



24 July 2024

ദേശീയ അന്തർദേശീയ വാർത്തകൾ

<p>INS ബ്രഹ്മപുത്ര</p>	<p>Context:</p> <ul style="list-style-type: none"> പുനർനിർമ്മാണത്തിനായി മുംബൈ ഡോക്ക്യാർഡിൽ ഡോക്ക് ചെയ്ത INS ബ്രഹ്മപുത്ര തീപിടുത്തത്തെ തുടർന്ന് മറിഞ്ഞു, ഇത് കാര്യമായ നാശനഷ്ടമാണ്. <p>INS ബ്രഹ്മപുത്രയെക്കുറിച്ച്:</p> <ul style="list-style-type: none"> ബ്രഹ്മപുത്ര വിഭാഗത്തിന്റെ ഭാഗമായ ഇന്ത്യൻ നാവികസേനയുടെ ഫ്രിഗേറ്റാണ് INS ബ്രഹ്മപുത്ര. ക്ലാസ്: ബ്രഹ്മപുത്ര-ക്ലാസ് ഫ്രിഗേറ്റ് തരം: ഗൈഡഡ്-മിസൈൽ ഫ്രിഗേറ്റ് സ്ഥാനചലനം: ഏകദേശം 4,000 ടൺ നീളം: ഏകദേശം 126 മീറ്റർ (413 അടി) വേഗത: 30 നോട്ടുകളിൽ കൂടുതൽ പരിധി: ഏകദേശം 4,500 നോട്ടുകളിൽ മൈൽ ആയുധം: സാധാരണയായി ഉപരിതലത്തിൽ നിന്ന് ഉപരിതല മിസൈലുകൾ, വിമാനവേധ മിസൈലുകൾ, നാവിക തോക്കുകളുടെ ശ്രേണി, ടോർപ്പിഡോകൾ എന്നിവ ഉൾപ്പെടുന്നു. പ്രൊപ്പൽഷൻ: ഗ്യാസ് ടർബൈനുകളും ഡീസൽ എഞ്ചിനുകളും റോൾ: പ്രാഥമികമായി എയർ വിരുദ്ധ, ഉപരിതല വിരുദ്ധ, അന്തർവാഹിനി വിരുദ്ധ യുദ്ധ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി ചുമതലപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു കമ്മീഷൻ ചെയ്തത്: 2000 (കൃത്യമായ കമ്മീഷൻ തീയതി കപ്പൽ അനുസരിച്ച് വ്യത്യസ്തമാണ്) ഹോംപോർട്ട്: മുംബൈ, മഹാരാഷ്ട്ര, ഇന്ത്യ ഐഎൻഎസ് ബ്രഹ്മപുത്രയും അതിന്റെ സഹോദര കപ്പലുകളും രൂപകൽപ്പന ചെയ്തിരിക്കുന്നത് ഇന്ത്യയുടെ നാവിക ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും സമുദ്ര സുരക്ഷ നിലനിർത്തുന്നതിൽ നിർണ്ണായക പങ്ക് വഹിക്കുന്നതിനാണ്. നിർമ്മിച്ചത്: സർക്കാർ നടത്തുന്ന ഗാർഡൻ റീച്ച് ഷിപ്പ് ബിൽഡേഴ്സ് ആൻഡ് എഞ്ചിനീയേഴ്സ് ലിമിറ്റഡ്. തദ്ദേശീയമായി നിർമ്മിച്ച ബ്രഹ്മപുത്ര-ക്ലാസ് ഗൈഡഡ് മിസൈൽ ഫ്രിഗേറ്റുകളിൽ ആദ്യത്തേതാണ് ഇത്. കമ്മീഷൻ ചെയ്തത്: INS ബ്രഹ്മപുത്ര 2000 ഏപ്രിലിൽ കമ്മീഷൻ ചെയ്തു, അതിനെ അതിന്റെ ക്ലാസിലെ പ്രധാന കപ്പലാക്കി. ആയുധം: ഇടത്തരം, ക്ലോസ് റേഞ്ച് തോക്കുകൾ, ഉപരിതലത്തിൽ നിന്ന് ഉപരിതല മിസൈലുകൾ, ഉപരിതലത്തിൽ നിന്ന് ആകാശത്തേക്ക് മിസൈലുകൾ, ടോർപ്പിഡോ ലോഞ്ചറുകൾ എന്നിവയുൾപ്പെടെ വിവിധതരം ആയുധങ്ങൾ ഇതിൽ സജ്ജീകരിച്ചിരിക്കുന്നു. ഈ ആയുധങ്ങൾ ഉപരിതലം, ഉപ ഉപരിതലം, ആകാശ ഭീഷണികൾ എന്നിവയിൽ ഏർപ്പെടാൻ അതിനെ
-------------------------------	---



