

സുഖപ്ര

ദില്ലിയിലെ സൈന്യർ ഫോർ സയൻസ് ആൻഡ് എൻവയോൺമെന്റിന്റെ മീഡിയാ ഫെല്ലോഷിപ്പ് ജേതാവും കൊച്ചിലാഡിയിലെ മീഡിയ അനാലിസിന് ആൻഡ് റിസർച്ച് സൈന്യർ ഡയറക്ടറുമായ രതീഷ് കാളിയാടൻ പാരമ്പര്യത്തിൽ ഉൾപ്പെടെ സംബന്ധിച്ച് തയ്യാറാക്കിയ റിപ്പോർട്ടുകൾ.

ആധാരപരമായ സുഖസംജ്ഞയും

സഭാ വൈദ്യുത്യോഗ സമയം

തന്ത്രിക്കാത്ത സുഖപ്ര

സർവ്വീസ സുഖമാ

പാരമ്പര്യത്തിൽ ഉൾപ്പെടെ വ്യത്യസിച്ച പ്രായോഗിക പ്രാഥമ്യങ്ങളും പ്രാഥമ്യത്തോട്



ആരാധനയ്ക്ക് സുര്യസന്ദർഭം

സുര്യനിൽ നിന്ന് ഇടത്തടവില്ലാതെ ഒഴുകി എത്തുന ഉൾപ്പെടെ ജീവരാശിയുടെ നിലനിൽപ്പിന് ആധാരം. ജീവൻ്റെ തുടിപ്പിന് കാരണഭൂതമായ സുര്യൻ പ്രകാശ രശ്മികളാണ് വെള്ളം, കാറ്റ്, ചുട് തുടങ്ങിയ പ്രകൃതി പ്രതിഭാസങ്ങൾക്ക് നിദാനം. ഓരാഴ്ച സുര്യൻ കണ്ണടച്ചാൽ എന്ത് സംഭവിക്കും? ഭൂമുഖത്ത് നിന്ന് ജീവരാശി കുറ്റിയറ്റ് പോകും. സുര്യൻ്റെ പ്രാധാന്യം സംബന്ധിച്ച് ഈ തിരിച്ചറിവിൽ നിന്നാക്കണം പശ്മക്കാർ സുര്യനെ ശ്രദ്ധാനാക്കി ആരാധിച്ച് പോന്നത്.

‘സുര്യഭഗവാന്റെ’ അനുഗ്രഹാശില്ലുകൾ ഏറ്റു വാങ്ങുന്നവരായി മാറിയ മനുഷ്യരുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളിലും ആരാധനയിലും അറിയേണ്ടതും അറിയാതെന്നോ സുര്യനെ പരിഗണിക്കാറു്. വിശ്വാസികളുടെ അതാണിയായി ഗണിക്കപ്പെടുന്ന ആരാധനാലയങ്ങളുടെ കാര്യമെടുക്കാം. ഏത് മതവിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ട ആരാധനാലയങ്ങളും സുര്യൻ്റെ ഉൾപ്പാടം ആവാഹിച്ചെടുത്തു തെരുവും കെതരിലേക്ക് സന്നിവേശിപ്പിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന വിധ തിലാൻ സംവിധാനം ചെയ്തിരിക്കുന്നത്.

ചിന്താഭാരം
തൃഞ്ഞുന കണ്ണുകളും
അസന്ധമായ മനസ്സു
മായി ക്ഷേത്രദർശന
ത്തിന് എത്തുന ഭ
ക്തർ അൽപ്പസമയം
വിഗ്രഹത്തിന് മുന്നിൽ
തൊഴുകൈകകളോടെ
നിന്ന് പ്രാർത്ഥിച്ച് പുറ
തേതകൾ മുറഞ്ഞുവോൾ
എത്തെന്നില്ലാത്ത സമാ
ധാനവും ശാന്തിയും
ഉണ്ടാക്കുന്നു. എന്നാണ്
ഈ മനം മാറ്റത്തിന്
കാരണം? എന്ത് അഭ്യു
തമാണ് വിഗ്രഹത്തിന്
മുന്നിൽ ചെലവിട്ട ഏ
താനും നിമിഷങ്ങളിൽ
സംഭവിച്ചത്? സഹരോ

ർജ്ജത്തിന്റെ സന്നിവേശമാണ് ഈ മാറ്റത്തിന് പിന്നിലെ രേതുന്നും എന്നാണ് പുതിയ വാദം.

നമുക്ക് ചുറ്റുമുള്ള ക്ഷേത്രങ്ങളുടെ നിർമ്മാണ രീതി നിരീക്ഷിച്ചാൽ ഇക്കാര്യം വ്യക്തമാകും. പരമ്പരാഗത ക്രൈസ്തവ ശശ്ലി വാസ്തവിച്ചുയും ആഗമശാസ്ത്രവും ചേർന്നാണ് ക്ഷേത്ര നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടക്കുന്നത്. ക്ഷേത്ര ഗോപുരത്തിന് മുകളിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന മകുടമാണ് സഹരോർജ്ജം ആഗിരണം ചെയ്യുന്ന ആർഡിന. ത്രികോണാകൃതിയുള്ള അതിന്റെ മേലറ്റം ചെറിയ പെപ്പ് വഴി രണ്ടോ മൂന്നോ ഗോള ഔദ്യമായി ബന്ധിപ്പിച്ചിരിക്കും. ത്രികോണത്തിന് 90ഡിഗ്രി കോണം വും കും. ഈ തേ കോൺളവോടെ പ്രവഹി കുന്ന സഹരോർജ്ജത്തെ മകുടത്തിന്റെ മുകളിൽനിന്നും കോണാകൃതി സ്വീകരിക്കുകയും പെപ്പ് വഴി ഗോളങ്ങളിലേക്ക് വിക്ഷപിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഈ

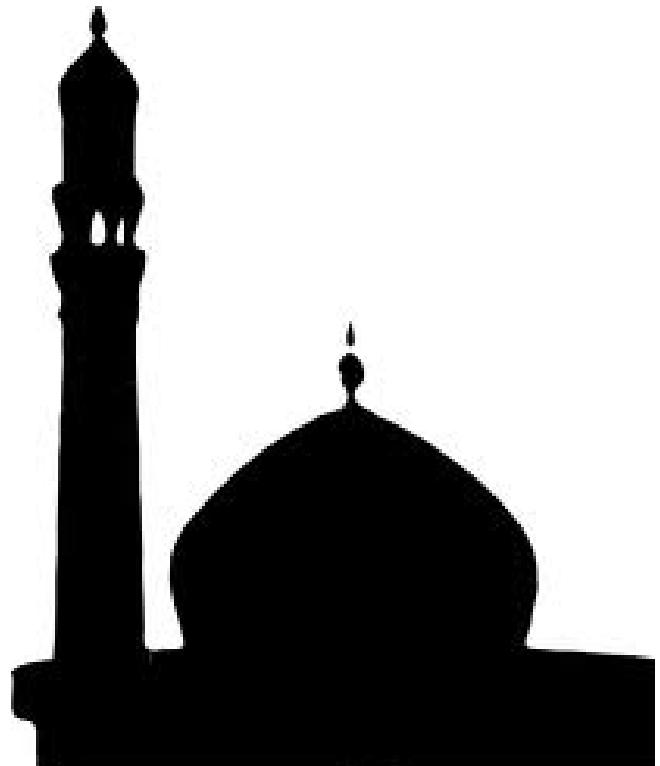




ഉർജ്ജം മകുടത്തിന് നേരെ താഴെയായി ശർഭഗൃഹത്തിൽ ഒരുക്കിയ പാണിപീഠത്തിൽ പ്രതിഷ്ഠിച്ച ബിംബത്തിലേക്ക് കൈക്കാറും. മിക്ക സമയത്തും നട അടയ്ക്കുന്നതിനാൽ ഈ ഉർജ്ജം ശർഭഗൃഹത്തിന് അകത്ത് ശേഖരിക്കപ്പെടുകയും നട തുറക്കുന്നതോടെ ശർഭഗൃഹത്തിന് മുന്നിൽ ദർശനത്തിന് എത്തിയ ഭക്തരിലേക്ക് സന്നിവേശിക്കുകയും ചെയ്യും.

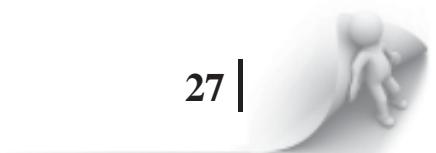
ക്ഷേത്രങ്ങളുടെ മേൽക്കുരക്കളെല്ലാം കോൺക്യൂടിയിൽ ആയതിനാൽ ചുറ്റുപാടുകളിലേക്ക് വലിയ തോതിൽ ഉർജ്ജപ്രസരണം നടക്കും. ഈ ഉർജ്ജമാണ് ക്ഷേത്ര ചുറ്റുവട്ടങ്ങളിൽ പ്രത്യേകമായ അന്തരീക്ഷം ഒരുക്കുന്നത്. ഭക്തി നിർഭരമായ മനസ്സാടെ ഈവിടെ എത്തുനവർക്ക് ഇത് ദേവചെതന്യമായി അനുഭവപ്പെടുന്നു.

ക്ഷേത്രങ്ങൾക്ക് മാത്രമല്ല ഈ സവിശേഷത എന്ന് എല്ലാപ്പറ്റിൽ കുറ്റതാം. മുസ്ലീംങ്ങളുടെ ആരാധനാ കേന്ദ്രമായ പള്ളികളുടെ മിനാരവും ക്രിസ്തീയ ദേവാലയങ്ങളുടെ മൺിഗ്രാപുരവും സമാനമായ രീതിയിലാണ് പണിയുന്നത് എന്ന് കാണാം. ബാക്ക് വിളികളിലും മനിയടിയിലും ആരാധനാ ലയത്തിന് ചുറ്റുമുള്ള ഭക്തരെ ആരാധനാസമയവും



സ്ഥലവും അറിയിക്കലാണ് ഇവയുടെ പ്രധാന പ്രത്യേകജ ഭാത്യം. ഓരോ മതവിഭാഗത്തിന്റെയും സ്വത്തം പ്രകടമാക്കാനുള്ള വഴികൂടിയാണ് ഈത്.

