தியத்திற்கு துல்லியமாக வழங்குவதன் மூலம் ஒரு உயிரினத்தின் மரபணு மாற்றுவதற்கான ஒரு வழி மரபணு எடிட்டிங் ஆகும் , இது மேம்பட்ட நோய் எதிர்ப்பை விளைவிக்கும்.

தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட நீர் சார்ந்த உயிரினங்களின் பாதுகாப்பு நிலை

- தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட நீர் சார்ந்த உயிரினங்களின் பாதுகாப்பு நிலை என்னும் அறிக்கையை இந்திய வனவிலங்கு நிறுவனம் (WII) முதன்முறையாக வெளியிட்டுள்ளது.
- கவனிக்கப்பட்ட உயிரினங்கள் : சீபோல்ட் மென்மையான செதிலுள்ள நீர் பாம்பு (என்ஹைட்ரிஸ் ஸீபோல்டி) மற்றும் இந்திய ஸ்கிமமர் (ரைன்சோபஸ் ஆல்பிக்கோலிஸ்) என்னும் ஒரு பறவை

5.1 அறிவியல் கண்டுபிடிப்புகள்

முதன் முறையாக ரோபோ மூலம் தண்டு வட ஆபரேசன்- இந்திய டாக்டர் சாதனை

- அமெரிக்காவை சேர்ந்த இந்திய வம்சாவளி டாக்டர் நீல் மல்கோத்ரா தலைமையிலான குழுவினர் முதன் முறையாக ரோபோ மூலம் தண்டுவட ஆபரேசனை வெற்றிகரமாக நடத்தி சாதனை படைத்துள்ளனர்.

உலகின் இரண்டாவது பழமையான பாறை ஒடிசாவில் கண்டறியப்பட்டுள்ளது

- 4,240 மில்லியன் ஆண்டுகள் பழமையானதாக கருதப்படும் மாக்மடிக் சிர்கோன் (கதிரியக்க ஐசோடோப்களைக் கொண்டிருக்கும் ஒரு கனிம) விதைகளை விஞ்ஞானிகள் கண்டறிந்துள்ளனர்.

இயற்கை ஆர்வலர்கள் பல சகாப்தங்களாக காணப்படாத அரிய பட்டாம்பூச்சிகளை கண்டுபிடித்துள்ளனர்

- வரலாற்றில் முதன்முறையாக இந்த இனங்கள் புகைப்படம் எடுக்கப்பட்டு , 1917 முதல் இந்தியாவில் முதன்முறையாக பார்க்கப்பட்டன.

IISER போபால் விஞ்ஞானிகள் மயில் மரபணுவை கண்டுபிடித்துள்ளனர்.

- போபாலில் உள்ள இந்திய கல்வி அறிவியல் மற்றும் ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (ஐ.ஐ.எஸ்.இ.ஆர்) ஆராய்ச்சியாளர்கள் பறவையின் முழு மரபணுவையும் வரிசைப்படுத்தினர். இதில் முதல் முறையாக மயிலின் முழுமையான மரபணு வரிசைமுறை வரிசைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.
- சமீபத்தில், நியூசிலாந்தின் பழங்கால Moa பறவையின் சாத்தியமான மறுமலர்ச்சிக்கு மரபணு வரிசைமுறை பயன்படுத்தப்பட்டது.

அமெரிக்க அணியின் ஸ்மார்ட் போன் பேட்டரி வாழ்நாளை அதிகரிக்கச் செய்யும் புதிய சாதனம்

- ஸ்மார்ட் போன் பேட்டரி வாழ்நாளை 100 மடங்கு அதிகரிக்க முடியும் என்று அமெரிக்க அணி புதிய சாதனம் கண்டுபிடித்துள்ளனர்.

கர்நாடகாவில் இருந்து கண்டுபிடிக்கப்பட்ட புதிய தவளை இனம்

- இந்தியாவின் தவளை இனங்களில் சமீபமாக மங்களுருவின் குறுகிய -வாய் தவளை (மைக்ரோஹைலா கொடியல்) சேர்க்கப்பட்டுள்ளது. இது கர்நாடக கரையோரத்தில் ஒரு சிறிய தொழிற்துறை பகுதியில் காணப்படுகிறது.