Daily Current Affairs Encyclopedia

	<p>പ്രാപ്തമാക്കുന്നു.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ഹെലികോപ്റ്റർ പിന്തുണ: സിക്കിംഗ്, ചേതക് ഹെലികോപ്റ്ററുകൾ ഉൾപ്പെടുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളെ ഹ്രിഗേറ്റ് പിന്തുണയ്ക്കുന്നു, അന്തർവാഹിനി വിരുദ്ധ യുദ്ധത്തിലും തിരച്ചിൽ, രക്ഷാപ്രവർത്തനങ്ങളിലും അതിന്റെ കഴിവുകൾ വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു. • അളവുകൾ: കപ്പലിന് 125 മീറ്റർ നീളവും ഏകദേശം 5,300 ടൺ സ്ഥാനചലനവുമുണ്ട്, ഇത് വിപുലമായ ദൗത്യങ്ങൾ സഹിക്കാൻ കഴിവുള്ള ഒരു വലിയ ആസ്തിയാക്കി മാറുന്നു. • ക്രൂ: ഏകദേശം 40 ഉദ്യോഗസ്ഥരും 330 നാവികരും അടങ്ങുന്ന സംഘമാണ് ഇവിടെയുള്ളത്, ഇത് കപ്പലിന്റെ പ്രവർത്തനത്തിനും അറ്റകുറ്റപ്പണികൾക്കും ആവശ്യമായ മാനവ വിഭവശേഷി ഘടകത്തെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു. <p>വസ്തുത:</p> <ul style="list-style-type: none"> • INS ബിയാസും INS ബൈതയും - നദികളുടെ പേരിലുള്ളതും - ഈ ക്ലാസിലെ മറ്റ് കപ്പലുകളാണ്.
<p>വിഷ്ണുപദ്, മഹാബോധി ക്ഷേത്രങ്ങൾ</p>	<p>Context:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ഗയയിലെ വിഷ്ണുപദ് ക്ഷേത്രത്തിനും ബീഹാറിലെ ബോധ്ഗയയിലെ മഹാബോധി ക്ഷേത്രത്തിനും സമഗ്ര വികസന പരിപാടികൾ കേന്ദ്ര ധനമന്ത്രി നിർമ്മല സീതാരാമൻ പ്രഖ്യാപിച്ചു. • വിജയകരമായ കാശി വിശ്വനാഥ് ഇടനാഴി പദ്ധതിയുടെ മാതൃകയിൽ ഈ ക്ഷേത്രങ്ങളെ ലോകോത്തര തീർത്ഥാടന കേന്ദ്രങ്ങളും വിനോദസഞ്ചാര കേന്ദ്രങ്ങളും ആക്കാനാണ് ഈ സംരംഭങ്ങൾ ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. <p>About:</p> <p>മഹാബോധി ക്ഷേത്രം: ചരിത്രപരമായ പശ്ചാത്തലം</p> <ul style="list-style-type: none"> • ഉത്ഭവം: <ul style="list-style-type: none"> ○ ഇന്ത്യയിലെ ബോധഗയയിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന മഹാബോധി ക്ഷേത്രം ബിസി 589-ൽ സിദ്ധാർത്ഥ ഗൗതമൻ (ബുദ്ധൻ) ജ്ഞാനോദയം നേടിയ സ്ഥലമാണ്. ○ ബിസി മൂന്നാം നൂറ്റാണ്ടിൽ അശോക ചക്രവർത്തി യഥാർത്ഥ ദേവാലയം സ്ഥാപിച്ചു. • വികസനം: <ul style="list-style-type: none"> ○ ക്ഷേത്രം വിവിധ പുനർനിർമ്മാണങ്ങൾക്കും പുനരുദ്ധാരണങ്ങൾക്കും വിധേയമായിട്ടുണ്ട്, പ്രത്യേകിച്ച് ഗുപ്ത കാലഘട്ടത്തിൽ (CE 5-6 നൂറ്റാണ്ടുകൾ). ○ ഇന്ത്യയിലെ ഇഷ്ടിക വാസ്തുവിദ്യയുടെ ആദ്യകാല ഉദാഹരണങ്ങളിൽ ഒന്നായി ഇത് നിലകൊള്ളുന്നു. • വാസ്തുവിദ്യാ സവിശേഷതകൾ • ക്ഷേത്ര ഘടന: <ul style="list-style-type: none"> ○ മഹാബോധി ക്ഷേത്രത്തിന്റെ മധ്യ ഗോപുരം (ശിഖര) ഏകദേശം 55 മീറ്റർ ഉയരവും നാല് ചെറിയ ഗോപുരങ്ങളാൽ ചുറ്റപ്പെട്ടതുമാണ്. • പുണ്യസ്ഥലങ്ങൾ: <ul style="list-style-type: none"> ○ ഈ സമുച്ചയത്തിൽ വജ്രാസനവും (ഡയമണ്ട് സിംഹാസനം) ബുദ്ധൻ ധ്യാനിച്ചിരുന്ന വൃക്ഷത്തിന്റെ പിൻഗാമിയായ ബോധിവൃക്ഷവും ഉൾപ്പെടുന്നു.