കട്ടിനിർമ്മാണം കൊ് മാത്രം ഉർജ്ജവിനിയോഗം അർത്ഥസ്വീക്ഷണമാകില്ല. അതുകൊാണ് ആഗ്രഹശാസ്ത്രം പ്രസക്തമാകുന്നത്. മന്ത്രാലയം റണങ്ങളിലും മനുഷ്യമനസ്സുകളിലേക്ക് സന്നിവേശിപ്പിക്കുന്ന ആശയവിനിമയത്തിന്റെ തലം കൂടി ഉം ആരാധനയിൽ. മന്ത്രങ്ങളായാലും പ്രസംഗങ്ങളായാലും ഭക്തിസാന്ദര്ഭമായ അന്തരീക്ഷത്തിൽ നടക്കുന്ന എല്ലാ ആശയവിനിമയേബാധികൾക്കും പ്രത്യേകമായ കരുത്തു്. പാകപ്പെട്ട മനസ്സുകളിലേക്കാണ് അവ പകരുന്നത് എന്നതാണ് പ്രധാന കാരണം. ഭക്തിനിർമ്മാണത്തിലെ സവിശേഷതയും ആരാധനാക്രമത്തിലെ ആശയവിനിമയതലവും കൂടിച്ചേരുന്നോൾ ആരാധനാലയങ്ങൾ ഉർജ്ജപ്രസരണത്തിന്റെ ഉൽക്കുഷ്ഠ വേദിയായി പരിണമിക്കും. അശാന്തിയുടെ തീരത്ത് അലഞ്ഞ് നടക്കുന്നവർക്ക് ആശാസനത്തിന്റെ തിരിനാളമായി മാറുന്ന നവീനമായ ഉർജ്ജവും പ്രസർപ്പുമാണ് ആരാധനാലയങ്ങളുടെ ശക്തി.



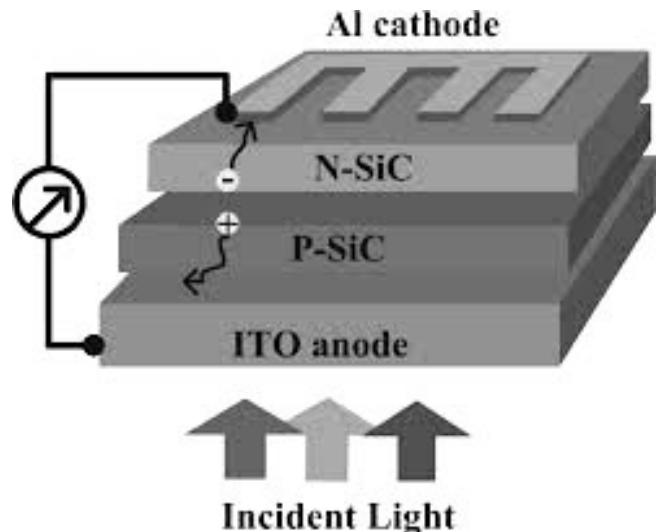
സൗര വൈദ്യുതിയുടെ സ്ഥാനം

സൗരോർജ്ജത്തിൽ നിന്ന് വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന രീതി മനുഷ്യർ വികസിപ്പിച്ചിട്ടു്. സൗരോർജ്ജം ആഗിരണം ചെയ്ത് വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന രീതി ‘ഹോട്ടോവോൾട്ടോയിക്’ (Photovoltaic) എന്നാണ് അറിയപ്പെടുന്നത്. ഫ്രഞ്ച് ശാസ്ത്രജ്ഞൻ എഡ്മെംഡ് ബേക്കാർ (Edmond Bequerel) 1839 ലാഡ് ഇന്ന് പ്രതിഭാസം കുറയിയത്. ദ ഇലക്ട്രോഡായുകളെ രൂപീകരിച്ചു ഉലക്ട്രോഡാലെറ്റിൽ പിടിപ്പിച്ച് സൃഷ്ടിപ്പാശം കുറയിച്ചു വൈദ്യുതി പ്രവാഹമുായി എന്നാണ് കുറയിയത്. ‘സൗരീനിയം’ ഉപയോഗിച്ചുള്ള സൗരോർജ്ജ സെല്ലുകൾ കുറയിയത് 1893 ലെ ആണ്. ആൽബർട്ട് ഹൈൻസ്ലൈറ്റ് 1905 ലെ ഹോട്ടോ ഇലക്ട്രോഡിക് പ്രഭാവം സംബന്ധിച്ച ഗവേഷണ പ്രഖ്യാപനം അവതരിപ്പിച്ചതോടെയാണ് സൗരോർജ്ജത്തിന് സ്വീകാര്യത ലഭിച്ചു തുടങ്ങിയത്.

ഹോട്ടോ വോൾട്ടേയിക് രീതി ഉപയോഗിച്ചാണ് ഇപ്പോൾ സൗരോർജ്ജത്തിൽ നിന്ന് വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നത്. ‘ഹോട്ടോ’ എന്നാൽ വൈളിച്ചുമെന്നർത്ഥമാണ്. ‘വോൾട്ട്’ എന്നാൽ വൈദ്യുതി അളക്കാനുള്ള അളവു കോളാണ്. പ്രത്യേകം സജ്ജമാക്കിയ സെല്ലുകളാണ് വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദനത്തിന് സഹായിക്കുന്നത്. സിലിക്കൺ ഉപയോഗിച്ചുള്ള സെല്ലുകളാണ് ഇപ്പോൾ ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ദ പാളികളിലായാണ് സിലിക്കൺ വിതാനിക്കുന്നത്. മുകളിലെ പാളിയിൽ സിലിക്കൺബനാപ്പം ബോഡാണ് കൂടി ചേർക്കും. നീലയോ പർപ്പിളോ ആയിരിക്കുന്ന മുകൾ ഓഗ്രത്തിന് നിറം. ഈ ഭാഗം ‘പി ടെപ്പ്’ സിലിക്കൺ എന്ന റിയപ്പെട്ടും. പോസിറ്റീവ് ചാർജ്ജാണ് പി ടെപ്പ് സിലിക്കൺ സ്വരൂപിക്കുന്നത്. താഴെ തെരുവാഗത്ത് ഹോസ്പിറ്റേസാ ആർസനിക്കോ ആണ് ചേർക്കുക. ഈ ഭാഗം ‘എൻ ടെപ്പ്’ സിലിക്കൺ എന്നാണിയപ്പെട്ടുന്നത്. നെററ്റീവ് ചാർജ്ജാണ് എൻ ടെപ്പ് സിലിക്കൺ നൽകുക. പി ടെപ്പിനും എൻ ടെപ്പിനും ഇട യിൽ രൂ തരം സിലിക്കൺകളെ യോജിപ്പിക്കുന്ന ഭാഗമാണ് പി. എൻ ജംഗർഷൻ.