தண்ணீரில் ஆர்சனிக் கண்டுபிடித்து அகற்றுவதற்கு புதிய சாதனம்

- ADO ஆடிட்டிவ்ஸ் மற்றும் கொல்கத்தாவிலுள்ள இந்திய அறிவியல் கல்வி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (IISER) தண்ணீரில் ஆர்சனிக் அளவை கண்டுபிடிப்பதற்கும் அதை அகற்றுவதற்கும் ஒரு தீர்வைக் கண்டுபிடித்திருக்கின்றன.

பறக்கும் ரோபோட்டை உருவாக்கி இந்திய ஆராய்ச்சி மாணவர் சாதனை

- இந்தியாவின் மும்பை நகரைச் சேர்ந்த யோகேஷ் சுக்கிவத் என்ற வாலிபர் அமெரிக்காவின் வாஷிங்டன் பல்கலைக்கழகத்தில் ஆராய்ச்சி படிப்பு படித்து வருகிறார். பூச்சிகளை போன்ற பறக்கும் ரோபோட்டை உருவாக்கி இந்தியாவைச் சேர்ந்த சுக்கிவத் அறிவியல் துறையில் புதிய சாதனையை ஏற்படுத்தியுள்ளார்.

காகித அடிப்படையிலான பயோசென்சார் டிடெக்ட் எத்தனால்

- ஐ.ஐ.டி கவுஹாத்தியின் ஆராய்ச்சியாளர்கள் காகித அடிப்படையிலான பயோசென்சார் ஒன்றை உருவாக்கியிருக்கிறார்கள். இது எத்தனாலை கண்டறிய உதவும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

5.2 விண்வெளி அறிவியல்

காற்று மாசு அளவு, வெப்பமயமாதலை கண்டறிய உதவும் திருச்சி மாணவியின் 'அனிதா சாட்' விண்ணுக்கு பயணம்

- வளிமண்டலத்தில் உள்ள காற்றில் மாசு அளவு மற்றும் வெப்பமயமாதல் ஆகியவற்றைக் கண்டறிய திருச்சியைச் சேர்ந்த பிளஸ் 2 மாணவி வில்லட் ஓவியா தயாரித்துள்ள 'அனிதா சாட்' செயற்கைக்கோள் மெக்சிகோவில் இருந்து மே 6 2018 விண்ணில் ஏவப்படுகிறது.

அரோரா ஸ்டேஷன் விண்வெளி ஹோட்டல்

- இங்கிலாந்தை சேர்ந்த ஓரியான் ஸ்பேன் என்ற நிறுவனம் 2021-ம் ஆண்டில் விண்வெளியில் அரோரா ஸ்டேஷன் என்ற பெயரில் ஹோட்டல் ஒன்றை தொடங்க இருக்கிறது. அந்த ஹோட்டலுக்கு 2022-ம் ஆண்டு முதல் விருந்தினர்களை அழைத்து செல்ல முடிவு செய்யப்பட்டுள்ளது.

பூமியை தாக்க வரும் சூரியப் புயல்

- மே 6, 2018 அன்று பூமியை சூரியப் புயல் தாக்கும் என எதிர் பார்க்கப்படுகிறது. பூமியை அவ்வப்போது சூரியப் புயல்கள் தாக்கி வருகின்றன. இந்த நிலையில் மே 6, 2018 அன்று சூரியப் புயல், பூமியைத் தாக்கும் என்று தேசிய ஓஷியானிக் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் நிர்வாக (என்ஓஏ) அமைப்பு தெரிவித்துள்ளது.
- நாஸாவின் 'இன்சைட்' விண்கலம் செவ்வாய் கிரகத்துக்கு மனித ஆய்வாளர்களை அனுப்பி ஆய்வு செய்வதற்கு முன்னதாக அந்தக் கிரகத்தின் புகம்பங்களை ஆய்வு செய்யும் நோக்கத்துடன் அமெரிக்க விண்வெளி ஆய்வு மையம் அடுத்த மைல்கல் விண்கலம் இன்சைட் என்பதை அனுப்பியுள்ளது.