- മറ്റ് പ്രധാന സ്ഥലങ്ങളിൽ അനിമേറ്റോചൻ ചെയ്യുന്ന രത്നചക്രവും ഉൾപ്പെടുന്നു, ബുദ്ധന്റെ ഏഴ് ആഴ്ചത്തെ ജ്ഞാനോദയത്തിന് ശേഷമുള്ള ധ്യാനത്തിൽ നിന്നുള്ള സംഭവങ്ങളെ പ്രതിനിധീകരിക്കുന്നു.
- ആത്മീയ പ്രാധാന്യം:
- തീർത്ഥാടന സ്ഥലം:
 - ലോകമെമ്പാടുമുള്ള ബുദ്ധമതക്കാരുടെ ഒരു പ്രധാന തീർത്ഥാടന കേന്ദ്രമാണിത്, ഇത് പ്രബുദ്ധതയെ പ്രതീകപ്പെടുത്തുന്നു, ബുദ്ധമത ആചാരത്തിന്റെയും ബഹുമാനത്തിന്റെയും കേന്ദ്രമാണ്.
- യുനെസ്കോയുടെ ലോക പൈതൃക സ്ഥലം:
 - സാംസ്കാരികവും ചരിത്രപരവുമായ പ്രാധാന്യം ഉയർത്തിക്കാട്ടിക്കൊണ്ട് 2002-ൽ യുനെസ്കോയുടെ ലോക പൈതൃക സൈറ്റായി നിയമിച്ചു.

നിരാകരണവും പുനഃസ്ഥാപനവും തകർച്ചയുടെ കാലഘട്ടങ്ങൾ:

- ബുദ്ധമത സംരക്ഷണത്തിന്റെയും പ്രാദേശിക അധിനിവേശങ്ങളുടെയും തകർച്ചയെത്തുടർന്ന് ക്ഷേത്രത്തിന് അവഗണന അനുഭവപ്പെട്ടു, ഇത് 19-ആം നൂറ്റാണ്ട് വരെ ഉപേക്ഷിക്കപ്പെടാൻ കാരണമായി.

പുനരുദ്ധാരണ ശ്രമങ്ങൾ:

- ബ്രിട്ടീഷ് കൊളോണിയൽ ഭരണത്തിൻ കീഴിലാണ് പുനഃസ്ഥാപനം ആരംഭിച്ചത്, സർ അലക്സാണ്ടർ കണ്ണിംഗ്ഹാം, അനാഗാരിക ധർമ്മപാലൻ തുടങ്ങിയ പ്രമുഖർ നിർണായക പങ്കുവഹിച്ചു.
- 1949-ലെ ബോധഗയ ടെമ്പിൾ ആക്ട് ക്ഷേത്രത്തിന്റെ സംരക്ഷണത്തിനായി ക്ഷേത്രത്തിന്റെ നടത്തിപ്പിനെ ഔദ്യോഗികമാക്കി.

