

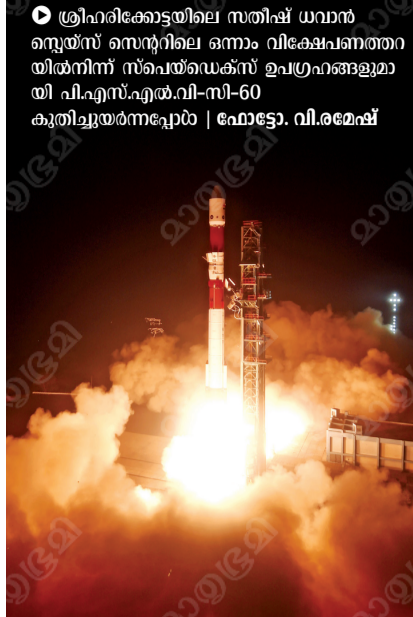




# സ്ഫെയ്ഡെക്സ് ചരിത്രനേട്ടത്തിനരികെ ഇന്ത്യ

### ശ്രീഹരിക്കോട്ടയിൽ നിന്ന് വി.ടി. സതോഷ്കുമാർ

ബഹിരാകാശപേടകങ്ങളെ ഭൂമിയുടെ ക്രമബന്ധത്തിൽ വെച്ച് കൂട്ടിയോജിപ്പിക്കുന്നതിനും വേർപെടുത്തുന്നതിനുമുള്ള സാങ്കേതികവിദ്യാ പരീക്ഷണത്തിന് ഇന്ത്യയുടെ വിജയത്തോടുകൂടി സ്ഫെയ്ഡെക്സ് പരീക്ഷണത്തിനുള്ള രണ്ട് ചെറു ഉപഗ്രഹങ്ങളെ ഐ.എസ്.ആർ.ഐ.യുടെ ധ്രുവീയ വിക്ഷേപണവാഹനം (വി.എസ്.എസ്.വി-160) തികച്ചു രാത്രി ക്രമബന്ധത്തിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഇതോടൊപ്പം ബഹിരാകാശ ഗവേഷണങ്ങൾക്കുവേണ്ടി 24 ഉപഗ്രഹങ്ങളും വിക്ഷേപിച്ചു.



ശ്രീഹരിക്കോട്ടയിലെ സതീഷ് ധവാൻ സെന്ററിന്റെ ഒന്നാം വിക്ഷേപണത്തോടിടയിൽ നിന്ന് തികച്ചു രാത്രി 10:00:15 നാണ് വി.എസ്.എസ്.വി. കൂട്ടിച്ചുയർന്നത്. മുൻ നിശ്ചയിച്ചപ്പോലെ കൃത്യം 15 മിനിറ്റു കഴിഞ്ഞപ്പോൾ എസ്.വി.എസ്.വി. 01, എസ്.വി.എസ്.വി. 02 ഉപഗ്രഹങ്ങളെ ഭൂമിയിൽനിന്ന് 476 കിലോമീറ്റർ ദൂരത്തുള്ള വൃത്താകൃതിയിലുള്ള ക്രമബന്ധത്തിലെത്തിച്ചു. ഇതിൽ ഏഴുപതിമെന്റൽ മോഡ്യൂൾ (പോഡായ) എന്നറിയപ്പെടുന്ന ഇതിലാണ് വിവിധ സ്ഥാപനങ്ങൾ നിർമ്മിച്ച 24 ഉപഗ്രഹങ്ങളുള്ളത്.

സ്ഫെയ്ഡെക്സ് പരീക്ഷണത്തിന്റെ ആദ്യഘട്ടമാണ് തികച്ചു പൂർത്തിയായതെന്ന് ഐ.എസ്.ആർ.ഐ. ചെയർമാൻ എസ്. സോമനാഥ് പറഞ്ഞു. ചൊവ്വാഴ്ചയോടെ രണ്ട് ഉപഗ്രഹങ്ങൾ പരസ്യം 20 കിലോമീറ്റർ അകലത്തിൽ ഭരണ ക്രമബന്ധത്തിൽ ഭൂമിയെ ചുറ്റും പിന്നീട് അവ തമ്മിലുള്ള അകലം ഘട്ടംഘട്ടമായി കുറച്ചുകൊണ്ടുവരും. അതിനുശേഷമാണ് രണ്ട് ഉപഗ്രഹങ്ങളും കൂട്ടിയോജിപ്പിക്കുക. ഇതിന് എട്ടു ദിവസത്തോളമെടുക്കും.