செவ்வாய் கிரகத்தில் ஆய்வு நடத்துவதற்காக 'இன்சைட்' ரோபோவை நாசா அனுப்பியுள்ளது.

- செவ்வாய் கிரகத்தில் ஆய்வு மேற்கொள்ள 'நாசா' மையம் ஏற்கனவே 'ரோவர்' என்ற விண்கலத்தை அனுப்பியுள்ளது. தற்போது 'இன்சைட்' என்ற புதிய ரோபோவை செவ்வாய் கிரகத்துக்கு 'நாசா' அனுப்பியுள்ளது.

கூபெர் பெல்ட்டில் முதல் கார்பன் நிறைந்த சிறுகோள்

- குய்பெர் பெல்ட்டில் உள்ள அசாதாரண கார்பன் நிறைந்த சிறுகோள் , சூரிய மண்டலத்தின் குளிர் வெளிப்புறச் சூழல்களில் உறுதிசெய்யப்பட்ட முதல் வகை இதுவாகும் என வானியல் ஆராய்ச்சியாளர்கள் கூறியுள்ளனர்
- இந்த பொருள் , 2004 ஆம் ஆண்டு EW95 ஐ குறிக்கப்பட்டது , இது செவ்வாய் மற்றும் வியாழன் இடையே உள்ள சிறுகோள் மண்டலத்தில் உருவாகியுள்ளது மற்றும் அதன் தோற்றத்திலிருந்து அதன் பிக்ஸல் பெல்ட்டில் உள்ள பில்லியன்கணக்கான கிலோமீட்டர் தொலைவில் உள்ளது.

ISRO க்ரீன் ப்ரொபலன்டை தயாரிக்கிறது

- இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சிக் கழகத்தில் (ISRO) விஞ்ஞானிகள் மின்சாரம் மற்றும் விண்கலங்களுக்கு சுற்றுச்சூழல் -நட்பு ப்ரொபலன்டை ஹைட்ராக்ஸிலோமோனியம் நைட்ரேட் (HAN) வளர்ச்சிக்கு முன்னேற்றம் கண்டிருக்கிறார்கள்.
- எதிர்கால பணிக்கான ஒரு பசுமையான தூண்டுதலுடன் வழக்கமான ஹைட்ராசின் ராக்கெட் எரிபொருளை , இரசாயனத்தை மாற்றுவதே இந்த முயற்சியாகும்.

நாசாவின் செவ்வாய் ஹெலிகாப்டர்

- மார்ஸ் மேற்பரப்பில் ஒரு அடுத்த தலைமுறை ரோவர் வைக்க யுஎஸ் ஸ்பேஸ் ஏஜென்சியின் 2020 பணியின் ஒரு பகுதியாக இது ஒரு சிறு ஹெலிகாப்டரை செவ்வாய் கிரகத்திற்கு அனுப்பப்படும் என்று நாசா அறிவித்துள்ளது.
- ஹெலிகாப்டரில் அதன் லித்தியம் -அயன் பேட்டரிகள் சார்ஜ் செய்ய சூரிய மின்கலங்கள் உள்ளன மற்றும் விரைப்பான இரவுகளில் பேட்டரியை இதமாக வைத்து கொள்ள உதவும்.

பங்களாதேஷ் முதல் தகவல் தொடர்பு செயற்கைக்கோள்களை
தொடங்குகிறது

SpaceX

- பங்களாதேஷ் அரசாங்கத்தின் முதல் தகவல் தொடர்பு செயற்கைக்கோள் Bangabandhu-1, SpaceX Falcon 9 ராக்கெட் மூலம் பூமியின் சுற்றுப்பாதையில் வைக்கப்பட்டது.
- விண்வெளியில் விண்வெளி வீரர்களிடம் படகில் செல்ல நாசாவால் பணியமர்த்தப்பட்ட இரண்டு தனியார் நிறுவனங்களில் ஒன்றாகும் SpaceX. மற்றொன்று போயிங்கோ.