വിഷ്ണുപദ് ക്ഷേത്രം

ലോകേഷനും ചരിത്രപരമായ പ്രാധാന്യവും സ്ഥാനം:

- ബീഹാറിലെ ഗയയിൽ ഫാൽഗു നദിയുടെ തീരത്ത് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു.
- അസൂരനായ ഗയാസൂരനെ കീഴടക്കിയെന്ന് വിശ്വസിക്കപ്പെടുന്ന മഹാവിഷ്ണുവിന്റെ കാൽപ്പാടിന് ചുറ്റമാണ് ഈ ക്ഷേത്രം നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നത്.

തീർത്ഥാടന പ്രാധാന്യം:

- ഒരു പ്രധാന ഹിന്ദു തീർത്ഥാടന കേന്ദ്രം, പ്രത്യേകിച്ച് പൂർവ്വികർക്കായി "പിന് ദാൻ" അനുഷ്ഠാനങ്ങൾ നടത്തുന്നതിന്.

വാസ്തുവിദ്യാ സവിശേഷതകൾ

ഘടന:

- 1787-ൽ ദേവി അഹല്യ ബായ് ഹോൾക്കർ പുനർനിർമ്മിച്ച ഈ ക്ഷേത്രത്തിന് 30 മീറ്റർ ഉയരമുണ്ട്.
- ഇരുമ്പ് ക്ലാമ്പുകൾ ഘടിപ്പിച്ച വലിയ ചാരനിറത്തിലുള്ള ഗ്രാനൈറ്റ് ബ്ലോക്കുകളിൽ നിന്നാണ് നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നത്.

ഇണകളും പവലിയനും:

- പവലിയനെ പിന്തുണയ്ക്കുന്ന സങ്കീർണ്ണമായ കൊത്തുപണികളുള്ള ഇണകളുടെ എട്ട് നിരകൾ ഹീച്ചർ ചെയ്യുന്നു.



Daily Current Affairs Encyclopedia

- വെള്ളി പുഴയിൽ തടം 40 സെന്റിമീറ്റർ നീളമുള്ള മഹാവിഷ്ണുവിന്റെ പാദമുദ്രയെ വലയം ചെയ്യുന്നു, ഖര ഗ്രാനൈറ്റിൽ കൊത്തിയെടുത്തതാണ്.

മറ്റ് ഘടകങ്ങൾ:

- മരിച്ചവർക്ക് വേണ്ടിയുള്ള ആചാരങ്ങൾക്കായി വിശുദ്ധ അക്ഷയവത് വൃക്ഷം ഉൾപ്പെടുന്നു.
- 51 ശക്തിപീഠങ്ങളിൽ ഒന്നായ മംഗള ഗൗരി ക്ഷേത്രം ഉൾപ്പെടെയുള്ള മറ്റ് ആരാധനാലയങ്ങൾ.

U-WIN പോർട്ടൽ



Context:

- സർക്കാർ 100 ദിവസത്തെ ആരോഗ്യ അജ്ഞയുടെ ഭാഗമായി U-WIN എന്ന പുതിയ ഓൺലൈൻ വാക്സിൻ മാനേജ്മെന്റ് പോർട്ടൽ ആരംഭിച്ചു.
- ഈ പ്ലാറ്റ്ഫോം, ജനനം മുതൽ പ്രതിരോധ കത്തിവത്പ്പ് രേഖകൾ ഡിജിറ്റൈസ് ചെയ്യുന്നതിനും വ്യക്തിഗതമാക്കുന്നതിനും രൂപകൽപ്പന ചെയ്തിട്ടുള്ളതാണ്, നിലവിൽ വാക്സിനേഷൻ വലയം പുറത്തുള്ള കുട്ടികളുടെ ചെറിയ അനുപാതത്തിൽ എത്തിച്ചേരാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു.