പ്രകാശം തട്ടുവേം ബോഡാണിന്റെയും ഹോസ്പിറ്റേസാ റിസ്, ആർസനിക്ക് എന്നിവയിലെ നീലിന്റെയും സഹായത്തോടെ സിലിക്കൺിൽ സംഭവിക്കുന്ന രാസമാറ്റമാണ് സൗരോർജ്ജത്തെ വൈദ്യുതോർജ്ജമാക്കി മാറ്റുന്നത്.

സിലിക്കൺ സൗരോർജ്ജ സെല്ലുകൾ ദ തരമുള്ള ഒരു മാനുസ്കരിക്കുന്ന പ്രക്രിയയാണ്.



അമോർഫസ് സിലിക്കൺ സെല്ലുകളും ക്രിസ്റ്റൽലെൻസ് സിലിക്കൺ സെല്ലുകളും ആണ് അവ. കാൽക്കുലേറ്റർ, കളിപ്പം ട ഔർ മുതലായ വയിൽ കുവരുന്നത് അമോർഫസ് സിലിക്കൺകളാണ്. ഉയർന്ന തോതിൽ വൈദ്യുതോർജ്ജം ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാൻ ഇന്ന് സെല്ലുകൾ പരുവത്തമല്ല. സൗരോർജ്ജ പാനലുകളിൽ സാധാരണ ധാരായി ഉപയോഗിക്കുന്നത് ക്രിസ്റ്റൽലെൻസ് സെല്ലുകളാണ്.



കടപ്പാട് ദ നൃ ഇന്ത്യൻ എക്സ്പ്രസ്സ്



പ്രാഥമിക പാദന്ത്രം

പുണ്ണിത്വത്തായ

സൗരോർജ്ജവും ഗ്രോബർഗ്യാസും സമശ്രംഖിക്കുന്ന ജീവിതമാണ് ഇന്ത്യൻ ജലചാരം മാത്രികൾ പി.എസ്. പുണിഖിത്തായയുടെത്. പ്രകൃതിക്കിണങ്ങിയ ലഭിത ജീവിതത്തിൽ ഉള്ളൂം ഹാഡും ഹാഡും നെയ്യുന്നതാകട്ടെ കൂഷിയും. കാസർഗോധ ജില്ലയിൽ മുള്ളേഴ്ചയക്ക് സമീപം പുറത്തിൽ പത്ര ഏക്കറിലായി പരന്നുകിടക്കുന്ന തോട്ടതിലാണ് പുണിഖിത്തായയുടെ കാഞ്ഞൻ ശംഗ കലാഗ്രാമം. “പുണിരിതുകിക്കോ പ്രവേശിക്കുക” എന്ന മുൻമൊഴി കാഞ്ഞൻശംഗയുടെ പ്രവേശന കവാടത്തിൽ എത്തുനു ആരേയും ഉള്ളജ്ജ സ്വലഭമാക്കും. ഗേറ്റ് തുറന്ന അക്കത്തെക്ക് കടക്കുന്ന ആഗത്തെ വരവേൽക്കുന്നത് പ്രകൃതിയുടെ വരദാനമായ വൈള്ളച്ചാട്ടത്തിലേറ്റ് ഇരുമ്പാണ്. മുകളിൽ നിന്ന് ഒഴുകിവരുന്ന ശുശ്രാജു ജലം കല്പിതപതിനെത്ത് നുറയുന്നതിൽ ആരവം സൃഷ്ടിക്കുന്ന മാസ്തിക സംഗീതം കല്പിന്നും കാതിന്നും മനസ്സിനും കുളിരേകുന്ന ഫുദ്ദം നുജുവം തന്നെ.

പ്രകൃതിയുടെ ലാവണ്ണം കാർബൺലൈക്ക് പകർത്തി പ്രശസ്തനായ ചിത്രകാരൻ ജീവിതത്തിൽ ഉടനീളം പ്രകൃതിയും മനസ്സും മറ്റ് ജീവജാലങ്ങളും കൈകൊർക്കുന്നതിൽ ദൃഷ്ടാന്തങ്ങൾ കാണാം.