வியாழனின் சந்திரன் யூரோபாவில் நீர் துளிகளுக்கான சான்றுகள் தெரிகிறது

- 2022 ஆம் ஆண்டு ஜூன் மாதம் , யூரோ க்ளிப்பர் என்ற ஒரு புதிய விண்கலத்திலிருந்து நாசா அனுப்பவுள்ளது. அதிலிருந்து வியாழனின் நெருங்கிய தோற்றத்தைக் காணும் . அதனுடைய கடலில் ஒருவேளை உயிரணுக்களின் அடையாளங்கள் உள்ளதா என ஆராய அது உதவும்.

நாசா செயற்கைக்கோள்கள் இந்தியாவில் நன்னீர் சரிவை வெளிப்படுத்தியுள்ளன

- இந்தியாவில் நீர் வளங்களை அளவிற்கு அதிகமாக பயன்படுத்துவதால் நன்னீரின் அளவு மிகவும் குறைந்துள்ளதாக புவியை பூமியை கண்காணித்து நாசாவின் செயற்கைக்கோள் தகவல் தெரிவித்துள்ளது.

நிலவின் மறு பக்கத்தை ஆராயும் சீனா

- நிலவின் இருளான மறு பக்கத்தை ஆராய சீன விண்வெளி ஆய்வுத்துறை முடிவு செய்துள்ளது. இதன் முதற்கட்டமாக தற்போது பூமியில் இருந்து செயற்கைக்கோள் ஒன்றை அனுப்பியுள்ளது.

செவ்வாய் கிரகத்தில் வேற்றுக்கிரக வாசிகளை தேட சிறிய ஆய்வகம்

- சிவப்பு கிரகத்தின் கீழே தோண்டியெடுத்து , கடந்த கால அல்லது தற்போதைய வாழ்க்கை அறிகுறிகளை ஆராய செவ்வாய் கிரக ரோ வருக்கு விஞ்ஞானிகள் சிறிய அளவிலான ஆய்வகத்தை உருவாக்கியுள்ளனர்.

விண்வெளிக்கு அனுப்பிய பாக்கிரியா-பூசிய ப்ரோக்கோலி

- சர்வதேச விண்வெளி நிலையத்தில் (ISS), விண்வெளி வீரர்கள் தாங்களாகவே காய்கறிகளை வளர்க்க ஒரு சிறந்த வழி கண்டுபிடிக்கும் ஒரு தேடலில் விண்வெளிக்கு நல்ல ஆரோக்கியமான பாக்கிரியாக்கள் டோஸ் பூசப்பட்ட ப்ரோக்கோலி விதைகளை விஞ்ஞானிகள் அனுப்பியுள்ளனர்.

சீனா அதன் வரவிருக்கும் விண்வெளி நிலையத்தை பயன்படுத்த அனைத்து யு.என் உறுப்பினர்களுக்கு அழைப்பு விடுத்துள்ளது

- 2019 ஆம் ஆண்டளவில் தொடங்கப்படும் சீனா விண்வெளி நிலையம் (CSS) 2022 ஆம் ஆண்டில் செயல்படும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. அது அனைத்து U.N. உறுப்பு நாடுகளுக்கும் ஒத்துழைப்பு வழங்க கூடிய உலகின் முதல் விண்வெளி நிலையமாக இருக்கும்.

5.3 செயலி, வலைப்பக்கம்

உமாங் செயலி

- உமாங் செயலி மூலம் ஓய்வூதிய கணக்கு புத்தகத்தை பார்க்கும் சேவை, ஓய்வூதியதாரர்கள் உமாங் செயலி மூலம் “ஓய்வூதிய கணக்கு புத்தகத்தைக் காட்டுக” எனும் சேவையை ஈ.பி.எஃப்.ஓ. அறிமுகம் செய்துள்ளது.