ജനുവരി ഏഴോടെ ഡോക്കിങ് നടക്കുന്നതാണ് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നതെന്ന് സോമനാഥ് പറഞ്ഞു. ഉൾജന്യ വിവരങ്ങളും പങ്കുവെച്ച് ഒരൊറ്റ പേടകപോലെ പ്രവർത്തിച്ചശേഷം അവയെ വേർ

പെടുത്തും. അഞ്ച് ഡോക്കിങ് എന്നറിയപ്പെടുന്ന ഈ പ്രക്രിയക്കുശേഷം രണ്ടു വ്യത്യസ്ത ഉപഗ്രഹങ്ങളായി രണ്ടുവർഷത്തോളം അവ പ്രവർത്തിക്കും. പേടകങ്ങളെ ബഹിരാകാശത്തുവെച്ച് കൂട്ടിയോജിപ്പിക്കുന്നതിലും വേർപെടുത്തുന്നതിലും വിജയിച്ചാൽ ഈ നേട്ടം കൈവരിക്കുന്ന നാലാമത്തെ രാജ്യമാകും ഇന്ത്യ.

ഉപഗ്രഹങ്ങളെ ക്രമബന്ധത്തിൽവെച്ചുതന്നെ അറ്റകുറ്റപ്പണി നടത്തുന്നതിനും വ്യത്യസ്ത ഘടകങ്ങൾ കൂട്ടിയോജിപ്പിച്ച് ബഹിരാകാശനിലയം നിർമ്മിക്കുന്നതിനും സ്ഫെയ്ഡെക്സ് ഡോക്കിങ് സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗപ്പെടുത്താനാവും. ചാതു പര്യവേഷണമായ ചന്ദ്രയാണിന്റെ അടുത്തഘട്ടത്തിനും മനുഷ്യനെ ബഹിരാകാശത്തേക്കിറക്കുന്നതിനുള്ള ഗതാഗതാനുബന്ധം ഇത് സഹായകമാവും.

# ബഹിരാകാശത്ത് സങ്കീർണ്ണ പരീക്ഷണങ്ങളുടെ തുടക്കം

ശ്രീഹരിക്കോട്ട വരുംവർഷങ്ങളിലെ സങ്കീർണ്ണ ബഹിരാകാശഗവേഷണങ്ങൾക്ക് അടിത്തറയിടുന്ന പരീക്ഷണത്തിനാണ് 2024-ന്റെ അന്ത്യത്തിൽ ഇന്ത്യൻ ബഹിരാകാശ ഗവേഷണ സംഘടന (ഐ.എസ്.ആർ.ഐ.) തുടക്കമിട്ടത്. ബഹിരാകാശനിലയം പോലെയുള്ള നിർമ്മാണപ്രവർത്തനങ്ങൾക്കാണ് ഈ സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗിക്കുകയെന്ന് ഐ.എസ്.ആർ.ഐ. ചെയർമാൻ എസ്. സോമനാഥ് മാധ്യമപ്രവർത്തകരെ ക്കുറിച്ചു പറഞ്ഞു.

റേഡിയോ ഡോക്കിങ് പരീക്ഷണത്തിന് ഇന്ത്യ ഉപയോഗിച്ചത് 220 കിലോഗ്രാം ഭാരമുള്ള രണ്ട് ചെറു ഉപഗ്രഹങ്ങളാണ്. പേടകത്തിന്റെ വലുപ്പം കുറയുന്നതിനനുസരിച്ച് അവ കൂട്ടിയോജിപ്പിക്കുന്നതിൽ ശ്രമകരമാവും. കുറഞ്ഞ ഇന്ധനമുപയോഗിച്ചാണ് അവയുടെ ചലനം നിയന്ത്രിക്കുന്നത്. അതുകൊണ്ടാണ് ഡോക്കിങ്ങിന് ഒരളവു സൗകര്യമുണ്ടാകുന്നത് എ.എസ്.ആർ.ഐ. ചെയർമാൻ പറഞ്ഞു. റേഡിയോ ഡോക്കിങ് പരീക്ഷണം ഇതുകൊണ്ട് അവസാനിപ്പിക്കില്ലെന്നും വരുംവർഷങ്ങളിൽ കൂടുതൽ പരീക്ഷണങ്ങൾ നടക്കുമെന്നും അദ്ദേഹം പറഞ്ഞു.