സാന്ദ്രഭായിക ജീവിതോപാധികളേയും ആധുനികതയും സമന്വയിപ്പിച്ചുള്ള ജീവിതരീതിയും ചിത്രമെഴുത്തുമാണ് പുണിഖിത്തായയെ വൃത്യസ്തനാക്കുന്നത്. ചിത്രത്തിലും കൂഷിയിലും ജീവിതത്തിലും ഈ സമന്വയം അർത്ഥവത്തായ രീതിയിൽ ഇഴുകി ചേർന്നിട്ട്. പരമരാഗത ജൈവകുഴി രീതിയാണ് കാർഷിക ജീവിതത്തിൽ അടിസ്ഥാനം. അതേസമയം റമ്പർ, കൊക്കോ തുടങ്ങിയ നാണ്യവിളകളുടെ പരിപാലനത്തിന് അദ്ദേഹം മടികാടുനില്ല. നിലമൊരുക്കാനും കളിച്ചിതുമാറ്റുവാനും കാടുവെട്ടാനും മറ്റൊരി കാർഷികോപകരണങ്ങൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നുമുണ്ട്. ചിത്രമെഴുത്തിലും ഈ സമന്വയം പ്രകടമാണ്.



പ്രകൃതിയുടെ വശ്യമായ സൗരാർജ്ജം പുനരാവിഷ്കരിക്കുന്നവയാണ് പുണിഖിത്തായയുടെ കൂശൽ. അതേസമയം പ്രകൃതി ചിത്രീകരണത്തിൽ ആധുനികതയുടെ അടയാളങ്ങൾ ധാരാളമായി കടന്നുവരാറുമുണ്ട്.

ആധുനിക സൗരക്കൂപ്പുകൾക്കാപ്പും പരമ്പരാഗത രീതിയെ സമന്വയിപ്പിച്ചുള്ള ജീവിതത്തിൽ പാരമ്പര്യത്തെ ഉള്ളജ്ജണ്ടാതാല്ലുകൾക്കും സ്ഥാനം ഉണ്ട്. പതിനഞ്ചു വർഷമാണും പതിനഞ്ചു മുടക്കി പുണിഖിത്തായ സൗരോർജ്ജം ഉപയോഗിച്ച് പ്രവർത്തിക്കുന്ന വൈള്ളം തിളപ്പിക്കൽ ഉപകരണം (Solar Water Heater) വാങ്ങിയത്. അനുമുതൽ ഇന്നേ തും ഇതു ഉപകരണത്തിൽ ചുടാക്കിയ വൈള്ളമാണ് കൂളിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നത്.

വൈള്ളം തിളപ്പിക്കൽ ഉപകരണത്തെ തുടർന്നു പറയുന്നും ചിത്രകാരൻ ഉപകരണത്തിൽ മുകുംമുലയും സ്വാതന്ത്ര്യമാക്കിയ മെക്കാനിക്കോ എന്നുണ്ടിയരോ ആകും. ഉപകരണത്തിൽ പ്രവർത്തനത്തോം അദ്ദേഹത്തിന് പച്ചവൈള്ളം പോലെ സൃഷ്ടിചെയ്തം. സൃജനേം ചുടേറ്റെ സജ്ജമായ

സിലിറിലുടെ വൈള്ളം കടത്തിവിട്ടാണ് സൗരോർജ്ജ വൈള്ളംതിളപ്പിക്കൽ ഉപകരണം പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. സിലിറിനെ പെട്ടെന്ന് ചുടുപിടിപ്പിക്കോണ് ‘ബൈക്കോണ്’ എന്ന രാസപദാർത്ഥമാണ് സഹായിക്കുന്നത്. എളുപ്പത്തിൽ ചുടാവുമെന്നതാണ് ബൈക്കോണിൽ സവിരേഖിക്കുന്നത്. എൻ്റെ സൗരോർജ്ജ വൈള്ളം തിളപ്പിക്കൽ ഉപകരണത്തിനെപ്പറ്റി ബൈക്കോണിൽ സവിരേഖിക്കുന്നത്. രാത്രിയിൽ വൈള്ളം തിളപ്പിക്കാനാണ് ബൈക്കോണിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നത്. പക്ഷേ ഇതിന് കൂടുതൽ വൈദ്യുതി വേണം. അതിനാൽ സാന്തത് ഉപേക്ഷിച്ചു. വൈദ്യുതി ഉപയോഗിക്കുന്നതിൽ കാണിക്കോ കണികരതയാണ് ഈ നിലപാടിലും പുറത്തു ചാടുന്നത്.





പരിസ്ഥിതിസ്ഥാനങ്ങൾ പാടിനടക്കാനുള്ള അലക്കാരമല്ലെങ്കിലും, ജീവിതത്തിൽ പ്രയോഗിക്കുവാനുള്ള നിലപാടാണ് പുണിഡിത്തായകൾ. ആയതിനാൽ കുന്നിടിക്കാരതയും ശുഭജലപ്രവാഹത്തെ തടസ്സപ്പെടുത്താതെയും ഭൂമിയിൽ കൃഷിചെയ്യൽ ജീവിക്കാൻ ശ്രമിക്കുന്നു. മാരകമായ വിഷം തളിച്ച് ഭൂമിയെ മലീമസമാക്കാതെയുള്ള കൃഷിജീവിതം ഉറർജ്ജസംരക്ഷണത്തിന് പ്രായോഗിക പാംമാകുന്ന ഇടപെടലുകൾ. ഉറർജ്ജപ്രതിസന്ധിയും വൈദ്യുതിക്കാശവും സംബന്ധിച്ച പരിചുകൾ കൊടുവാൻ കൊള്ളുമ്പോൾ പ്രായോഗിക മാർഗ്ഗങ്ങൾ തേണ്ടെന്നെന്ന് പുണിഡിത്തായ.