About:

- രാജ്യവ്യാപകമായി റോൾഔട്ട്: കോവിഡ്-19 പാൻഡെമിക് സമയത്ത് ഉപയോഗിച്ച CoWIN പ്ലാറ്റ്ഫോമിന് സമാനമായ U-WIN, ദേശീയ നടപ്പാക്കൽ ആസന്നമായതിനാൽ നിരവധി സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ പരീക്ഷണാടിസ്ഥാനത്തിൽ നടപ്പിലാക്കുന്നു.
- രജിസ്ട്രേഷൻ പ്രക്രിയ: ആറ് വയസ്സ് വരെയുള്ള കുട്ടികളും ഗർഭിണികളായ അമ്മമാരും ആധാർ, മൊബൈൽ ഫോൺ നമ്പറുകൾ പോലുള്ള സർക്കാർ ഐഡി ഉപയോഗിച്ചാണ് രജിസ്റ്റർ ചെയ്യുന്നത്.

U-WIN-ന്റെ പ്രവർത്തനം:

- വാക്സിനേഷൻ റെക്കോർഡുകൾ: പ്ലാറ്റ്ഫോം കുട്ടികൾക്കുള്ള 25 ഷോട്ടുകളുടെയും രണ്ട് ഗർഭിണികളായ അമ്മമാരുടെയും റെക്കോർഡുകൾ സൂക്ഷിക്കുന്നു.
- വാക്സിനേഷൻ സർട്ടിഫിക്കറ്റ്: എല്ലാ വാക്സിനുകളും കളർ കോഡ് ചെയ്യുന്ന ചെക്കർഡ് വാക്സിനേഷൻ സർട്ടിഫിക്കറ്റ് സൃഷ്ടിക്കുന്നു. നൽകപ്പെട്ട ഷോട്ടുകളുടെ തീയതികളും അടുത്ത സെറ്റ് വാക്സിനുകളുടെ അവസാന തീയതികളും കാർഡിൽ ചേർക്കുന്നു.
- ഓർമ്മപ്പെടുത്തൽ സംവിധാനം: കുട്ടികൾ അടുത്ത ഡോസ് നൽകുന്നതിന് മുമ്പ് മാതാപിതാക്കൾക്ക് SMS റിമൈൻഡറുകൾ അയയ്ക്കുന്നു.
- ഡിജിറ്റൽ പ്രവേശനക്ഷമത: ഫിസിക്കൽ വാക്സിനേഷൻ ബുക്ക്ലെറ്റിന്റെ ആവശ്യം ഒഴിവാക്കിക്കൊണ്ട്, രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത മൊബൈൽ നമ്പറുകൾ ഉപയോഗിച്ച് ഡിജിറ്റൽ വാക്സിൻ സർട്ടിഫിക്കറ്റ് ഡൗൺലോഡ് ചെയ്യാൻ മാതാപിതാക്കളെ അനുവദിക്കുന്നു. രാജ്യത്ത് എവിടെയും വാക്സിനേഷൻ പ്രാപ്തമാക്കുകയും അടുത്തുള്ള വാക്സിനേഷൻ കേന്ദ്രവും ബുക്ക് സ്റ്റോപ്പുകളും കണ്ടെത്താനും സഹായിക്കുന്നു.

ആരോഗ്യ പ്രവർത്തകർക്കുള്ള പ്രയോജനങ്ങൾ:

- സ്വയമേവയുള്ള ഡ്യൂ-ലിസ്റ്റ്: ആരോഗ്യ പ്രവർത്തകരെ



Daily Current Affairs Encyclopedia

	<p>സഹായിക്കുന്നതിന് പ്രത്യേക മേഖലകളിലെ കുട്ടികളുടെ ഒരു നിശ്ചിത പട്ടിക സൃഷ്ടിക്കുന്നു.</p> <ul style="list-style-type: none"> മൈക്രോ-ടെൻഡ് അനാലിസിസ്: ഡാറ്റാബേസ് പകൃത പ്രാപിച്ചുകഴിഞ്ഞാൽ, വിവിധ മേഖലകളിലെ മൈക്രോ ടെൻഡുകൾ പഠിക്കാൻ ഇത് സർക്കാരിനെ സഹായിക്കും. <p>അധിക സവിശേഷതകൾ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ജനന രജിസ്ട്രേഷൻ: എല്ലാ ജനനങ്ങളും രജിസ്റ്റർ ചെയ്യുകയും ജനന സമയത്ത് നൽകിയ മൂന്ന് വാക്സിനുകൾ രേഖപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യുന്നു (പോളിയോ, ഹെപ്പറ്റൈറ്റിസ് ബി, ക്ഷയം), ജനന ഭാരം, ശാരീരിക വൈകല്യങ്ങൾ. മറ്റ് പ്രോഗ്രാമുകളുമായുള്ള സംയോജനം: ആയുഷ്മാൻ ഭാരത് ഹെൽത്ത് അക്കൗണ്ട് (ABHA) ഐഡി വഴി എല്ലാ ഡിജിറ്റൽ റെക്കോർഡുകളും ഒടുവിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ, മറ്റ് സർക്കാർ പ്രോഗ്രാമുകൾക്ക് ഈ ഡാറ്റാ പോയിന്റുകൾ ഉപയോഗിക്കാനാകും.
<p>തവിട്ട് കുളൻ</p>	<p>Context:</p> <ul style="list-style-type: none"> ജെയിംസ് വെബ് ബഹിരാകാശ ദൂരദർശിനി ഉപയോഗിച്ച് ഭൂമിയോട് ഏറ്റവും അടുത്തുള്ള രണ്ട് തവിട്ട് കുളൻമാരുടെ അന്തരീക്ഷം പഠിക്കാൻ ഗവേഷകർ ഉപയോഗിച്ചു. തവിട്ട് കുളൻ: ഈ ആകാശഗോളങ്ങൾ ഗ്രഹങ്ങളേക്കാൾ വലുതാണ്, പക്ഷേ നക്ഷത്രങ്ങളേക്കാൾ ചെറുതാണ്, അത്യന്തം കാലാവസ്ഥാ സാഹചര്യങ്ങൾ പ്രദർശിപ്പിക്കുന്നു. <p>പ്രധാന കണ്ടെത്തലുകൾ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ത്രിമാന കാലാവസ്ഥാ വിശകലനം: തവിട്ട് കുളൻമാരുടെ ഭ്രമണ സമയത്ത് കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനങ്ങളുടെ വിശദമായ 3D കാഴ്ച വെബ് നൽകി, വിവിധ അന്തരീക്ഷ ആഴങ്ങളിൽ ഒന്നിലധികം മേഘപാളികൾ വെളിപ്പെടുത്തി. അന്തരീക്ഷ ഘടന: ജലബാഷ്പം, മീഥേൻ, കാർബൺ മോണോക്സൈഡ് എന്നിവയുടെ അംശങ്ങളുള്ള ഹൈഡ്രജനം ഹീലിയവും ആധിപത്യം പുലർത്തുന്നു. ക്ലൗഡ് ടോപ്പുകളിലെ താപനില ഏകദേശം 1,700 ഡിഗ്രി ഫാരൻഹീറ്റിൽ (925 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസ്) എത്തുന്നു. <p>തവിട്ട് കുളൻ സ്വഭാവഗുണങ്ങൾ:</p> <ul style="list-style-type: none"> പ്രകൃതി: തവിട്ട് കുളന്മാർ അവയുടെ തീവ്രമായ ചൂട് കാരണം പ്രകാശം പുറപ്പെടുവിക്കുന്നു, പക്ഷേ അവയുടെ കാനുകളിൽ ന്യൂക്ലിയർ ഫ്യൂഷൻ ഇല്ലാത്തതിനാൽ അവയെ നക്ഷത്രങ്ങളിൽ നിന്ന് വേർതിരിക്കുന്നു. മേഘങ്ങളും കാലാവസ്ഥയും: ഭൂമിയിൽ നിന്ന് വ്യത്യസ്തമായി, മേഘങ്ങൾ ജലബാഷ്പം കൊണ്ടാണ് നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നത്, തവിട്ട് കുളൻ മേഘങ്ങളിൽ ചൂടുള്ള സിലിക്കേറ്റ് കണികകൾ അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു, ഇത് ഒരു ഉജ്ജ്വലമായ സഹാറൻ പൊടി കൊടുങ്കാറ്റിന് സമാനമാണ്. രൂപീകരണം: വലിയ വാതകങ്ങളിൽ നിന്നും പൊടിപടലങ്ങളിൽ നിന്നും രൂപം കൊള്ളുന്ന ഇവയ്ക്ക് ന്യൂക്ലിയർ ഫ്യൂഷൻ ജ്വലിപ്പിക്കാൻ ആവശ്യമായ പിണ്ഡം ഇല്ല. അവയുടെ പിണ്ഡം വ്യാഴത്തിന്റെ 80 മടങ്ങ് വരെയാണ്.