ஸ்குரோல் யாஹூ

- யாஹூ தனது சொந்த புதிய க்ரூப் சாட் ஆப் ஆன ஸ்கூரில் யாஹூ பயன்பாட்டை வெளியிடுவதன் மூலம் , மிகப்பெரிய போட்டி சந்தையில் நுழைந்துள்ளது.

இ-தாக்கல்போர்ட்டலில் இல் ITR-4 தொடங்கப்பட்டது

- வருமான வரித் துறை அதிகாரப்பூர்வ இ -தாக்கல் போர்ட்டலில் 2018-19 ஆம் ஆண்டிற்கான மதிப்பீட்டிற்கான முன்றாவது வருமானம் படிவமான ITR-4 ஐ அறிமுகப்படுத்தியது.

அறிவுசார் சொத்து சின்னம் - ஐ பி நானி-யை சுரேஷ் பிரபு வெளியிட்டார்

- மத்திய வர்த்தகத் தொழில்துறை அமைச்சர் திரு .சுரேஷ் பிரபு புதுதில்லியில் தேசிய அறிவுசார் சொத்துரிமை கொள்கை மாநாட்டில் சொத்துரிமைச் சின்னம் - ஐபி நானி-யை வெளியிட்டார். கணினி திருட்டு தொடர்பான திரு அமிதாப்பச்சன் பங்கேற்ற வீடியோ படத்தையும் இந்த நிகழ்ச்சியில் அமைச்சர் வெளியிட்டார்.

மை எம்.பி. ரோஜ்கார் போர்ட்டல்

- போபால் நகரில் இளைஞர்களுக்கான வேலைகளை வழங்குவதற்காக பஹால் திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக மத்தியப் பிரதேச அரசாங்கம் மை எம் .பி. ரோஜ்கார் போர்ட்டலை தொடங்கியுள்ளது.

“ப்ராப்தி” செயலி மற்றும் இணையம்

- மத்திய மின்சாரத் துறை இணையமைச்சர் (தனப்பொறுப்பு) திரு. ஆர்.கே. சிங் “ப்ராப்தி” எனப்படும் கைபேசி செயலியையும் இணையத்தையும் தொடங்கிவைத்தார். (கட்டணத் திருத்தம் , ஜெனரேட்டர் விலைப் பட்டியலில் வெளிப்படைத் தன்மைக்கான ஆய்வு - PRAAPTI) என்ற இந்தச் செயலியை மின் உற்பத்தி, விநியோக நிறுவனங்களிடையே வெளிப்படைத் தன்மையை ஏற்படுத்த உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.

ரயில்வே துறை மின்-பயணச் சீட்டு முறைக்கு புதிய பயனர் இடைமுகம் அறிமுகம்

- ரயில்வே பயணிகளுக்கு உதவும் வகையில் இணையத்தில் புதிய வடிவில் பயனர் இடைமுகம் (User Interface) அறிமுகம் செய்யப்பட்டுள்ளது. தகவல் தொழில்நுட்பத் துறையின் பரிந்துரைப்படி ரயில்வே அமைச்சர் திரு . பியஷ் கோயலின் தொலைநோக்குப் பார்வையில் புதிய பயனர் இடைமுகம் அறிமுகம் செய்யப்பட்டுள்ளது. இது ரயில்வேயின் irctc.co.in என்ற இணையதளத்தில் அறிமுகம் செய்யப்பட்டுள்ளது. இது பயனாளிகள் எளிதில் கையாண்டு பயன்பெற வசதியாக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.

சமக்ரா போர்டல்

- மே 31, 2018 ஆம் ஆண்டு பள்ளிக்கல்வி ஆசிரியர்களுக்கான கேரளா இன்ஃப்ராஸ்ட்ரக்சர் அண்ட் டெக்னாலஜி ஃபார் எஜுகேஷன் (KITE) தயாரித்த கல்வி வள போர்டல் சமக்ராவை முதல்வர் பினராயி விஜயன் துவங்குவார்.