വലിയ മുതൽമുടക്കി ഇത്തരം ഉപകരണം സ്ഥാപിക്കുന്നത് നഷ്ടമല്ലേ എന്ന് ചോദിച്ചാൽ പുണിഡിത്തായയുടെ ഉത്തരം ലഭിതമായ ശാന്തിമാണ്. കഴിഞ്ഞ പതിനഞ്ച് വർഷത്തിനിടയിൽ ഞാനും കുടുംബവും എത്രലിറ്റർ വെള്ളം ചുടാക്കി ഉപയോഗിച്ചിട്ടുാവും? അതിനുവേഖരുന്ന വിരുക്കും വൈദ്യുതിയും മുറിച്ചു മാറ്റേണ്ട വരുമായിരുന്ന മരങ്ങളുടെ എല്ലാവും നോക്കിയാൽ എത്രായിരുന്ന രൂപവരും? ലാഭനഷ്ടങ്ങളുടെ കണക്കെടുപ്പിൽ നമ്മുടെ മാനസികാവസ്ഥയോടെ വലിയൊരു ഘടകമാണ്. ഏത് മാനസികാവസ്ഥയോടെ സമീപിച്ചാലും ഇതൊരു നഷ്ടമല്ല.

സൗജന്യമായി ലഭിക്കുന്ന ഉറർജ്ജമാണ് ഞാനുപയോഗിക്കുന്നത്. ഉറർജ്ജത്തിൽനിന്ന് അക്ഷയവനിയായ സൃഷ്ടിനിൽനിന്ന് പുറപ്പെടുന്ന ഉറർജ്ജത്തെ ക്രിയാത്മകമായി ഉപയോഗിക്കാൻ ശ്രമിക്കേതു്. ഓരോദിവസവും പാശായിപ്പോകുന്ന ഉറർജ്ജത്തെ പിടിച്ചുകൊടും കഴിഞ്ഞെങ്കിൽ! വൈദ്യുതി ഉൽപാദനത്തിന് കൂടി ഇതു രീതി ഉപയോഗിക്കാനാണ് പുണിഡിത്തായയുടെ ശ്രമം.

സൗരോർജ്ജവെള്ളം തിളപ്പിക്കൽ ഉപകരണത്തിൽ ചുടാക്കിയെടുത്ത വെള്ളം ഉപയോഗിച്ച് കൂളിച്ചാൽ പ്രത്യേക സൂഖ്യമാണെന്ന് അദ്ദേഹത്തിൽനിന്ന് സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തൽ. മറ്റ് ഉറർജ്ജദ്രോതരായുകൾ ഉപയോഗിച്ച് ചുടാക്കിയ വെള്ളത്തിൽനിന്ന് വ്യത്യസ്തമായി ഇതു വെള്ളം ഉപയോഗിച്ചാൽ ശരീരം കുടുതൽ ഉറർജ്ജസംഭാക്കാം. ദിശാവായ താത്രയോ കൃഷിഭൂമിയിലെ പണിയോ കഴിഞ്ഞ് ക്ഷീണിച്ച് എത്തിയ ശ്രേഷ്ഠം ഇതു വെള്ളത്തിൽ കൂളിച്ച് ഇരഞ്ഞുമ്പോഴേക്കും ക്ഷീണമകന്ന് പുതിയ ഉറർജ്ജം കിട്ടിയപോലെ. വീം ചിത്രം വരയിലേക്കോ വായനയിലേക്കോ കടക്കാം. സൃഷ്ടിൽ

നിന്നും ആഗിരണം ചെയ്യുന്ന ഉറർജ്ജം ശരീരകോശം അലിൽ പ്രവേശിച്ച് കോശങ്ങളെ ഉറർജ്ജ സംബന്ധംമാക്കുന്നതാവണം ഈ പുത്രൻ ഉത്സാഹത്തിന് കാരണം.

വെള്ളം തിളപ്പിക്കൽ മാത്രമല്ല ആഹാരം പാചകം ചെയ്യാനും പുണിഡിത്തായ ഉപയോഗിക്കുന്നത് പാരസ്യരേതര വഴി തന്നെ. വീടിനുമുന്നിൽ സ്ഥാപിച്ച ഗ്രാമപരശ്രാം ഫൂളിൽനിന്ന് ലഭിക്കുന്ന ഗൃഹസ്ഥാനുകളെപ്പറ്റിപ്പറത്തന്നെള്ളെ ഉറർജ്ജസ്വലമാക്കുന്നു. തൊഴുത്തിൽനിന്നുള്ള വീസിരജ്യങ്ങൾ മാത്രമല്ല, അടുക്കളെയിൽനിന്നും മറുമായി ഉപേക്ഷിക്കുന്ന ജൈവവസ്തുക്കളെയെല്ലാം ഗൃഹസ്ഥാനുകളെ ശ്രദ്ധിക്കുന്നു.