Daily Current Affairs Encyclopedia

പ്രത്യേക നിരീക്ഷണങ്ങൾ:

- പ്രായവും വലുപ്പവും: പഠിച്ച ബ്രൗൺ കള്ളൻ വ്യാഴത്തിന് സമാനമായ വ്യാസമുള്ള 500 ദശലക്ഷം വർഷങ്ങൾക്ക് മുമ്പ് രൂപപ്പെട്ടു. ഒന്ന് വ്യാഴത്തേക്കാൾ 35 മടങ്ങ് പിണ്ഡം, മറ്റൊന്ന് 30 മടങ്ങ്.
- ഭ്രമണവും കാലാവസ്ഥാ പാറ്റേണുകളും: ഭൂഗതയിലുള്ള ഭ്രമണം (വലുതുള്ളതിന് 7 മണിക്കൂർ, ചെറിയവയ്ക്ക് 5 മണിക്കൂർ) കാലാവസ്ഥാ രീതികളെ സ്വാധീനിക്കുന്നു, വ്യാഴത്തിന്റെ ഗ്രേറ്റ് റെഡ് സ്പോട്ടിന് സമാനമായ ബാൻഡഡ് ഘടനകളും ചുഴികളും സൃഷ്ടിക്കാൻ സാധ്യതയുണ്ട്.

ശാസ്ത്രീയ പ്രത്യാഘാതങ്ങൾ:

- ഭാവി ഗവേഷണം: ഈ പഠനത്തിൽ ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്ന സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ വാസയോഗ്യമായ എക്സോപ്ലാനറ്റുകളിൽ കാലാവസ്ഥ പരിശോധിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കാം.
- ഇൻഫ്രാറെഡ് നിരീക്ഷണം: വെബ്ബിന്റെ ഇൻഫ്രാറെഡ് കഴിവുകൾ അതിന്റെ മുൻഗാമിയായ ഹബിളിനെ അപേക്ഷിച്ച് തവിട്ട് കള്ളൻമാരുടെ സങ്കീർണ്ണ അന്തരീക്ഷം മനസ്സിലാക്കുന്നതിൽ കാര്യമായ പുരോഗതി വാഗ്ദാനം ചെയ്യുന്നു.

ഉപസംഹാരം:

- പ്രാധാന്യം: ഈ ഗവേഷണം തവിട്ട് കള്ളൻ അന്തരീക്ഷത്തെക്കുറിച്ചുള്ള നമ്മുടെ ഗ്രാഹ്യത്തിലെ ഗണ്യമായ കുതിച്ചുചാട്ടത്തെ പ്രതിനിധീകരിക്കുന്നു, ഇത് ഭാവിയിലെ എക്സോപ്ലാനറ്റി പഠനങ്ങൾ മെച്ചപ്പെടുത്താൻ കഴിയുന്ന ഉൾക്കാഴ്ചകൾ നൽകുന്നു.
- വിദഗ്ദ്ധ വ്യാഖ്യാനം: അന്തരീക്ഷ പാളികളെ സമഗ്രമായി നിരീക്ഷിക്കാനുള്ള വെബ്ബിന്റെ കഴിവ് ജ്യോതിശാസ്ത്രജ്ഞർ ഊന്നിപ്പറയുന്നു, ഇത് കോസ്മിക് കാലാവസ്ഥാ പാറ്റേണുകളുടെ ആഴത്തിലുള്ള പര്യവേക്ഷണത്തിന് വഴിയൊരുക്കുന്നു.