# സ്ത്രീയെ വിട്ടിനുള്ളിൽ വെട്ടിക്കൊന്ന് ആഭരണങ്ങൾ കവർന്നു

പ്രതിയെന്ന് സംശയിക്കുന്നയാൾ പട്ടിയിൽ

കുന്യാകുളം പട്ടണത്തിൽ തിരുച്ചിറയിൽനിന്നു തിരുച്ചിറയിൽനിന്നു സുരഭിദേവിയെ കവർന്നു. ആരാണ് കഴുകുന്നതിൽ നാടൻ ചേരിയിൽ സിന്ധു(50)വിനെയാണ് കൊലപ്പെടുത്തിയത്. രക്ഷപ്പെടാൻ ശ്രമിച്ച പ്രതിയെന്ന് സംശയിക്കുന്ന മുസ്ലീം സുരഭിദേവി കണ്ണനെ നാട്ടുകാരും പോലീസും ചേർന്ന് ആന്ധ്രത്തിൽ ചീരകുളം ക്ഷേത്രത്തിനു സമീപത്തുനിന്ന് പിടികൂടി.

തിങ്കളാഴ്ച രാത്രി ഏഴോടെയാണ് കൊലപാതകം പുറത്തുവന്നത്. ഭർത്താവ് മണിക്കണ്ണ സിന്ധുവുമാണ് വിട്ടിലുണ്ടായിരുന്നത്. ധനുവർഷം പൊടിക്കുന്ന സ്ഥാപനവും വിവിധ സമീപ പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്. പണികൾ കഴിഞ്ഞ് മണിക്കണ്ണൻ വിട്ടിയിൽനിന്ന് പുറത്തുപോയ സമയത്തായിരുന്നു അക്രമമെന്ന് കരുതുന്നു.

# 266 ശരീരം, 1484 ആവയവദാനം; തമിഴ്നാടിന് റെക്കോഡ്

ചെന്നൈ - അവയവദാനത്തിൽ ഇവർഷം തമിഴ്നാട് സർവകലാശാലയ്ക്ക് കരസ്ഥമാക്കി. 2024-ൽ സംസ്ഥാനത്ത് 1484 അവയവദാനങ്ങൾ ഉറപ്പാക്കി. മരണാനന്തര അവയവദാനത്തിന് ലഭിച്ചത് 266 ശരീരങ്ങൾ. മരണാനന്തര അവയവദാനം നടത്തുന്നവരുടെ ശവസംസ്കാരം ഔദ്യോഗികബഹുമതികളോടെ നടത്താൻ സംസ്ഥാനസർക്കാർ തീരുമാനിച്ചതിനുശേഷമാണ് അതിന് സന്നദ്ധരാകുന്നവരുടെ എണ്ണത്തിൽ വൻ വർദ്ധനവുണ്ടായത്. അവയവദാനത്തിനുവേണ്ടി രൂപവത്കരിച്ച ട്രാൻസ്പ്ലാന്റ് അതോറിറ്റി ഓഫ് തമിഴ്നാടി (ഓർ റ്റാൻ)ന്റെ കണക്കനുസരിച്ച് ഇവർഷം ഇതുവരെ 853 പ്രധാന അവയവങ്ങളും 631 ചെറിയ അവയവങ്ങളും ശരീരകലകളും മാറ്റിവെച്ചു. പ്രകാരമാണ് പട്ടികയിൽ ഒന്നാമത്. 452 വൃക്കകളാണ് ഇവർഷം മാറ്റിവെച്ചത്. 94 ഹൃദയവും 208 കരളും 87 ശ്വാസകോശവും മാറ്റിവെച്ചു. സംസ്ഥാനത്ത് മരണാനന്തര അവയവദാനപദ്ധതി തുടങ്ങിയതിനുശേഷമുള്ള ഏറ്റവും ഉയർന്ന കണക്കാണ്. 2023-ൽ 178 ശരീരങ്ങളാണ് ദാനം ചെയ്തുകിട്ടിയത്. അവയിൽനിന്ന് ആയിരത്തോളം അവയവങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചു. 2022-ൽ 156 ശരീരങ്ങളിൽനിന്നായി 878 അവയവദാനം നടന്നു. കോവിഡ് മഹാമാരിയുടെ സമയത്ത് 55 ശരീരങ്ങൾ മാത്രമാണ് ലഭിച്ചത്. അതിൽനിന്ന് 368 അവയവങ്ങൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തി.