മാലിന്യനിർമ്മാർജ്ജനമാണ് പാചകവാതക നിർമ്മാണത്തിന് അടിസ്ഥാനമെന്ന വാദത്തോട് പുണിഡിത്തായ യോജിക്കില്ല. മാലിന്യം എന്നത് മനസ്സിൽനിന്ന് സ്വീകാര്യാണ്. മാലിന്യം എന്ന ഒന്നില്ല. ഓരോ പാദർത്ഥമവും എവിടെ വയ്ക്കുന്നു എന്നതിനെ അശ്രദ്ധിച്ചാണ് അതിൻ്റെ ശ്രേഷ്ഠം - മലിന അവസ്ഥ നിർണ്ണയിക്കുന്നത്. ഉദാഹരണത്തിന് ഷൈറ്റിൽ വിളസ്യുമോൾ ചോർ വിശിഷ്ടവിഭവമാണ്. കഴിക്കുന്നതിനടയിൽ ഷൈറ്റിൽ ഷൈറ്റിന് വെള്ളിയിലേക്ക് ചാടിപ്പോകുന്ന ചോർ മാലിന്യം. ഈ വസ്തുക്കളെ ക്രിയാത്മകമായി ഉപയോഗിച്ചാൽ മാലിന്യം ഒരു പ്രശ്നമേ അല്ലാതാവും. തെങ്ങളുടെ വീടിൽ മാലിന്യമില്ല. ഉപയോഗശൈഷം ബാക്കിയാവുന്ന വെള്ളവും ആഹാരപദാർത്ഥമവും മാത്രമല്ല റബ്ബർ ഷീറ്റ് നിർമ്മിക്കുന്ന പണിശാലയിൽ നിന്ന് പുറത്തെക്ക് കളയുന്ന വെള്ളം വെള്ളം വരെ പാചകവാതക നിർമ്മാണത്തിന് ഉപയോഗിക്കാം. സന്നം അനുഭവത്തിൽ തൊട്ടുള്ള സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തൽ പുണിഡിത്തായയുടെ വാക്കും പ്രവർത്തിയും തമിലുള്ള പൊരുത്തം വെളിവാക്കുന്ന ദ്രശ്യകാന്തങ്ങളാണ്.

പ്രകൃതിയോടുള്ള പ്രണയം മനസ്സ് നിരീയകൊംഘു നടക്കുന്ന പുണിഡിത്തായയുടെ ജീവിതത്തിലും ചിത്രമെഴുത്തിലും ഈ പ്രണയാവേശം അലയടിക്കുന്നു. മനസ്സുകൈൽ ഏത് കുടിലിലും പറിച്ച് നടാവുന്ന മാതൃകകളാണ് പാരസ്യരേതര ഉറർജ്ജ വിനിയോഗത്തിനേറ്റ്. ഉറർജ്ജപ്രതിസന്ധിയെ മുറിച്ച് കടക്കാനുള്ള ഒറ്റമുളി പ്രയോഗത്തിന് പ്രായോഗിക പാംഡൾ ഒരുക്കാൻ ഉറർജ്ജപ്രചാരകൾക്ക് പുണിഡിത്തായയുടെ നല്പാം കുടാവുട്ടു.





തെരവർത്തി സൗല്യപ്രദ

കുറു വാ ഓ ക ഒു എ കുടാരമെന്നാണ് ജയിലുകൾ അറിയപ്പെടുന്നത്. ജയിലറകളിലും നന്ദയുടെ വാടാമലരുകളുണ്ട് തെളിയിക്കുകയാണ് സംസ്ഥാനത്തെ ജയിലുകൾ. തിരുവനന്തപുരം പുജ പ്ലേറ യിലെ സെൻട്രൽ ജയിലിലാണ് ആദ്യത്തെ സവധൻ സഹരോ രജജ വൈദ്യുതി നിർമ്മാണം ആരംഭിച്ചത്.

ജയിൽ വളപ്പിലെ വിഭക്തുകൾ, ഹാനുകൾ, ആവി ഉപയോഗിച്ചുള്ള പാചകം, ചപ്പാത്തി നിർമ്മാണ യൂണിറ്റ് തുടങ്ങി വൈദ്യുതിആവശ്യമുള്ള എല്ലാ സംവിധാനങ്ങളും പ്രവർത്തിക്കുന്നത് സഹരോ രജജ വൈദ്യുതി ഉപയോഗിച്ചാണ്. എത്ര 229 കിലോ വാട്ട് വൈദ്യുതിയാണ് ഇവിടെ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നത്.



വൈദ്യുതി ഇന്ത്യൻ ചെലവഴിക്കപ്പെടുന്ന ഭീമമായ തുക ശൈവാക്കാം എന്നതു മാത്രമല്ല, പരിസ്ഥിതി സഹക്കു വൈദ്യുതി ഉൽപാദനത്തെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കൽ കൂടിയാണ് ഈ നടപടി.

സംസ്ഥാനത്തെ മറ്റ് ജയിലുകളിലേക്ക് കൂടി ഈ മാതൃക പകർത്തുമെന്നാണ് ജയിൽ ഡിജി പി അലക്ട്രാർ ജേക്കബ്സ് പറയുന്നത്. മറ്റ് വൈദ്യുത ദ്രോഹസ്ഥുകൾ ഉപയോഗിക്കാതെ പൂർണ്ണമായും സഹരോർജ്ജ വൈദ്യുതി ഉപയോഗിക്കുന്ന രീതിയെ ഓഫ് ശ്രിയെ ഉഖജി ഉപയോഗമനാണ് വിശേഷിപ്പിക്കുന്നത്.

നിങ്ങളുടെ നാട്ടിലും അങ്ങനെ ഓഫ് ശ്രിയെ വൈദ്യുതി ഉപയോഗിക്കുന്ന സ്ഥാപനങ്ങളോ വീടുകളോ ഉംകും. അവ സന്ദർഭിച്ച റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കുമ്പോൾ.