TRIPUT



Context:

- ഇന്ത്യൻ നാവികസേനയ്ക്കായി ഗോവ ഷിപ്പ്യാർഡ് ലിമിറ്റഡ് (GSL) നിർമ്മിച്ച രണ്ട് അഡ്വാൻസ്ഡ് ഫ്രിഗേറ്റുകളിൽ ആദ്യത്തേത് 2024 ജൂലൈ 23-ന് വിക്ഷേപിച്ചു.
- ഗോവയിലെ GSLൽ വെച്ചായിരുന്നു വിക്ഷേപണം.

നാമകരണവും പ്രതീകാത്മകതയും:

- അതിശക്തമായ അമ്പടയാളത്തിന്റെ പ്രതീകമായ ട്രിപുട്ട് എന്നാണ് കപ്പലിന് പേരിട്ടിരിക്കുന്നത്.
- ഈ പേര് ഇന്ത്യൻ നാവികസേനയുടെ അചഞ്ചലമായ ചൈതന്യത്തെയും ദുരന്തം ആഴത്തിലും പ്രഹരിക്കാനുള്ള കഴിവിനെയും പ്രതിനിധീകരിക്കുന്നു.

ഡിസൈനും സവിശേഷതകളും:

- ട്രിപുട്ട് ക്ലാസ് കപ്പലുകൾ ശത്രു ഉപരിതല കപ്പലുകൾ, അന്തർവാഹിനികൾ, വിമാനങ്ങൾ എന്നിവയ്ക്കെതിരായ പോരാട്ട പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി രൂപകൽപ്പന ചെയ്തിരിക്കുന്നു.
- അളവുകൾ: 124.8 മീറ്റർ നീളം, 15.2 മീറ്റർ വീതി, 4.5 മീറ്റർ ഡ്രാഫ്റ്റ്.
- സ്ഥാനചലനം: ഏകദേശം 3600 ടൺ.
- പരമാവധി വേഗത: 28 നോട്ട്.
- ഫീച്ചറുകൾ: സ്റ്റേൽത്ത് ഫീച്ചറുകൾ, നൂതന ആയുധങ്ങളും



Daily Current Affairs Encyclopedia

	<p>സെൻസറുകളും, പ്ലാറ്റ്ഫോം മാനേജ്മെന്റ് സിസ്റ്റങ്ങളും സജ്ജീകരിച്ചിരിക്കുന്നു.</p> <ul style="list-style-type: none"> • തദ്ദേശീയമായ നിർമ്മാണവും തന്ത്രപരമായ പ്രാധാന്യവും <p>തദ്ദേശീയ ശ്രമങ്ങൾ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • റഷ്യയിൽ നിന്ന് വാങ്ങിയ ടെഗ്, തൽവാർ ക്ലാസ് കപ്പലുകളുടെ ഫോളോ-ഓൺ കപ്പലുകളാണ് ടിപ്റ്റ് ക്ലാസ് കപ്പലുകൾ. • ഈ ഫ്രിഗേറ്റുകൾ ആദ്യമായാണ് ഒരു ഇന്ത്യൻ കപ്പൽശാല തദ്ദേശീയമായി നിർമ്മിക്കുന്നത്. <p>ആത്മനിർഭർ ഭാരത് സംരംഭം:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ആയുധങ്ങളും സെൻസറുകളും ഉൾപ്പെടെയുള്ള ഉപകരണങ്ങളുടെ ഗണ്യമായ ശതമാനവും തദ്ദേശീയമായ ഉത്ഭവമാണ്. • വൻതോതിലുള്ള പ്രതിരോധ ഉൽപ്പാദനം ഇന്ത്യൻ ഉൽപ്പാദന യൂണിറ്റുകളാൽ നിർവ്വഹിക്കപ്പെടുന്നുവെന്ന് ഈ സംരംഭം ഉറപ്പാക്കുന്നു. • പ്രയോജനങ്ങൾ: രാജ്യത്തിനുള്ളിൽ തൊഴിൽ സൃഷ്ടിക്കുകയും കഴിവുകൾ വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.
--	---

Copyright © by Adda247
 All rights are reserved. No part of this document may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without prior permission of Adda247.