സംസ്ഥാനത്ത് 2008-ലാണ് മരണാനന്തര അവയവദാനപദ്ധതി തുടങ്ങിയത്. ഇതുവരെ 2053 പേരാണ് അവയവദാനം ചെയ്തത്. 12,104 അവയവദാനം നടന്നു. പദ്ധതിതുടങ്ങിയ 2008-ൽ ഏഴുവർഷത്തോളം മാത്രമായിരുന്നു ലഭിച്ചത്. മരണാനന്തര അവയവദാനം നടത്തുന്നവരുടെ ശവസംസ്കാരം ഔദ്യോഗികബഹുമതികളോടെ നടത്തുന്നതാണ് തമിഴ്നാട് മുഖ്യമന്ത്രി എം.കെ. സ്റ്റാലിൻ കഴിഞ്ഞവർഷം സെപ്റ്റംബറിൽ പ്രഖ്യാപിച്ചത്. അവയവദാനത്തിന് സന്നദ്ധരാകുന്നവരുടെയും മന്ത്രികളുടെയും സഹായത്തോടെ അവയവമെടുക്കാൻ അന്യർക്കിടയ്ക്കുന്ന ബന്ധുക്കളുടെയും ത്യാഗസന്നദ്ധതയോടുള്ള ആദരസൂചകമായാണ് ഇത്.



പ്രതിയെന്ന് സംശയിക്കുന്നയാൾ പട്ടിയിൽ

# ദിനശേഷിക്കാർക്ക് എംപ്ലോയ്മെന്റ് രജിസ്ട്രേഷൻ പുതുക്കും

തിരുവനന്തപുരം - പുതുക്കാനാവുന്നതിനാൽ എംപ്ലോയ്മെന്റ് എക്സ്പ്രെസ്സുകളിൽ രജിസ്ട്രേഷൻ അനുസരണപരമായ 50 വയസ്സ് പൂർത്തിയാകാത്ത ദിനശേഷിക്കാരായ ഉദ്യോഗാർത്ഥികൾക്ക് സീനിയോറിറ്റി ഉറപ്പുണ്ടെങ്കിൽ രജിസ്ട്രേഷൻ പുതുക്കിനൽകുന്നതിന് മുന്നോട്ടുവന്നു. അനുവദിച്ചു. മാർച്ച് 18 വരെ നേരിട്ട് ഹാജരായവർ, ദുരന്ത മുഖേനയായ അപേക്ഷിക്കുന്നവർക്കു ആനുകൂല്യം ലഭിക്കുകയുണ്ടാകും. അസൽ സർട്ടിഫിക്കറ്റുകൾ, രജിസ്ട്രേഷൻ കാർഡ് എന്നിവസഹായിമാണ് ഹാജരാകേണ്ടത്.



ശബരിമല മകരവിളക്കുസമ്പത്തിനായി തന്ത്ര കണ്ണർ രാജിവരും മുഖ്യകർമ്മികളായിട്ടാണ് ചേർന്നത്. അരുൺകുമാർ നമ്പൂതിരി തികച്ചു വൈകിട്ട് 3.45-ന് നടന്നുനേറ്റു. ഫോട്ടോ: പി.ആർ. ഗിബിഷ് കുമാർ