സർവ്വ സുര്യമയാ

ඇශ්චිවරේ ගිලයනිලපිග් අත්‍යාරෝධාය අනුමතුතකරමාය පෙතිඛාසමාග් සුරුයේ. එහ්දා ඩිප්පාවයු සහජය මායි මතුක්ක මුළුන්ලෙවතුන සැරෙමාර්ජනෙහි පෙළුප්‍රවාහයි ඉපයොගපුදුතතාග් මතුක්ක ක්ෂියුණුවේ? මූල්‍ය පෙතිඛාසමාය මායි මතුක්ක මිනිකකාගුව ප්‍රතිසායිය මතිය බෙවඳුවී පෙහතික්කා අත්‍යර්ථිකාගුන්ත ග්‍රියාකාගුව සැරෙමාර්ජන ඉපයොගා කුළුනාතිවුට ක්ෂියුමෙනාග් ඩිප්පාවයු ප්‍රතිසායිය නෙවා මුළු මෙන්ම සජ්‍යමාකාග් මතුක්ක කුළුක්කා එහෙතුවා ගෙයා?

- സ്കൂൾ, ശ്രദ്ധാലുകളെ, പൊതുസ്ഥാപനങ്ങൾ, സർക്കാർ ഓഫീസുകൾ എന്നിവിടങ്ങളിൽ സൗരോഹ്യം പാനലുകൾ സ്ഥാപിച്ച് വൈദ്യുതി ഉൽപാദിപ്പിക്കാൻ വിവിധ തരം പ്രചരണങ്ങൾ സംഘടിപ്പിക്കാം. പോസ്റ്റ് കൾ, കത്തേഴുത്ത്, പത്രാധിപർക്കുള്ള കത്ത്, വാർത്താ പത്രികകൾ, ചുവർ പത്രങ്ങൾ, റിപ്പോറ്റ്, നാടകം, അവതരണ ഗാനങ്ങൾ തുടങ്ങിയ പ്രതികരണ രൂപങ്ങൾ തയ്യാറാക്കുമുണ്ട്.
 - ഓരോ വീട്ടിലും എത്ര വൈദ്യുതി ഉപയോഗിക്കുന്നുവെന്ന് സർവ്വേയിലുടെ കത്തത്തി സ്കൂൾ തല ഉറർജ്ജാധിക്ക് റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കു.
 - തെരുവു വിളക്കുകൾ സൗര വിളക്കുകളാക്കാൻ പദ്ധതിയത്ത്/നഗരസഭ/കോർപ്പറേഷൻ അധികാരികൾക്ക് റിപ്പോറ്റ് നൽകു.
 - നിങ്ങളുടെ നാട്ടിൽ സൗരോഹ്യം ഉപയോഗിച്ച് ഉണ്ടാക്കുന്ന അറിയിക്കു.



പരിസ്ഥിതി പ്രത്യേകതകൾക്കുള്ള മാധ്യമ ഹലോഷിപ്പ് രതീഷ് കാളിയാട്ട്

പയ്യനുർ: പരിസ്ഥിതി പത്രപ്രവർത്തകരുടെയാളി നൃബന്ധപരിയിലെ സൗംഖ്യ ഫോർമ സയൻസ് ആൺ്ട് എൻവി യോൺമെന്റ് എൻപ്പേട്ടതിൽ പതിനാറാമത് മീഡിയ ഫെലോഷിപ്പ് റത്നീഷ് കാളിയാടൻ. പാരമ്പര്യത്തിൽ ഉൾപ്പെടെ സൈംഗിക ക്ലബ്ബും പഠന നടത്താനാണ് ഫെലോഷിപ്പ് നൽകുന്നതെന്ന് സി എസ് ഈ മീഡിയ വിഭാഗം തലവൻ സുപർണ്ണോ ചാറുംജി അറിയിച്ചു. തലമുരി ഗവ.ഗേൾസ് ഹയർ സൈക്കിൾ സ്കൂളിൽ ജേർണ്ണലിസം അധ്യാപകനായ റത്നീഷ് കാളിയാടൻ അറിയപ്പെട്ടുന്ന സത്ത്ര പത്രപ്രവർത്തകനും കൊച്ചിലോറിയിലെ മീഡിയ അനാലിസിസ് ആൺ്ട് റിസർച്ച് സൈൻസ് ഡാക്ടറുമാണ്. ഇക്കുറി ഇള ഫെലോഷിപ്പ് നേടുന്ന ഏക മലയാളി പത്രപ്രവർത്തകനാണ് റത്നീഷ് കാളിയാടൻ. അമിതാവ് ഭാസ് (ആജ്ഞകൽ, ത്രിപുര), ഹാറുൺ മിറാനി (കാർഷ്മിൽ ലൈബർ, കാർഷ്മിൽ) എന്തെ ദ്രോഗുമാർ ശർമ (ദൈനിക് ഭാസ്‌കർ, രാജസ്ഥാൻ), മണിപത്മ ജേന (രോയിറേഴ്സ്, ഓഡിപ്പ്), റിഷ്പാൽ സിങ്ക് ഭരദ്വാജ് (ഹിന്ദുസ്ഥാൻ കെടംസ്, രാജസ്ഥാൻ) രശ്മി പ്രഭാവതി (ദൈനിക് ജാഗ റണ്ണ്, മധുപ്രദേശ്), കെ.എസ്.കുമേഷാർ (സൈൻസ്ട്രൽ ക്ലോബ്സിക്കിൾ, ചെറത്തീസ്റ്റുഡിസ്), വിവേക് മിഗ്ര (ശ്രീനഗുസ്, ഉത്തരപ്രദേശ്) എന്നിവരാണ് ഫെലോഷിപ്പ് നേടിയ മറ്റ് പത്രപ്രവർത്തകര്.