# മകരവിളക്ക് ഉത്സവത്തിന് തുടക്കം

ശബരിമല മകരവിളക്കുസമ്പത്തിനായി തന്ത്ര കണ്ണർ രാജിവരും മുഖ്യകർമ്മികളായിട്ടാണ് ചേർന്നത്. അരുൺകുമാർ നമ്പൂതിരി തികച്ചു വൈകിട്ട് 3.45-ന് നടന്നുനേറ്റു. ഫോട്ടോ: പി.ആർ. ഗിബിഷ് കുമാർ

# യോഗനിദ്രയിൽ നിന്നുണർന്നു, അയ്യനെക്കൊന്നാൻ ഭക്തസഹസ്രം

യോഗനിദ്രയിൽ നിന്ന് അയ്യനെക്കൊന്നാൻ ഭക്തസഹസ്രം

# വിമൽ കോട്ടയ്ക്ക് ശബരിമല

യോഗനിദ്രയിൽ നിന്ന് അയ്യനെക്കൊന്നാൻ ഭക്തസഹസ്രം

# മകരവിളക്ക് ഉത്സവത്തിന് തുടക്കം

മകരവിളക്ക് ഉത്സവത്തിന് തുടക്കം

# യോഗനിദ്രയിൽ നിന്നുണർന്നു, അയ്യനെക്കൊന്നാൻ ഭക്തസഹസ്രം

യോഗനിദ്രയിൽ നിന്ന് അയ്യനെക്കൊന്നാൻ ഭക്തസഹസ്രം

# പുതുവത്സരത്തിനായി രാഹുൽഗാന്ധി വിയറ്റ്നാമിലേക്ക് പറന്നെന്ന് ബി.ജെ.പി.

പുതുവത്സരത്തിനായി രാഹുൽഗാന്ധി വിയറ്റ്നാമിലേക്ക് പറന്നെന്ന് ബി.ജെ.പി.

# ശ്രദ്ധ തിരിച്ചുവിടാനുള്ള തന്ത്രമെന്ന് കോൺഗ്രസ്

ശ്രദ്ധ തിരിച്ചുവിടാനുള്ള തന്ത്രമെന്ന് കോൺഗ്രസ്

# അന്തർവാഹിനികൾക്കായി 2867 കോടിയുടെ കരാർ

അന്തർവാഹിനികൾക്കായി 2867 കോടിയുടെ കരാർ

# 2025ലെ മുഴുവൻ മാതൃഭൂമി ഇയർബുക്ക് മാസപരിക്ഷകൾക്കുമായി

2025ലെ മുഴുവൻ മാതൃഭൂമി ഇയർബുക്ക് മാസപരിക്ഷകൾക്കുമായി

# അനാശാസ്യ കേന്ദ്രത്തിൽ റെയ്ഡ്, ഏഴുപേർ അറസ്റ്റിൽ

അനാശാസ്യ കേന്ദ്രത്തിൽ റെയ്ഡ്, ഏഴുപേർ അറസ്റ്റിൽ

# തോപ്പുംപടി തോപ്പുംപടിയിൽ പ്രവർത്തിച്ചിരുന്ന അനാശാസ്യ കേന്ദ്രത്തിൽ പേജിൻ നടത്തിയ പരിശോധനയിൽ ഏഴുപേർ അറസ്റ്റിലായി.

തോപ്പുംപടി തോപ്പുംപടിയിൽ പ്രവർത്തിച്ചിരുന്ന അനാശാസ്യ കേന്ദ്രത്തിൽ പേജിൻ നടത്തിയ പരിശോധനയിൽ ഏഴുപേർ അറസ്റ്റിലായി.

# എത്യോപ്യയിൽ വാഹനാപകടത്തിൽ 71 പേർ മരിച്ചു

എത്യോപ്യയിൽ വാഹനാപകടത്തിൽ 71 പേർ മരിച്ചു

# കേരള വാടക അതോറിറ്റി ഇലക്ട്രോണിക് റേഡ്യാൽ റേറ്റിംഗ്

കേരള വാടക അതോറിറ്റി ഇലക്ട്രോണിക് റേഡ്യാൽ റേറ്റിംഗ്

# കേരള സംസ്ഥാന ഭൗമശാസ്ത്ര വിജയം

കേരള സംസ്ഥാന ഭൗമശാസ്ത്ര വിജയം